

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 follows.

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.

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

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, 21 and 35 you will most likely have a repeat of 6 digits. I have also checked numbers like 11, 13, 17, 19, 23 and 29.

1/10003 = 0.

{000099970008997300809757072878136559032290312906128161551534539638108567429771068679396
1811456563031090672798160551834449665100469859042287313805858242527241827451764470658802
3592922123362991102669199240227931620513845846246126162151354593621913425972208337498750
3748875337398780365890232930120963710886733979806058182545236429071278616415075477356792
9621113665900229931020693791862441267619714085774267719684094771568529441167649705088473
4579626112166350094971508547435769269219234229731080675797260821753473957812656203139058
2825152454263720883734879536139158252524242727181845446366090172948115565330400879736079
1762471258622413276017194841547535739278216535039488153553933819854043786863940817754673
5979206238128561431570528841347595721283614915525342397280815755273417974607617714685594
3217034889533140057982605218434469659102269319204238728381485554333699890032990102969109
2672198340497850644806558032590222933120063980805758272518244526642007397780665800259922
0233929821053683894831550534839548135559332200339898030590822753174047785664300709787063
8808357492752174347695691292612216335099470158952314305708287513745876237128861341597520
7437768669399180245926222133359992002399280215935219434169749075277416774967509747075877
2368289513146056183145056483055083474957512746176147155853244026791962411276617014895531
3405978206538038588423472958112566230130960711786464060781765470358892332300309907027891
632510246925922223333} 1428 repeating digits r=1

1/10005 =

0.0{0009995002498750624687656171914042978510744627686156921539230384807596201899050474762
6186906546726636681659170414792603698150924537731134432783608195902048975512243878060969
515242378810594702648675662168915542288855572213893053473263368315842078960519740129935
03248375812093953023488255872063968015992003998} 308 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/10007 = 0.

{000099930048965723993204756670330768462076546417507744578794843609473368641950634555810
9323473568502048566003797341860697511741780753472569201558908763865294293994204057159988
0083941241131208154291995603077845508144298990706505446187668631957629659238533026881183
1717797541720795443189767162985909863095832916958129309483361646847206955131408014389927
0510642550214849605276306585390226841211152193464574797641650844408913760367742580193864
2949935045468172279404416908164285000499650244828619966023783351653842310382732087538722
8939742180473668432097531727790546617367842510242830018986709303487558708903767362846007

7945438193264714699710202857999400419706205656040771459978015389227540721494953532527230
9383431597881482961926651344059158588987708603977215948835814929549315479164584790646547
4168082342360347756570400719496352553212751074248026381532926951134206055760967322873988
2082542220445688018387129009693214749675227340861397022084540821425002498251224143099830
1189167582692115519136604376936144698710902368342160487658638952733086839212551214150094
9335465174377935445188368142300389727190966323573498551014289997002098531028280203857299
8900769461377036074747676626361546917157989407414809633256720295792944938543019886079744
1790746477465773958229239532327370840411711801738782852003597481762766063755371240131907
6646347556710302788048366143699410412711102228440091935645048466073748376136704306985110
4227041071250124912561207154991505945837913460577595683021884680723493554511841710802438
2931947636654341960627560707504746677325871889677225941840711501948635954831617867492755
0714499850104926551414010192864994503847306885180373738383131807734585789947037074048166
2836014789647246927150994303987208953732387328869791146197661636854202058559008693914260
0179874088138303187768562006595383231737783551513940241830718497052063555511142200459678
2252423303687418806835215349255521135205356250624562806035774957529729189567302887978415
1094234036174677725592085540121914659738183271709803137803537523733386629359448386129709
2035575097431797741580893374637753572499250524632757070050964324972519236534425901868691
9156590386729289497351853702408314180073948236234635754971519936044768661936644348955730
9883081842710102927950434695713000899370440691515938842810032976916158688917757569701209
1535924852603177775557110022983911262116518437094034176076746277605676026781253122814030
1788747876486459478365144398920755471170180873388627960427700609573298690916358549015689
0176876186669331467972419306485460177875487158988707904466873188767862496252623163785350
2548216248625961826721295093434595782951933646447486759268512041570900369741181173178774
8575996802238433096832217447786549415409213550514639752173478565004496852203457579694214
050164884580793444588787848506045767962426301588877785550114919556310582592185470170880
3837313880283801339062656140701508943739382432297391825721994603777355850904366943139802
1385030478664934545817927450784450884380933346657339862096532427300889377435794943539522
3343659438393124812631158189267512741081243129809133606475467172978914759668232237433796
3425602078545018487059058658938742879984011192165484161087238932747077046067752573198760
8673928250224842610172878984710702508244229039672229439392425302288398121315079444388927
7505745977815529129609273508544019186569401419006695313280703507544718696912161486959128
6099730188867792545218347156990106925152393324672729089637253922254421904666733286699310
4826621365044468871789747176976116718297191965624063155790946337563705406215649045668032
3773358648945737983411611871689817128010392725092435295293294693714399920055960827420805
4361946637353852303387628659938043369641251124213050864394923553512541221145198361147196
9621265114419906065753972219446387528729889077645648046367542720095932847007095033476566
4035175377235934845608074347956430498650944338962726091735784950534625761966623363645448
1862696112721095233336664334965524133106825222344358948735884880583591485959828120315778
9547316878185270310782452283401618866793244728689917058059358449085640051963625462176476
4664734685719996002798041371040271809733186769261516938143299690216848206255621065254321
9746177675627061057259918057359848106325572099530328769861097231937643649445388228240231
8377136004796642350354751673828320175876886179674228040371739782152493254721694813630458
6789247526731288098331168182272409313480563605476166683321674827620665534126111721794743
6794244029179574297991406015788947736584390926351553912261417008094333966223643449585290
2967922454282002598181273108823823323673428599980013990206855201359048665933846307584690
7164984510842410312781053262716098730888378135305286299590286799240531627860497651643849
3054861596882182472269411412011591885680023983211751773758369141600879384430898371140201
8586989107624662736084740681522933946237633656440491655840911362046567402818027380833416
6083741381033276706305586089737183971220145897871489957030078944738682921954631757769561
3070850404716698311182172479264514839612271410012990906365544119116618367142999900069951
0342760067952433296692315379234535824922554212051563905266313580493654441890676526431497
9514339962026581393024882582192465274307984410912361347057060057959428400119916058758868
7918457080043969221544918557010092934945538123313680423703407614669731188168282202458279
2045568102328370140901369041670830418706905166383531527930448685919856100729489357449785
1503947236934146097731587888478065354252023583491555910862396322574198061357050064954531
8277205955830918357149995003497551713800339762166483461576896172679124612771060257819526

3315679024682722094533826321574897571699810132906965124412910962326371539922054561806735
2853002897971420005995802937943439592285400219846107724592785050464674727690616568402118
5170380733486559408414110122913960227840511641850704506845208354152093534525831917657639
6522434295992805036474467872489257519736184670730488657939442390326771260117917457779554
3119816128709903067852503247726591386029779154591785749975017487758569001698810832417307
8844808633956230638553012890976316578395123413610472669131607874487858499050664534825622
0645548116318576996102728090336764265014489857100029979014689717197961427001099230538622
9639252523233736384530828420105925851903667432797042070550614569801139202558209253522534
2260417707604676726291595882881982612171479964025182372339362446287598680923353652443289
6972119516338563005895872888977715599080643549515339262516238632956930148895772958928749
8750874387928450084940541620865394224043169781153192765064454881582891975617068052363345
6580393724392924952533226741281103227740581592884980513640451683821325072449285500149895
0734485859898071350054961526931148196262616168681922654142100529629259518337163985210352
7530728490056960127910462676126711302088538023383631457979414409913060857399820125911861
6968122314379934046167682622164484860597581692815029479364444888577995403217747576696312
5811931647846507444788647946437493754371939642250424702708104326971120215848905765963825
3222744079144598780853402618167282901968621964624762666133706405516138702907964424902568
2022584191066253622464275007494753672429299490356750274807634655740981313080843409613270
7105026481462975916858199260517637653642450284800639552313380633556510442690116918157289
8970720495653042869991006295593084840611571899670230838413110822424302987908464075147396
8222244428899770160887378834815629059658239232537223943239732187468771859698211252123513
5405216348556010792445288298191266113720395722993904267013090836414509843109823123813330
6685320275806935145398221245128410112920955331268112321375037473768362146497451783751374
0381732787049065654042170480663535525132407314879584290996302588188268212251424003197761
5669031677825522134505845907864494853602478265214349955031477965424203057859498351154192
065554112121514939542320375736984111222144498850804436894174078145298291196162686119716
1986609373438592984910562606175677026081742780053962226441490956330568601978614969521335
0654541820725492155491156190666533426601379034675726991106225642050564604776656340561606
8751873688418107324872589187568701908663935245328270210852403317677625662036574397921454
9815129409413410612571200159888078345158389127610672529229539322474268012391326071749775
1573898271210152892974917557709603277705606075746977116018786849205556110722494254022184
4708703907264914559808134305985809933046867192964924552813030878385130408713900269811132
2074547816528430098930748476066753272709103627460777455780953332667133006895173378634955
5311282102528230238832817028080343759368442090536624362945937843509543319676226641351054
2620165883881283101828719896072749075647047067053062856000799440391725791945638053362646
1476966123713400619566303587488757869491356050764464874587788548016388528030378734885580
0939342460277805536124712701109223543519536324572799040671529929049665234335964824622764
0651543919256520435695013490556610372739082642150494653742380333766363545518137303887278
9047666633356650344758668931747776556410512641151194164085140401718796842210452683121814
7296892175477165983811332067552713100829419406415509143599480363745378235235335265314280
0039972019586289597281902668132307384830618567003097831517937443789347456780253822324372
9389427400819426401518936744279004696712301389027680623563505546117717597681622863995203
3576496452483261716798241231138203257719596282602178475067452783051863695413210752473268
7119016688318177275906865194363945238333166783251723793344658738882782052563205755970820
4257020085939842110522634156090736484460877385829919056660337763565504147097032077545717
9974018187268911761766763265714000199860097931447986409513340661536924153092835015489157
5896872189467372839012691116218646947137004097132007594683721395023483561506945138403117
8175277305885879884081143199760167882482262416308583991206155691016288597981413010892375
3372639152593184770660537623663435595083441590886379534325971819726191665833916258618966
7232936944139102628160287798541021285100429699210552613170780453682422304386929149595283
301688817827520735485160387728589987009093634455880883381632857} 10006 repeating digits r=1

One/ 1

1/10009 = 0.

{000099910080927165551004096313318013787591167948846038565291237885902687581176940753322
0101908282545708862024178239584374063342991307822959336597062643620741332800479568388450
3946448196623039264661804376061544609851133979418523329003896493156159456489159756219402

5377160555500049955040463582775502048156659006893795583974423019282645618942951343790588
4703766610050954141272854431012089119792187031671495653911479668298531321810370666400239
7841942251973224098311519632330902188030772304925566989709261664501948246578079728244579
8781097012688580277750024977520231791387751024078329503446897791987211509641322809471475
6718952942351883305025477070636427215506044559896093515835747826955739834149265660905185
3332001198920971125986612049155759816165451094015386152462783494854630832250974123289039
8641222899390548506344290138875012488760115895693875512039164751723448895993605754820661
4047357378359476471175941652512738535318213607753022279948046757917873913477869917074632
8304525926666000599460485562993306024577879908082725547007693076231391747427315416125487
0616445199320611449695274253172145069437506244380057947846937756019582375861724447996802
8774103307023678689179738235587970826256369267659106803876511139974023378958936956738934
9585373164152262963333000299730242781496653012288939954041362773503846538115695873713657
7080627435308222599660305724847637126586072534718753122190028973923468878009791187930862
2239984014387051653511839344589869117793985413128184633829553401938255569987011689479468
4783694674792686582076131481666500149865121390748326506144469977020681386751923269057847
9368568288540313717654111299830152862423818563293036267359376561095014486961734439004895
5939654311119992007193525826755919672294934558896992706564092316914776700969127784993505
8447397342391847337396343291038065740833250074932560695374163253072234988510340693375961
6345289239684284144270156858827055649915076431211909281646518133679688280547507243480867
2195024477969827155559996003596762913377959836147467279448496353282046158457388350484563
8924967529223698671195923668698171645519032870416625037466280347687081626536117494255170
3466879808172644619842142072135078429413527824957538215605954640823259066839844140273753
6217404336097512238984913577779998001798381456688979918073733639724248176641023079228694
1752422819462483764611849335597961834349085822759516435208312518733140173843540813268058
7471275851733439904086322309921071036067539214706763912478769107802977320411629533419922
070136876810870216804875611949245678888999000899190728344489959036866819862124088320511
5396143470876211409731241882305924667798980917174542911379758217604156259366570086921770
4066340293735637925866719952043161154960535518033769607353381956239384553901488660205814
7667099610350684384054351084024378059746228394444999500449595364172244979518433409931062
0441602557698071735438105704865620941152962333899490458587271455689879108802078129683285
0434608852033170146867818962933359976021580577480267759016884803676690978119692276950744
3301029073833549805175342192027175542012189029873114197222499750224797682086122489759216
7049655310220801278849035867719052852432810470576481166949745229293635727844939554401039
0648416425217304426016585073433909481466679988010790288740133879508442401838345489059846
1384753721650514536916774902587671096013587771006094514936557098611249875112398841043061
2448796083524827655110400639424517933859526426216405235288240583474872614646817863922469
7772005195324208212608652213008292536716954740733339994005395144370066939754221200919172
7445299230692376860825257268458387451293835548006793885503047257468278549305624937556199
4205215306224398041762413827555200319712258966929763213108202617644120291737436307323408
9319612348886002597662104106304326106504146268358477370366669997002697572185033469877110
6004595863722649615346188430412628634229193725646917774003396942751523628734139274652812
4687780997102607653112199020881206913777600159856129483464881606554101308822060145868718
1536617044659806174443001298831052053152163053252073134179238685183334998501348786092516
7349385553002297931861324807673094215206314317114596862823458887001698471375761814367069
6373264062343890498551303826556099510440603456888800079928064741732440803277050654411030
0729343590768308522329903087221500649415526026576081526626036567089619342591667499250674
3930462583674692776501148965930662403836547107603157158557298431411729443500849235687880
9071835348186632031171945249275651913278049755220301728444400039964032370866220401638525
3272055150364671795384154261164951543610750324707763013288040763313018283544809671295833
7496253371965231291837346388250574482965331201918273553801578579278649215705864721750424
6178439404535917674093316015585972624637825956639024877610150864222200019982016185433110
2008192626636027575182335897692077130582475771805375162353881506644020381656509141772404
8356479168748126685982615645918673194125287241482665600959136776900789289639324607852932
36087521230892197022679588370466580077929863123189129783195124388050754321111} 5004

repeating digits r=1 One/ 2

1/10011 = 0.

{000099890120867046249125961442413345320147837378883228448706422934771751073818799320747
1781040855059434621915892518229947058235940465487963240435520926980321646189191888922185
5958445709719308760363600039956048346818499650384576965338128059134951553291379482569173
9087004295275197282988712416342023773848766357007291978823294376186195185296174208370792
1286584756767555688742383378283887723504145440015982419338727399860153830786135251223653
9806213165517930276695634801718110078913195484966536809509539506542802916791529317750474
4780741184696833483168514633902707022275496953351313555089401658176006392967735490959944
0615323144541004894615922485266207172110678253920687244031565278193986614723803815802617
1211667166117271001897912296473878733393267405853561082808910198781340525422035760663270
4025571870941963839776246129257816401957846368994106482868844271301568274897612626111277
5946458895215263210468484666866446908400759164918589551493357306962341424433123564079512
5362101688143042653081610228748376785535910498451703126560783138547597642593147537708520
6273099590450504445110378583558086105284187393866746578763360303665967435820597342922784
9365697732494256318050144840675257217061232644091499350714214364199380681250624313255419
0390570372590150834082509239836180201778044151433423234442113674957546698631505344121466
3869743282389371691139746279092997702527220057936270102886824493057636599740285685745679
7522725002497253021676156228149036060333633003695934472080711217660573369293776845469983
0186794526021376485865547897312955748676455898511637199081010888023174508041154729797223
054639896114274298271900909} 1610 repeating digits r=1

1/10013 = 0.

{000099870168780585239189054229501647857784879656446619394786777189653450514331369220013
9818236292819334864675921302307000898831519025267152701488065514830720063916908019574553
0809947068810546289823229801258364126635374013782083291720763008089483671227404374313392
5896334764805752521721761709777289523619294916608409068211325277139718366124038749625486
8670728053530410466393688205333067012883251772695495855387995605712573654249475681613901
9274942574652951163487466293818036552481773694197543193847997603115949265954259462698491
960451413162888245281134525117347448317187656047138719664436232897233596324777888744631
9784280435433935883351642864276440627184659942075302107260561270348546889044242484769799
26096075102366923} 720 repeating digits r=1

1/10015 =

0.0{0009985022466300549176235646530204692960559161258112830753869196205691462805791313030
4543185222166749875187219171243135297054418372441337993010484273589615576635047428856714
9276085871193210184722915626560159760359460808786819770344483275087368946580129805292061
9071392910634048926610084872690963554667998002995506739890164752870693959061407888167748
3774338492261607588617074388417373939091362955566650024962556165751372940589116325511732
4013979031452820768846729905142286570144782825761357963055416874687968047928107838242636
0459311033449825262106839740389415876185721417873190214677983025461807289066400399400898
6520219670494258612081877184223664503245132301547678482276585122316525212181727408886669
9950074887668497254118821767348976535197204193709435846230654018971542685971043434847728
4073889166250624063904143784323514727908137793310034947578632051922116824762855716425361
9570644033949076385421867199201198202695956065901148277583624563155267099350973539690464
303544682975536694957563654518222666} 1001 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10017 = 0.

{000099830288509533792552660477188779075571528401717080962363981231905760207647} 78
repeating digits r=1

1/10019 = 0.

{000099810360315400738596666333965465615330871344445553448447948897095518514821838506837
0096816049505938716438766343946501646870945204112186844994510430182652959377183351631899
3911568020760554945603353628106597464816847988821239644675117277173370595867851082942409
4220980137738297235253019263399540872342549156602455334863758858169477991815550454137139
4350733606148318195428685497554646172272681904381674817846092424393652061083940513025252
0211597963868649565824932628006787104501447250224573310709651661842499251422297634494460
5250024952590078850184649166583491366403832717836111388362111987224273879628705459626709
2524204012376484679109691585986625411717736301028046711248627607545663239844295837907974
8477892005190138736400838407026649366204211997205309911168779319293342648966962770735602

3555245034434574308813254815849885218085637289150613833715939714542369497953887613534284
8587683401537079548857171374388661543068170476095418704461523106098413015270985128256313
0052899490967162391456233157001696776125361812556143327677412915460624812855574408623615
1312506238147519712546162291645872841600958179459027847090527996806068469907176364906677
3131051003094121169777422896496656352929434075257011677812156901886415809961073959476993
7119473001297534684100209601756662341551052999301327477792194829823335662241740692683900
5888811258608643577203313703962471304521409322287653458428984928635592374488471903383571
2146920850384269887214292843597165385767042619023854676115380776524603253817746282064078
2513224872741790597864058289250424194031340453139035831919353228865156203213893602155903
7828126559536879928136540572911468210400239544864756961772631999201517117476794091226669
3282762750773530292444355724124164088232358518814252919453039225471603952490268489869248
4279868250324383671025052400439165585387763249825331869448048707455833915560435173170975
1472202814652160894300828425990617826130352330571913364607246232158898093622117975845892
8036730212596067471803573210899291346441760654755963669028845194131150813454436570516019
5628306218185447649466014572312606048507835113284758957979838307216289050803473400538975
9457031639884219982034135143227867052600059886216189240443157999800379279369198522806667
3320690687693382573111088931031041022058089629703563229863259806367900988122567122467312
1069967062581095917756263100109791396346940812456332967362012176863958478890108793292743
7868050703663040223575207106497654456532588082642978341151811558039724523405529493961473
2009182553149016867950893302724822836610440163688990917257211298532787703363609142629004
8907076554546361912366503643078151512126958778321189739494959576804072262700868350134743
9864257909971054995508533785806966763150014971554047310110789499950094819842299630701666
833017267192334564327772232757760255514522407425890807465814951591975247030641780616828
0267491765645273979439065775027447849086735203114083241840503044215989619722527198323185
9467012675915760055893801776624413614133147020660744585287952889509931130851382373490368
3002295638287254216987723325681205709152610040922247729314302824633196925840902285657251
2226769138636590478091625910769537878031739694580297434873739894201018065675217087533685
9966064477492763748877133446451741690787503742888511827527697374987523704960574907675416
7082543167980836410819443058189440063878630601856472701866453737897993811757660445154207
0066872941411318494859766443756861962271683800778520810460125761053997404930631799580796
4866753168978940013973450444156103403533286755165186146321988222377482782712845593372592
0750573909571813554246930831420301427288152510230561932328575706158299231460225571414312
8056692284659147619522906477692384469507934923645074358718434973550254516418804271883421
4991516119373190937219283361612935422696875935722127956881924343746880926240143726918854
1770635791995209102704860764547360015969657650464118175466613434474498452939415111288551
7516718235352829623714941610939215490567920950194630202615031440263499351232657949895199
1216688292244735003493362611039025850883321688791296536580497055594370695678211398343148
0187643477392953388561732707855075356822038127557640483082143926539574807865056392853578
2014173071164786904880726619423096117376983730911268589679608743387563629104701067970855
3747879029843297734304820840403233855674218983930531989220481085936720231560035931729713
5442658947998802275676215191136840003992414412616029543866653358618624613234853777822137
9379179558838207405928735402734803872641980237548657550653757860065874837808164487473799
7804172073061183750873340652759756462720830422197824134145124263898592673919552849585787
0046910869348238347140433176963768839205509531889410120770535981634893701966264098213394
5503543267791196726220181654855774029344245932727817147419902185846890907276175266992713
8436969757460824433576205210100808463918554745982632997305120271484180057890008982932428
386066473699970056891905379778421} 4872 repeating digits r=1

1/10021 = 0.

{000099790440075840734457638958187805608222732262249276519309450154675182117553138409340
3851910986927452350064863786049296477397465322822073645344775970462029737551142600538868
3764095399660712503742141502844027542161460932042710308352459834347869474104380800319329
4082426903502644446662009779463127432391976848617902404949605827761700429098892326115158
1678475202075641153577487276718890330306356651032831054784951601636563217243788045105278
9142800119748528091008881349166749825366729867278714699131823171340185610218541063766091
2084622293184312942820077836543259155772876958387386488374413731164554435685061371120646
6420516914479592855004490569803412833050593753118451252370022951801217443368925256960383

1952898912284203173335994411735355752918870372218341482885939526993314040514918670791338
1898014170242490769384292984732062668396367627981239397265741941921963875860692545654126
3346971360143698233709210657619} 910 repeating digits r=1

1/10023 = 0.

{000099770527786091988426618776813329342512221889653796268582260800159632844457747181482
5900429013269480195550234460740297316172802554125511323954903721440686421231168312880375
1371844757058764840866008181183278459543050982739698693006086002194951611294023745385613
0898932455352688815723835179088097376035119225780704379926169809438291928564302105158136
2865409558016561907612491270078818716951012670857028833682530180584655292826499052179986
0321261099471216202733712461338920482889354484685223984834879776514017759153945924373939
9381422727726229671754963583757358076424224284146463134789983039010276364361967474807941
7340117729222787588546343410156639728624164421829791479596927067744188366756460141674149
45625062356579866307492766636735508330839070138681033622667863913} 768 repeating digits r=1

1/10025 =

0.00{009975062344139650872817955112219451371571072319201995012468827930174563591022443890
2743142144638403990024937655860349127182044887780548628428927680798004987531172069825436
4089775561097256857855361596} 200 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10027 = 0.{000099730727037} 15 repeating digits r=1

1/10029 = 0.

{000099710838568152358161332136803270515505035397347691694087147272908565161033004287566
0584305514009372818825406321667165220859507428457473327350683019244191843653405125137102
4030312094924718316881044969588194236713530760793698275002492770964203808954033303420081
7628876258849336922923521786818227141290258251071891514607637850234320470635158041679130
5214876857114368331837670754811047960913351281284275600757802373117957922026124239704855
9178382690198424568750623192741050952238508325855020440721906471233423073088044670455678
5322564562767972878651909462558580117658789510419782630371921427859208295941768870276199
0228337820321068900189450593279489480506531059926213979459567254960614218765579818526273
8059627081463755110180476617808355768272011167613919633064114069199321966297736563964502
9414697377604945657592980356964802073985442217569049755708445508026722504736264831987237
0126632764981553494864891813740153554691394954631568451490677036593877754511915445208894
2068002791903479908266028517299830491574434140991125735367434440123641439824508924120051
8496360554392262438927111377006680626184066207996809253165819124538837371622295343503838
8672848738657892112872669259148469438627978861302223551700069797586997706650712932495762
2893608535247781433841858610030910359956127231030012962409013859806560973177784425167015
6546016551999202313291454781134709342905573835875959716821218466447302821816731478711735
9656994715325555887925017449396749426662678233123940572340213381194535846046465250772758
9989031807757503240602253464951640243294446106291753913650413799980057832286369528367733
5726393458968989929205304616611825705454182869677933991424867883138897198125436234918735
6665669558280985143085053345298633961511616312693189749725795193937581015056336623791006
0823611526572938478412603449995014458071592382091933393159836474224748230132615415295642
6363545717419483497856216970784724299531359058729683916641738957024628577126333632465849
0377904078173297437431448798484395253764084155947751520590288164323461960315086249875361
4517898095522983348289959118556187057533153853823910659088642935487087446405424269618107
4882839764682420979160434739256157144281583408116462259447601954332435935786219962109881
3441021038986937880147572041080865490078771562468840362947452388074583707248977963904676
4383288463455977664772160733871771861601356067404526872070994117060524479010868481403928
6070395852029115564861900488583108983946554990527470336025525974673447003689301027021637
2519692890617210090736863097018645926812244490976169109582211586399441619304018346794296
5400339016851131718017748529265131119752717120350982151759896300727889121547512214577724
5986638747631867584006381493668361750922325256755409312992322265430252268421577425466148
1703061122744042277395552896599860404826004586698574135008475421278292950443713231628277
9938179280087745537939974075181972280386878053644431149665968690796689600159537341709043
7730581314188852328248080566357563067105394356366537042576528068601056934888822414996510
1206501146674643533752118855319573237610928307907069498454482002193638448499351879549307
0096719513411107787416492172699172400039884335427260943264532854721308206202014158939076
6776348589091634260644132017150264233722205603749127530162528666866088343802971382989330

940273207697676737461362050054840961212483796988732675241798783527769468541230431747931}

3342 repeating digits r=1

1/10031 = 0.

{000099690958030106669325092214136177848669125710298075964510018941282025720267171767520
6858737912471338849566344332569035988435848868507626358289303160203369554381417605423188
1168378028112850164490080749676004386402153324693450304057421991825341441531253115342438
4408334164091316917555577709101784468148738909380919150633037583491177350214335559764729
3390489482603927823746386202771408633236965407237563552985744193001694746286511813378526
5676403150234273751370750672913966703220017944372445419200478516598544512012760442627853
6536736118034094307646296480909181537234572824244840992921941979862426477918452796331372
7444920745688366065197886551689761738610308045060313029608214534941680789552387598444821
0547303359585285614594756255607616389193500149536437045160003987638321204266773003688565
4471139467650284119230385804007576512810288106868707008274349516498853553982653773302761
4395374339547403050543315721264081347821752567042169275246735121124514006579603229987040
1754560861329877380121622968796730136576612501246136975376333366563652676702223108364071
3787259495563752367660253215033396470940085734223905891735619579304157112949855448110856
3453294786162895025421194297677200677898514604725351410627056126009370950054830026916558
6681288007177748978167680191406639417804805104177051141461469444721363772305851859236367
2614893829129697936397168776791944970591167381118532549097796829827534642607915462067590
4695444123218024125211843285813976672315820955039377928421892134383411424583790250224304
6555677400059814574818064001595055328481706709201475426178845578706011364769215432160303
0605124115242747482803309739806599541421593061509321104575814973581896122021732628850563
2539128701026816867710098694048449805602631841291994816070182434453195095204864918751869
2054630645000498454790150533346625461070680889243345628551490379822550094706410128601335
8588376034293689562356694247831721662845179942179244342538131791446515801016847771907088
0271159405841890140564250822450403748380021932010766623467251520287109959126707207656265
576712192204167082045658458777888545508922340743694546904595753165187917455886751071677
7988236466952447413019639118731931013857043166184827036187817764928720965008473731432559
0668926328382015751171368756853753364569833516100089721862227096002392582992722560063802
2131392682683680590170471538231482404545907686172864121224204964609709899312132389592263
9816568637224603728441830325989432758448808693051540225301565148041072674708403947761937
9922241052736516797926428072973781278038081945967500747682185225800019938191606021333865
0184428272355697338251420596151929020037882564051440534343535041371747582494267769913268
8665138071976871697737015252716578606320406739108762835210846376233675605622570032898016
1499352008772804306649386900608114843983650682883062506230684876881666832818263383511115
5418203568936297477818761838301266075166982354700428671119529458678097896520785564749277
2405542817266473930814475127105971488386003389492573023626757053135280630046854750274150
1345827933406440035888744890838400957033197089024025520885255707307347223606818861529259
2961818363074469145648489681985843883959724852955836905592662745488984149137673213039577
3103379523477220616090120626059216429069883361579104775196889642109460671917057122918951
2511215232778387000299072874090320007975276642408533546007377130894227893530056823846077
1608015153025620576213737414016548699032997707107965307546605522879074867909480610108663
1442528162695643505134084338550493470242249028013159206459974080350912172265975476024324
5937593460273153225002492273950752666733127305353404446216728142757451899112750473532050
6430066792941880171468447811783471239158608314225899710896221712690658957232579005084238
8595354401355797029209450702821254112252018741900109660053833117336257601435549795633536
0382813278835609610208354102282922938889442727544611703718472734522978765825939587279433
7553583889941182334762237065098195593659655069285215830924135180939088824643604825042368
6571627953344631641910078755856843784268766822849167580500448609311135480011962914963612
8003190110656963413418402950852357691157412022729538430864320606121024823048549496560661
9479613199082843186123018642209151629947163792244043465257701126507825740205363373542019
7388096899611205263682583989632140364868906390190409729837503738410926129} 4296 repeating

digits r=1

1/10033 = 0.

{000099671085418120203329014252965214791189076049038174025715140037875012458885677265025
4161267816206518488986345061297717532143925047343765573607096581281770158477025814811123

2931326622146915179906309179706967008870726602212698096282268513904116415827768364397488
2886474633708761088408252765872620352835642380145519784710455496860360809329213595136051
0315957340775441044552975181899730888069371075451011661516993920063789494667596930130569
1218977374663610086713844313764576896242400079736868334496162663211402372171832951260839
2305392205721120303} 546 repeating digits r=1

1/10035 =

0.0{0009965122072745391131041355256601893373193821624314897857498754359740906826108619830
5929247633283507722969606377678126557050323866467364225211758844045839561534628799202790
2341803687095166915794718485301444942700548081714} 222 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/10037 = 0.

{000099631363953372521669821659858523463186211019228853243000896682275580352695028394938
7267111686758991730596791870080701404802231742552555544485404005180830925575371126830726
3126432200856829729999003686360466274783301783401414765368137889807711467569991033177244
1964730497160506127328883132410082694032081299192985951977682574474444555145959948191690
74424628873169273687356779914317027} 386 repeating digits r=1 One/ 26

1/10039 = 0.

{000099611515091144536308397250722183484410797888235880067735830261978284689710130491084
7693993425640003984460603645781452335890028887339376431915529435202709433210479131387588
4052196433907759737025600159378424145831258093435601155493575057276621177408108377328419
1652555035362087857356310389481024006375136965833250323737424046219743002291064847096324
3350931367666102201414483514294252415579240960255005478633330012949496961848789720091642
5938838529734037254706644088056579340571770096623169638410200219145333200517979878473951
5888036657037553541189361490188265763522263173622870803864926785536408008765813328020719
1951389580635521466281502141647574459607530630540890526944914832154597071421456320350632
5331208287678055583225420858651260085665902978384301225221635621077796593286183882856858
2528140253013248331507122223329016834346050403426636119135372049008865424843111863731447
3553142743301125610120529933260284888933160673373842016137065444765414881960354616993724
4745492578942125709732045024404821197330411395557326426934953680645482617790616595278414
1846797489789819703157685028389281800976192847893216455822293057077398147225819304711624
6638111365673871899591592788126307401135571272039047713915728658232891722283095925889032
7721884649865524454626954875983663711525052296045422850881561908556629146329315668891323
8370355613108875385994620978185078195039346548461002091841816914035262476342265165853172
6267556529534814224524355015439784839127403127801573861938440083673672676561410499053690
6066341269050702261181392568980974200617591393565096125112062954477537603346946907062456
4199621476242653650762028090447255702759238968024703655742603845004482518179101504133877
8762824982567984859049706146030481123617890228110369558720988146229704153800179300727164
0601653551150512999302719394361988245841219244944715609124414782348839525849188166152007
1720290865624066142046020519972108775774479529833648769797788624364976591293953581033967
5266460802868811634624962645681840820798884351030979181193345950791911544974599063651758
1432413587010658432114752465384998505827273632831955374041239167247733838031676461798983
9625460703257296543480426337284590098615399940233090945313278214961649566689909353521267
0584719593585018428130291861739217053491383603944615997609323637812531128598465982667596
3741408506823388783743400737125211674469568682139655344157784639904372945512501245143938
6393067038549656340272935551349736029485008466978782747285586213766311385596174917820500
0498057575455722681541986253610917422053989441179400338679151309891423448550652455423846
9967128200019922303018228907261679450144436696882159577647176013547166052395656937942026
0982169538798685128000796892120729156290467178005777467875286383105887040541886642095826
2775176810439286781551947405120031875684829166251618687120231098715011455324235481621675
4656838330511007072417571471262077896204801275027393166650064747484809243948600458212969
4192648670186273533220440282896702858850483115848192051001095726666002589899392369757944
0183285187767705946807450941328817611315868114354019324633927682040043829066640103595975
6947903177607331407510708237872298037653152704452634724574160772985357107281601753162665
6041438390277916127104293256300428329514891921506126108178105388982966430919414284291264
0701265066241657535611116645084171730252017133180595676860245044327124215559318657236776
5713716505628050602649666301424444665803366869210080685327223827074409801773084968622372

7462894710628548660225122024105986652056977786632134674768403227413088953082976392070923
3987448949098515788425141946409004880964239466082279111465285386990736129096523558123319
0556828369359497957963940631537005677856360195238569578643291164458611415479629445163860
9423249327622273134774379918318557625261480227114254407809542783145731646578344456619185
1778065544376929973104890925390975196732742305010459209084570176312381711325829265863133
7782647674071122621775077198924195637015639007869309692200418368363382807052495268453033
1706345253511305906962844904871003087956967825480625560314772387688016734734535312282099
8107381213268253810140452236278513796194840123518278713019225022412590895507520669389381
4124912839924295248530730152405618089451140551847793604940731148520769000896503635820300
8267755752564996513596971809941229206096224723578045622073911744197629245940830760035860
1454328120330710230102599860543878872397649168243848988943121824882956469767905169837633
2304014344058173124813228409204103994421755154895905966729753959557724872995318258790716
2067935053292160573762326924992529136368164159776870206195836238669190158382308994919812
7303516286482717402131686422950493076999701165454726566391074808247833449546767606335292
3597967925092140651459308696085267456918019723079988046618189062655642992329913337981870
7042534116943918717003685626058372347843410698276720788923199521864727562506225719693196
5335192748281701364677756748680147425042334893913736427931068831556927980874589102500249
0287877278613407709931268054587110269947205897001693395756549457117242753262277119234983
5641} 5019 repeating digits r=1 One/ 2

1/10041 = 0.

{000099591674136042226869833681904192809481127377751219998008166517279155462603326361916
1438103774524449756000398366696544168907479334727616771237924509511004879992032666069116
6218504133054476645752415098097799024001593466786176675629917338910467084951698038044019
5199681306642764664874016532217906583009660392391196096006373867144706702519669355641868
3398067921521760780798725226571058659496066128871626332038641569564784384025495468578826
8100786774225674733592271686087043123194900906284234637984264515486505328154566278259137
5361019818743153072403147096902698934369086744348172492779603625136938551937058061946021
3126182651130365501444079274972612289612588387610795737476346977392689971118414500547754
2077482322477840852504730604521462005776317099890449158450353550443182949905387909570759
8844736580021910168309929289911363410018922418085848023105268399561796633801414201772731
7996215516382830395378946320087640673239717159645453640075689672343392092421073598247186
5352056568070909271984862065531321581515785280350562692958868638581814560302758689373568
3696842943929887461408226272283637087939448262125286326063141121402250771835474554327258
2412110347574942734787371775719549845632905089134548351757793048501145304252564485609003
0873418982173090329648441390299770939149487102878199382531620356538193407031172194004581
2170102579424360123493675928692361318593765561199083756597948411512797530126481426152773
6281246887760183248680410317697440493974703714769445274375062244796335026391793646051190
1205059257046110945124987551040732994721641270789761975898814859077781097500248979185340
1055671745842047604820237028184443780499950204162931978886565083159047903595259436311124
39} 1673 repeating digits r=1

1/10043 = 0.

{000099571841083341630986756945135915563078761326296923230110524743602509210395300209100
8662750174250721895847854226824653987852235387832321019615652693418301304391118191775365
9265159812804938763317733744896943144478741411928706561784327392213482027282684456835606
8903714029672408642835806034053569650502837797470875236483122572936373593547744697799462
3120581499551926715124962660559593746888379966145574031663845464502638653788708553221149
0590461017624215871751468684655979289057054664940754754555411729562879617644130239968137
010853330678084237775565070198147963755849845663646320820471970526735039330877227919944
2397689933286866474161107238872846758936572737229911381061435825948421786318829035148859
9024195957383252016329781937668027481828139002290152344916857512695409738126057950811510
5048292342925420691028577118390919048093199243254007766603604500647216967041720601413920
14338345116001194862093} 902 repeating digits r=1

1/10045 =

0.0{0009955201592832254853160776505724240915878546540567446490791438526630164260826281732
2050771528123444499751119960179193628670980587356893977103036336485813837730214036834245
8934793429566948730711796913887506222} 210 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10047 = 0.

{000099532198666268537872001592515178660296605952025480242858564745695232407683885737035
9311237185229421717925748979794963670747486811983676719418731959788991738827510699711356
6238678212401711953817059818851398427391261072957101622374838260177167313625957997412162
8346770180153279585946053548322882452473375136856773166119239574002189708370657907833184
0350353339305265253309445605653428884244052951129690454862147904847218075047277794366477
5554892007564447098636408878272121031153578182542052353936498457250920672837662983975316
0147307654026077436050562356922464417238976808997710759430675823628943963372150890813178
0631034139544142530108490096546232706280481735841544739723300487707773464715835572807803
324375435453369164924853190006967253906638797651040111476062506220762416641783617} 784

repeating digits r=1

1/10049 = 0.

{000099512389292466912130560254751716588715295054234252164394467111155338839685540849835
8045576674295949845755796596676286197631605134839287491292665936909145188575977709224798
4874116827545029356154841277739078515275151756393671012040999104388496367797790824957707
2345507015623445118917305204497959996019504428301323514777589809931336451388197830629913
4242213155537864464125783660065678176933028162006169768136132948552094735794606428500348
2933625236341924569608916310080605035326898198825753806348890436859388993929744253159518
3600358244601452880883670016917106179719375062195243307791820081600159219822867947059408
8964076027465419444720867748034630311473778485421434968653597372872922678873519753209274
5546820579162105682157428599860682654990546323017215643347596775798586924072046969847746
0443825256244402428102298736192655985670215941884764653199323315752811224997512190267688
3271967359936312070852821176236441436958901383222211165290078614787541048860583142601253
8561050850830928450592098716290178127176833515772713702856005572693800378147079311374266
0961289680565230371181212060901582246989750223902875908050552293760573191362324609413872
027067369887551} 1158 repeating digits r=1

1/10051 = 0.

{000099492587802208735449209033926972440553178788180280569097602228633966769475674062282
3599641826683912048552382847477862899214008556362550989951248631976917719629887573375783
5041289423937916625211421749079693562829569197094816436175504924883096209332404735847179
3851358073823500149238881703313103173813550890458660829768182270420853646403342950950154
2135110934235399462740025868072828574271216794348821012834543826484926872947965376579444
8313600636752561934135906874937817132623619540344244353795642224654263257387324644313998
6071037707690777037110735250223858322554969654760720326335687991244652273405631280469605
0144264252313202666401353099194110038802109242861406825191523231519251815739727390309421
9480648691672470400955128842901203860312406725698935429310516366530693463336981394886080
9869664709979106556561536165555666102875335787483832454482141080489503531986866978410108
4469207044075216396378469803999602029648791165058203163864292110237787284847278877723609
5910854641329220973037508705601432693264351805790468610088548403143965774549796040195005
4720923291214804497064968659834842304248333499154313003681225748681723211620734255297980
3004676151626703810566112824594567704705999403044473186747587304745796438165356680927270
9183165854143866281961993831459556263058402149039896527708685702915132822604715948661824
6940602925082081384936822206745597452989752263456372500248731469505521838623022584817431
1013829469704507014227440055715849169236891851557058999104566709780121380957118694657248
0350213909063774748781215799422942990747189334394587603223559844791563028554372699233907
0739229927370410904387623122077405233310118396179484628395184558750373097204258282757934
5338772261466520744204556760521341160083573773753855337777335588498656850064670182071435
6780419858720525320863595662123171823699134414486120784001591881404835339767187344542831
5590488508606108844891055616356581434683116107849965177594269226942592776838125559645806
3874241369018008158392199781116306835140782011740125360660630783006666003382747985275097
0052731071535170629788080787981295393493184757735548701621729181176002387822107253009650
7810168142473385732762909163267336583424534872152024674161774947766391403840413889165257
1883394687095811362053527012237588299671674460252711173017610188040990946174509999005074
1219779126455079096607302755944682121181971943090239777136603323052432593771764003581733
1608795144761715252213710078599144363744901004875136802308228037011242662421649587105760
6208337478857825092030643717043080290518356382449507511690379066759526415282061486419261

7649985076111829668689682618644910954133917023181772957914635359665704904984578648890657
6460053725997413192717142572878320565117898716545617351507312705203462342055516863993632
4743806586409312506218286737638045965575564620435777534573674261267535568600139289622923
0922296288926474977614167744503034523927967366431200875534772659436871953039498557357476
8679733359864690080588996119789075713859317480847676848074818426027260969057805193513083
2752959904487115709879613968759327430106457068948363346930653666301860511391901303352900
2089344343846383444433389712466421251616754551785891951049646801313302158989155307929559
2478360362153019600039797035120883494179683613570788976221271515272112227639040891453586
7077902696249129439856730673564819420953138991145159685603422545020395980499452790767087
8519550293503134016515769575166650084568699631877425131827678837926574470201969953238483
7329618943388717540543229529400059695552681325241269525420356183464331907272908168341458
5613371803800616854044373694159785096010347229131429708486717739528405133817530593970749
1791861506317779325440254701024773654362749975126853049447816137697741518256889861705302
9549298577255994428415083076310814844294100089543329021987861904288130534275196497860909
3622525121878420057705700925281066560541239677644015520843697144562730076609292607700726
2958909561237687792259476668988160382051537160481544124962690279574171724206546612277385
334792557954432394786588399164262262461446622266441150134314993532981792856432195801412
7947467913640433787682817630086558551387921599840811859516466023281265545716844095114913
9389115510894438364341856531688389215003482240573077305740722316187444035419361257586309
8199184160780021888369316485921798825987463933936921699333399661725201472490299472689284
6482937021191921201870460650681524226445129837827081882399761217789274699034921898318575
2661426723709083673266341657546512784797532583822505223360859615958611083474281166053129
0418863794647298776241170032832553974728882698238981195900905382549} 4554 repeating digits

r=1
1/10053 = 0.

{000099472794190788819257932955336715408335820153188103053814781657216751218541728837163
0359096787028747637521137968765542624092310753009052024271361782552471898935641102158559
6339401173778971451308067243608872973241818362677807619616035014423555157664378792400278
5238237342086939222122749428031433402964289266885506813886402069034119168407440565005471
0036804933850591863125435193474584701084253456679598129911469213170197950860439669750323
2865811200636625882821048443250770914154978613349248980403859544414602606187207798667064
5578434298219436983984880135283} 558 repeating digits r=1

1/10055 =

0.0{0009945300845350571854798607657881650919940328194927896568871208354052710094480358030
8304326205867727498756837394331178518150174042764793635007458975634012928891098955743411
2381899552461461959224266534062655395325708602685231228244654400795624067628045748383888
6126305320735952262555942317255096966683242168075584286424664346096469418199900546991546
4942814520139234211834908005967180507210343112879164594728990551964196916956737941322725
0124316260566882148184982595723520636499254102436598707110890104425658876181004475385380
4077573346593734460467429139731476877175534559920437593237195425161611138736946792640477
374440576827449030333167578319244157135753356539035305818} 670 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/10057 = 0.

{000099433230585661728149547578800835239136919558516456199661927016008750124291538232077
1601869344735010440489211494481455702495774087700109376553644227900964502336680918763050
6115143681018196281197176096251367206920552848762056279208511484538132643929601272745351
4964701203142090086506910609525703490106393556726658049120015909316893705876503927612608
1336382619071293626329919459083225614000198866461171323456299095157601670478273839117032
9123993238540320175002485830764641543203738689470020880978422988962911404991548175400218
7531072884558019290046733618375261012230287362036392562394352192502734413841105697524112
5584170229690762652878592025454907029929402406284180173013821219051406980212787113453316
0982400318186337874117530078552252162672765238142587252659838918166451228000397732922342
6469125981903152033409565476782340658247986477080640350004971661529283086407477378940041
7619568459779258228099830963508004375062145769116038580093467236750522024460574724072785
1247887043850054688276822113950482251168340459381525305757184050909814059858804812568360
3460276424381028139604255742269066321964800636372675748235060157104504325345530476285174

5053196778363329024560007954658446852938251963806304066819130953564681316495972954161280

7} 1232 repeating digits r=1

1/10059 = 0.

{000099413460582562879013818471020976240182920767471915697385425986678596281936574212148
3248831891838154886171587632965503529177850680982204990555721244656526493687245253007257
1826225270901680087483845312655333532160254498459091360970275375285813699174868277164728
1041853066905258972064817576299830997117009643105676508599264340391689034695297743314444
7758226463863207078238393478476985783875136693508301023958644000397653842330251516055273
8840839049607316830698876627895417039467143851277462968485932995327567352619544686350531
8620141167114027239288199622228849786261059747489810120290287304901083606720349935381250
6213341286410179938363654438811015011432547966994731086589124167412267621035888259270305
1993239884680385724227060343970573615667561387811909732577791032905855452828312953573913
9079431355005467740332040958345760015906153693210060642210955363356198429267322795506511
5816681578685754051098518739437319813102694104781787454021274480564668456108957152798488
9153991450442389899592404811611492196043344268813997415250024853365145640719753454617755
2440600457301918679789243463564966696490704841435530370812207972959538721542896908241375
8822944626702455512476389303111641316234218113132518142956556317725420021870961328163833
3830400636246147728402425688438214534247937170692911820260463266726314743016204394074957
7492792524107764191271498160850979222586738244358286111939556615965801769559598369619246
445968784173377075255989661} 1434 repeating digits r=1

1/10061 = 0.

{000099393698439518934499552728357022164794752012722393400258423615942749229698837093728
2576284663552330782228406719014014511479972169764436934698340125236060033793857469436437
7298479276413875360302156843256137560878640294205347380976046118676075936785607792465957
6582844647649339031905377199085577974356425802604114899115396083888281482953980717622502
7333267070867706987377000298181095318556803498658185071066494384256038167180200775270847
8282476890965112811847728853990656992346685220157042043534439916509293310804095020375708
1801013815724083093131895437829241626080906470529768412682635920882616042142928138356028
2278103568233773978729748533942948017095716131597256733923069277407812344697346188251664
8444488619421528675081999801212603120962131000894543285955670410495974555213199483152768
1145015406023258125434847430672895338435543186561971970977040055660471126130603319749527
8799324122850611271245403041447172249279395686313487724878242719411589305238047907762647
8481264287844150680846834310704701321936189245601828844051287148394791770201769207832223
4370340920385647549945333465858264586025245999403637809362886393002683629857867011231487
9236656395984494583043435046218069774376304542292018686015306629559685915912931120166981
4133783918099592485836397972368551833813736209124341516747838187058940463174634728158234
7679157141437232879435443792863532452042540502932114103965808567736805486532153861445184
3753106053076234966703111022761156942649836000397574793758075737998210913428088659179008
0508895736010336944637709969187953483749130305138654209323128913626876056058045919888679
0577477387933605009442401351754298777457509193917105655501441208627373024550243514561176
8213895239041844747043037471424311698638306331378590597356127621508796342311897425703210
4164595964615843355531259318159228704900109333068283470827949508001192724381274227213994
6327402842659775370241526687208031010833913129907563860451247390915415962627969386740880
6281681741377596660371732432163800815028327204055262896332372527581751316966504323625882
1190736507305436835304641685717125534241129112414272935095914918994135771792068382864526
3890269356922771096312493787893847530066593777954477686114700327999204850412483848524003
5781731438226816419838982208527979326110724580061624093032501739389722691581353742172746
2478878839081602226418845045224132789981115197296491402445084981612165788688997117582745
2539508995129708776463572209521916310505913925057151376602723387337242818805287744756982
4073153762051485935791670808070768313288937481363681542590199781333863433058344100983997
6145512374515455720107345194314680449259516946625583937978332173740184872279097505218169
1680747440612265182387436636517244806679256535135672398369943345591889474207335254944836
4973660669913527482357618526985389126329390716628565748931517741775171454129808170162011
7284564158632342709472219461286154457807375012424212304939866812444091044627770599344001
5902991750323029519928436537123546367160322035582944041347778550839876751813934996521220
5546168372925156545075042242321836795547162309909551734420037769605407017195109830036775

6684226220057648345094920982009740582447072855580956167378988172149885697246794553225325
5143623894245104860351853692475897028128416658383858463373422125037272636914819600437332
2731338833117980320047708975250969088559785309611370639101480966106748832124043335652519
6302554418049895636616638505118775469635225126726965510386641486929728655203260113308816
2210515853294901103270052678660172945035284762946029221747341218566742868502136964516449
6570917403836596759765430871682735314581055561077427691084385249975151575390120266375111
8179107444588013119968194016499353940960143126925752907265679355928834111917304442898320
2464963721300069575588907663254149686909849915515356326408905675380180896531159924460789
1859656097803399264486631547559884703309810158035980518835105854288838087665242023655700
2286055064108935493489712752211509790279296292615048205943743166683232283073253155749925
4547261703607991253354537322333764039359904582049498061822880429380777258721797038067786
5023357519133286949607394891163900208726766722989762449060729549746546068979226717026140
5426895934797733823675578968293410197793459894642679654109929430474107941556505317562866
5142629957260709671006858165192326806480469138256634529370837888877845144617831229500049
6968492197594672497763641785110823973760063611967001292118079713746148494185468641288142
3317761653911142033595070072557399860848822184673491700626180300168969287347182188649239
6382069376801510784216280687804393201471026736904880230593380379683928038962329788291422
3238246695159526885995427889871782129013020574495576980419441407414769903588112513666633
5354338534936885001490905476592784017493290925355332471921280190835901003876354239141238
4454825564059238644269953284961733426100785210217672199582546466554020475101878540900506
9078620415465659477189146208130404532352648842063413179604413080210714640691780141139051
7841168869893648742669714740085478580657986283669615346387039061723486730941258324222244
3097107643375409999006063015604810655004472716429778352052479872776065997415763840572507
7030116290627174237153364476692177715932809859854885200278302355630653016598747639399662
0614253056356227015207235861246396978431567438624391213597057946526190239538813239240632
1439220753404234171553523506609680946228009144220256435741973958851008846039161117185170
4601928237749726667329291322930126229997018189046814431965013418149289335056157439618328
1979922472915217175231090348871881522711460093430076533147798429579564655600834907066891
9590497962429181989861842759169068681045621707583739190935294702315873173640791173839578
5707186164397177218964317662260212702514660570519829042838684027432660769307225921876553
0265381174833515555113805784713249180001987873968790378689991054567140443295895040254447
8680051684723188549845939767418745651525693271046615644568134380280290229599443395288738
6939668025047212006758771493887287545969585528277507206043136865122751217572805884106947
6195209223735215187357121558493191531656892952986780638107543981711559487128516052082297
9823079216777656296590796143524500546665341417354139747540005963621906371136069973163701
4213298876851207633436040155054169565649537819302256236954577079813139846933704403140840
8706887983301858662160819004075141636020276314481661862637908756584832521618129410595368
2536527184176523208428585627671205645562071364675479574594970678858960341914322631945134
6784613855481562468939469237650332968889772388430573501639996024252062419242620017890865
7191134082099194911042639896630553622900308120465162508696948613457906768710863731239439
4195408011132094225226120663949905575986482457012225424908060828943444985587913726269754
4975648543882317861047609581552529569625285756883013616936686214094026438723784912036576
8810257429678958354040353841566444687406818407712950998906669317165291720504919988072756
1872577278600536725971573402246297584733127919689891660868700924361395487526090845840373
7203061325911937183182586224033396282675678361991849716727959447371036676274724182486830
3349567637411788092634926945631646953583142828744657588708875857270649040850810058642282
0793161713547361097306430772289036875062121061524699334062220455223138852996720007951495
8751615147599642182685617731835801610177914720206738892754199383759069674982606102773084
1864625782725375211211609183977735811549547758672100188848027035085975549150183878342113
1100288241725474604910048702912235364277904780836894940860749428486233972766126627571811
9471225524301759268462379485140642083291919292316867110625186363184574098002186661365669
4165589901600238544876254845442798926548056853195507404830533744160620216678262598151277
2090249478183083192525593877348176125633634827551933207434648643276016300566544081105257
9266474505516350263393300864725176423814730146108736706092833714342510684822582248285458
7019182983798827154358413676572905277805387138455421926249875757876950601331875559089553
7222940065599840970082496769704800715634628764536328396779644170559586522214491601232481

8606500347877944538316270748434549249577576781632044528376900904482655799622303945929828
0489016996322433157737799423516549050790179902594175529271444190438326210118278501143027
5320544677467448563761057548951396481463075241029718715833416161415366265778749627273630
8518039956266772686611668820196799522910247490309114402146903886293608985190338932511678
7595666434748036974455819501043633833614948812245303647748732730344896133585130702713447
9673988669118377894841467050988967299473213398270549647152370539707782526587814332571314
9786303548355034290825961634032402345691283172646854189444389225723089156147500248484246
0987973362488818208925554119868800318059835006460590398568730742470927343206440711658880
8269555710167975350362786999304244110923367458503130901500844846436735910943246198191034
6884007553921081403439021966007355133684524401152966901898419640194811648941457111619123
3475797634429977139449358910645065102872477884902097207037073849517940562568333167677169
2674684425007454527382963920087466454626776662359606400954179505019381771195706192227412
7820296193221349766424808667130503926051088360997912732332770102375509392704502534539310
2077328297385945731040652022661763244210317065898022065401053573203458900705695258920584
4349468243713348573700427392903289931418348076731935195308617433654706291621111221548553
8216877049995030315078024053275022363582148891760262399363880329987078819202862538515058
1453135871185766822383460888579664049299274426001391511778153265082993738196998310307126
5281781135076036179306231984892157837193121956067985289732630951197694066196203160719610
3767021170857767617533048404731140045721101282178709869794255044230195805585925852300964
118874863336646456614650631149985090945234072159825067090746446675280787198091640989961
236457608587615545174435940761355730046715038266573899214789782327800417453534459795248
9812145909949309213795845343405228108537918695954676473511579365868203955869197892853593
0821985886094821588311301063512573302852599145214193420137163303846536129609382765132690
58741675777755690289235662459} 10060 repeating digits r=1 One/ 1

1/10063 = 0.

{000099373944151843386664016694822617509688959554804730199741627745205207194673556593461
1944748087051575077014806717678624664612938487528570008943654973665904799761502534035575
8720063599324257179767464970684686475206200934115075027327834641756931332604591076219815
1644638775713008049289476299314319785352280632018284805723939183146179071847361621782768
5580840703567524595051177581238199344131968597833648017489814170724436052866938288780681
7052568816456325151545264831561164662625459604491702275663321077213554605982311437940971
8771738050283215740832753651992447580244459902613534731193481069263639073834840504819636
2913644042532048096988969492199145384080294146874689456424525489416674947828679320282222
0013912352181258074132962337275166451356454337672662227963827884328729007254297923084567
2264732187220510782072940475007453045811388253999801252111696313226671966610354764980622
0808903905396005167445095895856106528868130776110503825896849845970386564642750670774123
0249428599821126900526681904004769949319288482559872801351485640465070058630627049587598
1317698499453443307164861373347908178475603696710722448573983901421047401371360429295438
7359634303885521216337076418563052767564344628838318592864950809897644837523601311736062
8043327039650203716585511278942661234224386365894862367087349696909470336877670674749080
7910165954486733578455728907880353771241180562456523899433568518334492696015104839511080
1947729305376130378614727218523303189903607274172711914935903806022061015601709231839411
7062506210871509490211666501043426413594355559972175295637483851734075325449667097287091
3246546755440723442313425419854914041538308655470535625558978435854119049985093908377223
4920003974957766073735466560667792904700387558382192189207989665109808208287786942263738
4477789923482063003080592268707144986584517539501142800357746198946636191990460101361423
0348802543972970287190698598827387459008248037364603001093113385670277253304183643048792
6065785551028520321971579051972572791414091225280731392228957567325847162873894464871310
7423233628142700983802047103249527973765278743913345920699592566828977442114677531551227
2682102752658253006061810593262446586505018384179668091026532843088542184239292457517638
8750869522011328629633310146079697903209778396104541389247739242770545562953393620192785
4516545761701281923879558779687965815363211765874987578256981019576666997913147172811288
8800556494087250322965318493491006658054258173506906489118553115373149160290171916923382
6890589287488820431282917619000298121832455530159992050084467852529066878664414190599224
8832356156215840206697803835834244261154725231044420153035873993838815462585710026830964
9209977143992845076021067276160190797972771539302394912054059425618602802345225081983503

9252707939978137732286594454933916327139024147868428897942959356056841896054854417171817
5494385372155420848653483056742522110702573785153532743714598032395905793500944052469442
5121733081586008148663420451157706449368975454635794494683493987876378813475106826989963
2316406638179469343138229156315214150849647222498260955977342740733379707840604193580443
2077909172215045215144589088740932127596144290966908476597436152240882440624068369273576
4682500248434860379608466660041737056543774222398887011825499354069363013017986683891483
6529861870217628937692537016794196561661532346218821425022359137434164761999403756335088
9396800158998310642949418662426711716188015502335287687568319586604392328331511477690549
5379111596939282520123223690748285799463380701580045712014309847957865447679618404054456
9213952101758918811487627943953095498360329921494584120043724535426811090132167345721951
7042631422041140812878863162078902911656563649011229255689158302693033886514955778594852
4296929345125708039352081884129981118950611149756533836827983702673159097684587101262049
0907284110106330120242472423730497863460200735367186723641061313723541687369571698300705
5550034780880453145185332405843187916128391135844181655569909569710821822518135744807711
4180661830468051276955182351187518632614528470634999503130279240783066679916525886912451
5552022259763490012918612739739640266322170326940276259564742124614925966411606876676935
3075623571499552817251316704760011924873298221206399682003378714101162675146576567623968
9953294246248633608267912153433369770446189009241776806121434959753552618503428401073238
5968399085759713803040842691046407631918910861572095796482162377024744112093809003279340
1570108317599125509291463778197356653085560965914737155917718374242273675842194176686872
701977541488621683394613932269700884428102951406141309748583921295836231740037762098777
7004869323263440325946536818046308257974759018185431779787339759515055152539004273079598
5292656265527178773725529166252608566033985888899930438239093709629335188313624167743217
7283116366888601808605783563549637285103845771638676339063897446089635297624962734770943
05873} 4844 repeating digits r=1

1/10065 = 0.0{000993541977148534525583705911574764033780427223050173869846} 60 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10067 = 0.

{000099334459123870070527465977947750074500844342902552895599483460812555875633257176914
6716996125956094169067249428826860037747094467070626800437071620145028310320850302970100
3278037151087712327406377272275752458527863315784245554782954206814343895897486838184166
0872156551107579219231151286381245654117413330684414423363464785934240588059998013310817
5225985894506804410449985099831131419489420880103307837488824873348564617065660077480878
1166186550114234627992450581106585874639912585675970994337935829939405979934439256978245
7534518724545544849508294427336843150889043409158637131220820502632363166782556868977848
4156153769742723750869176517333863117115327307042813151882388000397337836495480282109863
9117910002980033773716102115823979338432502235025330287076586867984503824376676268997715
3074401509883778682825072017482864805801132412834012118804013112148604350849309625509089
1030098341114532631369822191318168272573755835899473527366643488626204430316876924605145
5249826164696533227376576934538591437369623522399920532432700903943578027217641799940399
3245256779576835204132313499552994933942584682626403099235124664746200456938511969802324
4263434985596503427038839773517433197576239197377570279129830138074898182179398033177709
3473726035561736366345485248832820105294526671302274759113936624615078970895003476706069
3354524684613092281712526075295520015893513459819211284394556471640011920135094864408463
2959173537300089401013211483063474719380152975067050759908612297606039535114731300288069
9314592232045296513360484752160524485944174033972385020363564120393364458130525479288765
2726730902950233435978941094665739545048177212675076984205820999304658786132909506307738
1543657494784940895996821297308036157743121088705671997615972981027118307340816529253998
2119797357703387305056123969404986589848018277540478792092977053739942386013708155359094
0697327903049567895102811165193205522995927287175921327108373894904142246945465381940995
3312804211781066852090990364557464984603158835800139068242773418098738452369126850104301
1820800635740538392768451375782258865600476805403794576338531836694149200357604052845932
2538988775206119002682030396344491904241581404589252011522797258368928181186053441939008
6420979437766961358895400814542564815734578325221019171550610906923611800933743915764378
6629581801927088507003079368232839972186351445316380252309526174629979139763583987285189
2321446309724843548226879904638919241084732293632661170159928479189430813549220224495877

6199463593920731101619151683719082149597695440548326214363762789311612198271580411244660
7728220919837091487036853084334955796165689877818615277639813251216847124267408363961458
2298599384126353432005562729710936723949538094765074004172047283202542962153571073805503
1290354624019072216151783053541273467765968014304162113837290155955100824476010728121585
3779676169663256183570080460911890334757127247442137677560345683917751067845435581603258
1702592629383133008840766862024436276944472037349756630575146518327207708354028012317472
9313598887454057812655210092381046985199165590543359491407569285785238899374192907519618
5556769643389291745306446806397139167577232541968808979835104797854375682924406476606734
8763285983907817621933048574550511572464487930863216449786430912883679348365948147412337
3398231846627595112744611105592530048673884970696334558458329194397536505413728022250918
8437468957981523790602960166881891328101718486142842952220125161418496076288864607132214
1650938710638720572166484553491606238204032979040429124863415118704678653024734280321843
6475613390285089897685507102413827356710042713817423264130326810370517532532035363067448
0977451077778881493990265223005860733088308334161120492698917254395549816231250620840369
5241879407966623621734379656302771431409555974967716300784742227078573557166981225787225
5885566703089301678752359193404191914175027316976259064269395053143935631270487732194298
2020462898579517234528657991457236515347173934637925896493493592927386510380450978444422
3701201946955398827853382338333167775901460216549120890036753749875831926095162411840667
5275653124068739445713718088805006456739843051554584285288566603754842554882288665938213
9664249528161319161617164994536604748187146120989371212873745902453561140359590742028409
6553094268401708552696930565213072414820701301281414522697923909804311115525975961060892
0234429323532333366444819707956690175821992649250024833614780967517631866494486937518625
2110857256382238998708652031389689083142942286679249031489023542266812357206715009436773
6167676567001092679050362570775802125757425250819509287771928081851594318068938114631965
8289460613886957385517035859739743717095460415218039137776894804807787821595311413529353
3326711036058408661964835601470149995033277043806496473626701102612496274957782854872355
2200258269593722062183371411542664150193702195291546637528558656998112645276646468659978
1464189927485844839574848514949836098142445614383629681136386212377073606834210787722260
852289659282805205125658090791695639217244621039038442435680937717294129333465779278831
826760703287970597} 5033 repeating digits r=1 One/ 2

1/10069 = 0.

{000099314728374217896514053034064951832356738504320190684278478498361306981825404707518
1249379282947661138146787168537094051047770384347998808223259509385241831363591220578011
7191379481577117886582580196643162180951435097825007448604628066342238553977554871387426
7553878240143013208858873770980236369053530638593703446221074585361009037640282053828582
7788260999106167444632038931373522693415433508789353461118283841493693514748237163571357
6323368755586453471049756678915483166153540570066540868010725990664415532823517727679014
7978945277584665805939020756778230211540371437084119574932962558347402919853014202006157
5131592015095838712881120270136061177872678518224252656668984010328731750918661237461515
5427549905651008044492998311649617638295759261098420895818849935445426556758367265865527
8577813089681199721918760552189889760651504618134869401132187903466084020260204588340450
8888668189492501738007746548813188995928096136657066242923825603336974873373721322872181
9445823815671864137451584069917568775449399145893335981726089979143907041414241732048862
8463601152050849140927599563015195153441255338166650114211937630350580991160989174694607
2102492799682192869202502731155030290992154136458436786175389810308868805243817658158704
9359420001986294567484357930281060681299036647134770086403813685569569967226139636508094
1503624987585658953222762935743370741881020955407686959976164465190187704836627271824411
5602343827589631542357731651603932863243619028701956500148972092561326844771079551097427
7485351077564802860264177177475419604727381070612771874068924421491707220180752805641076
5716555765219982123348892640778627470453868308670175787069222365676829873870294964743271
4271526467375111729069420995133578309663323070811401330817360214519813288310656470354553
5802959578905551693316118780415135564604230807428741682391498659251166948058397060284040
1231502631840301916774257622405402721223557453570364485053133379680206574635018373224749
2303108550998113020160889859966232992352765915185221968417916376998708908531135167345317
3105571556261793623994438375211043797795213030092362697388022643758069321680405204091766
8090177773363789850034760154930976263779918561922733141324858476512066739497467474426457

4436388916476313437282749031681398351375508987982917866719634521799582878140828284834640
9772569272023041016982818551991260303903068825106763333002284238752607011619823219783493
8921442049855993643857384050054623100605819843082729168735723507796206177376104876353163
1740987188400039725891349687158605621213625980732942695401728076273711391399344522792730
1618830072499751713179064455258714867414837620419108153739199523289303803754096732545436
4882312046876551792630847154633032078657264872380574039130002979441851226536895421591021
9485549707021551296057205283543549508392094547621412255437481378488429834144403615056112
8215314331115304399642466977852815572549409077366173403515741384447313536597477405899294
8654285430529347502234581388419902671566193266461416228026616347204290396265766213129407
0910716059191578111033866322375608302711292084616148574833647829973185023338961167941205
6808024630052636806038335485152448108054424471149071407289701062667593604131492700367464
4949846062171019962260403217797199324659847055318303704439368358327539974178170622703346
9063462111431125235872479888767504220875955904260601847253947760452875161386433608104081
8353361803555467275797000695203098619525275598371238454662826497169530241334789949349488
5291488727778329526268745654980633627967027510179759658357334392690435991657562816565696
6928195451385440460820339656371039825206078061376502135266660045684775052140232396464395
6698778428840997119872877147681001092462012116396861654583374714470155924123547522097527
0632634819743768000794517826993743172112424272519614658853908034561525474227827986890455
8546032376601449995034263581289105174297348296752408382163074783990465786076075081934650
9087297646240937531035852616943092660641573145297447611480782600059588837024530737908431
8204389710994140431025921144105670870990167841890952428245108749627569768596682888072301
1222564306286622306087992849339557056311450988181547323468070314827688946270731949548117
9858973085708610586950044691627768398053431323865329228324560532326944085807925315324262
5881418214321183831562220677326447512166054225841692322971496672956599463700466779223358
8241136160492601052736120766709703048962161088489422981428145794021253351872082629854007
3492898996921243420399245208064355943986493196941106366074088787367166550799483563412454
0669381269242228622504717449597775350084417519118085212036945078955209057503227728672162
0816367067236071109345515940013904061972390505511967424769093256529943390604826695798986
9897705829774555566590525374913099612672559340550203595193167146687853808719833151256331
3139338563909027708809216406793127420796504121561227530042705333200913695501042804647929
2879133975568576819942397457542953620021849240242327937233091667494289403118482470950441
9505412652696394875360015890356539874863442248485450392293177078160691230509484556559737
8091170920647532028999900685271625782103485946965935048167643261495679809315721521501638
6930181745952924818750620717052338861853212831462905948952229615652001191776740490614758
1686364087794219882808620518422882113417419803356837819048564902174992551395371933657761
4460224451286125732446121759856986791141126229019763630946469361406296553778925414638990
9623597179461714172211739000893832555367961068626477306584566491210646538881716158506306
4852517628364286423676631244413546528950243321084516833846459429933459131989274009335584
4671764822723209852021054722415334194060979243221769788459628562915880425067037441652597
0801469857979938424868407984904161287118879729863938822127321481775747343331015989671268
2490813387625384844572450094348991955507001688350382361704240738901579104181150064554573
4432416327341344721422186910318800278081239447810110239348495381865130598867812096533915
9797397954116595491111331810507498261992253451186811004071903863342933757076174396663025
1266262786771278180554176184328135862548415930082431224550600854106664018273910020856092
9585857582679511371536398847949150859072400436984804846558744661833349885788062369649419
0088390108253053927897507200317807130797497268844969709007845863541563213824610189691131
1947561823418412950640579998013705432515642069718939318700963352865229913596186314430430
0327738603634919058496375012414341046777237064256629258118979044592313040023835534809812
2951633727281755884397656172410368457642268348396067136756380971298043499851027907438673
1552289204489025722514648922435197139735822822524580395272618929387228125931075578508292
7798192471943589234283444234780017876651107359221372529546131691329824212930777634323170
1261297050352567285728473532624888270930579004866421690336676929188598669182639785480186
7116893435296454464197040421094448306683881219584864435395769192571258317608501340748833
0519416029397159598768497368159698083225742377594597278776442546429635514946866620319793
4253649816267752507696891449001886979839110140033767007647234084814778031582083623001291
0914688648326546826894428443738206376005561624788956202204786969907637302611977356241930

6783195947959082331909822226636210149965239845069023736220081438077266858675141523487933
2605025325255735425563611083523686562717250968318601648624491012017082133280365478200417
1218591717151653590227430727976958983017181448008739696096931174893236666997715761247392
9883801767802165061078557950144006356142615949945376899394180156917270831264276492203793
8226238951236468368259012811599960274108650312841394378786374019267057304598271923726288
6086006554772072698381169927500248286820935544741285132585162379580891846260800476710696
1962459032674545635117687953123448207369152845366967921342735127619425960869997020558148
7734631045784089780514450292978448703942794716456450491607905452378587744562518621511570
1658555963849438871784685668884695600357533022147184427450590922633826596484258615552686
4634025225941007051345714569470652497765418611580097328433806733538583771973383652795709
6037342337868705929089283940808421888966133677624391697288707915383851425166352170026814
9766610388320587943191975369947363193961664514847551891945575528850928592710298937332406
3958685072996325355050153937828980037739596782202800675340152944681696295560631641672460
0258218293772966530936537888568874764127520111232495779124044095739398152746052239547124
8386135663918959181646638196444532724202999304796901380474724401628761545337173502830469
7586652100506505114708511272221670473731254345019366372032972489820240341642665607309564
0083424371834343033071804548614559539179660343628960174793921938623497864733339954315224
9478597676035356043301221571159002880127122852318998907537987883603138345416625285529844
0758764524779024729367365180256231999205482173006256827887575727480385341146091965438474
5257721720131095441453967623398550004965736418710894825702651703247591617836925216009534
2139239249180653490912702353759062468964147383056907339358426854702552388519217399940411
1629754692620915681795610289005859568974078855894329129009832158109047571754891250372430
2314033171119276988777435693713377693912007150660442943688549011818452676531929685172311
0537292680504518820141026914291389413049955308372231601946568676134670771675439467673055
9141920746846757374118581785678816168437779322673552487833945774158307677028503327043400
5362995332207766411758863839507398947263879233290296951037838911510577018571854205978746
6481279173701459926507101003078756579600754791935644056013506803058893633925911212632833
4492005164365875459330618730757771377495282550402224649915582480881914787963054921044790
9424967722713278379183632932763928890654484059986095938027609494488032575230906743470056
6093951733042010130102294170225444433409474625086900387327440659449796404806832853312146
1912801668487436686860661436090972291190783593206872579203495878438772469957294666799086
3044989571953520707120866024431423180057602542457046379978150759757672062766908332505710
5968815175290495580494587347303605124639984109643460125136557751514549607706822921839308
7694905154434402621908829079352467971} 10068 repeating digits r=1 One/ 1

1/10071 = 0.

{000099295005461225300367391520206533611359348624764174362029589911627445139509482673021
5470161850858901797239598848177936649786515738258365604210108231555952735577400456757025
12163638169} 186 repeating digits r=1

1/10073 = 0.

{000099275290380224362156259307058473146033952149310036731857440683013997815943611635064
0325622952447135907872530527151791918991363049736920480492405440285912836295046163010026
8043284026605777821900129057877494291670803137099176015089844137794103047751414672887918
1971607266951255832423309838181276680234289685297329494688771964657996624640127072371686
6871835600119130348456269234587511168470167775240742579172044078228928819616797379132333
9620768390747542936563089447036632582150302789635659684304576590886528343095403554055395
6120321651940831926933386280154869452993150004963764519011218107812965352923657301697607
4655018365928720341506998907971805817532016281147622356795393626526357589595949568152486
8460240246202720142956418147523081505013402164201330288891095006452893874714583540156854
9588007544922068897051523875707336443959098580363347562791621165491909063834011714484264
8664747344385982328998312320063536185843343591780005956517422813461729375558423508388762
0371289586022039114464409808398689566166981038419537377146828154472351831629107515139481
7829842152288295443264171547701777027697806016082597041596346669314007743472649657500248
1882259505609053906482676461828650848803732750918296436017075349945398590290876600814057
3811178397696813263178794797974784076243423012012310136007147820907376154075250670108210
0665144445547503226446937357291770078427479400377246103444852576193785366822197954929018
1673781395810582745954531917005857242132433237367219299116449915616003176809292167179589

0002978258711406730864687779211754194381018564479301101955723220490419934478308349051920
9768688573414077236175915814553757569740891492107614414772163208577385088851384890300804
1298520798173334657003871736324828750124094112975280452695324133823091432542440186637545
9148218008537674972699295145438300407028690558919884840663158939739898739203812171150600
6155068003573910453688077037625335054105033257222277375161322346867864588503921373970018
8623051722426288096892683411098977464509083689069790529137297726595850292862106621661868
3609649558224957808001588404646083589794500148912935570336543234388960587709719050928223
9650550977861610245209967239154174525960488434428670703861808795790727687878487044574605
3807207386081604288692544425692445150402064926039908666732850193586816241437506204705648
7640226347662066911545716271220093318772957410900426883748634964757271915020351434527945
9942420331579469869949369601906085575300307753400178695522684403851881266752705251662861
1138687580661173433932294251960686985009431152586121314404844634170554948873225454184453
4895264568648863297925146431053310830934180482477911247890400079420232304179489725007445
6467785168271617194480293854859525464111982527548893080512260498361957708726298024421721
4335351930904397895363843939243522287302690360369304080214434627221284622257520103246301
9954333366425096793408120718753102352824382011317383103345577285813561004665938647870545
0213441874317482378635957510175717263972997121016578973493497468480095304278765015387670
0089347761342201925940633376352625831430556934379033058671696614712598034349250471557629
3060657202422317085277474436612727092226744763228432443164896257321552665541546709024123
8955623945200039710116152089744862503722823389258413580859724014692742976273205599126377
4446540256130249180978854363149012210860716767596545219894768192196962176114365134518018
4652040107217313610642311128760051623150997716668321254839670406035937655117641219100565
8691551672788642906780502332969323935272510672093715874118931797875508785863198649856050
8289486746748734240047652139382507693835004467388067110096297031668817631291571527846718
9516529335848307356299017174625235778814653032860121115854263873721830636354611337238161
4216221582448128660776332770773354512061947781197260001985505807604487243125186141169462
9206790429862007346371488136602799563188722327012806512459048942718157450610543035838379
8272609947384096098481088057182567259009232602005360865680532115556438002581157549885833
4160627419835203017968827558820609550282934577583639432145339025116648466196763625533604
6857937059465898937754392931599324928025414474337337436712002382606969125384691750223369
4033555048148515834408815645785763923359475826466792415367814950858731261788940732651643
0060557927131936860915318177305668619080710811079122406433038816638538667725603097389059
863} 4314 repeating digits r=1

1/10075 = 0.00{009925558312655086848635235732} 30 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10077 = 0.

{000099235883695544308822070060533889054282028381462736925672323112037312692269524660117
0983427607422844100426714299890840527934901260295722933412722040289768780390989381760444
5767589560385035228738711918229631834871489530614270120075419271608613674704773246005755
6812543415699116800635109655651483576461248387416889947404981641361516324302867917038801
2305249578247494293936687506202242730971519301379378783368065892626773841421057854520194
5023320432668452912573186464225463927756276669643743177532995931328768482683338295127518
1105487744368363600277860474347524064701796169494889351989679468095663391882504713704475
5383546690483278753597300783963481194800039694353478217723528828024213555621712811352585
0947702689292448149250769078098640468393371042969137640170685719956336211173960504118289
1733650888161159075121563957527041778307035824154014091495484767291852733948595812245708
0480301677086434454698819092984023022725017366279646720254043862260593430584499354966755
9789619926565446065297211471668155204922099831298997717574675002480897092388607720551751
5133472263570507095365684231418080778009328173067381165029274585690185571102510667857497
2710131983725315073930733353180510072442195097747345440111144189739009625880718467797955
7407958717872382653567530018854817902153418676193311501438920313585392477920015877741391
2870894115312096854222486851245410340379081075716979259700307631239456187357348417187655
0560682742879825344844695842016473156693460355264463630048625583010816711322814329661605
6365981939069167410935794383248982832192120670834573781879527637193609209090006946511858
6881016175449042373722337997419867023915847970626178426118884588667262081968839932519599
08702987} 1679 repeating digits r=1

1/10079 = 0.

{000099216192082547871812679829348149618017660482190693521182657009623970632007143565829
9434467705129477130667724972715547177299335251513046929258855045143367397559281674769322
3534080761980355193967655521381089393789066375632503224526242682805833912094453814862585
5739656711975394384363528127790455402321658894731620200416708006746701061613255283262228
3956741740252009127889671594404206766544300029764857624764361543803948804444885405298144
6572080563547971028871911896021430697489830340311538843139200317491814664153189800575453
9140787776565135430102192677845024307967060224228594106558190296656414326818136719912689
7509673578728048417501736283361444587756721897013592618315309058438337136620696497668419
4860601250124020240103184839765849786685187022522075602738366901478321262029963290008929
4572874293084631411846413334656215894433971624169064391308661573568806429209246949102093
4616529417600952475443992459569401726361742236332969540629030657803353507292390118067268
5782319674570889969242980454410159738069252902073618414525250520885008433376327016569104
0777854945927175315011409862089493005258458180375037206072030955451929754936005556106756
6226808215100704434963786089889870026788371862287925389423553924000396864768330191487250
7193173925984720706419287627740847306280384958825280285742633197737870820517908522670899
8908621887091973410060521877170354201805734695902371266990772894136323047921420775870622
0855243575751562655025300128981049707312233356483778152594503422958626847901577537454112
5111618216092866355789264808016668320269868042464530211330489135826966961008036511558686
3776168270661772001190594304990574461752157952177795416211925786288322254191884115487647
5840857227899593213612461553725568012699672586566127592023018156563151106260541720408770
7113800972318682408969143764262327611866256573072725468796507590038694314912193670006945
1334457783510268875880543704732612362337533485464827859906736779442405000496080960412739
3590633991467407480900883024109534676059132850481198531600357178291497172338525647385653
3386248635777358864966762575652346462942752257168369877964083738466117670403809901775969
8382776069054469689453318781625161226312134140291695604722690743129278698283559876971921
8176406389522770116082944736581010020835400337335053080662764163111419783708701260045639
4483579720210338327215001488242881238218077190197440222244270264907232860402817739855144
3595594801071534874491517015576942156960015874590733207659490028772695703938882825677150
5109633892251215398353011211429705327909514832820716340906835995634487548367893640242087
5086814168072229387836094850679630915765452921916856831034824883420974303006250620101200
5159241988292489334259351126103780136918345073916063101498164500446472864371465423157059
2320666732810794721698581208453219565433078678440321460462347455104673082647088004762377
2199622978470086318087111816648477031451532890167675364619505903363428911598372854449846
2149022720507986903462645103680920726262526044250421668816350828455203889274729635876575
0570493104474650262922909018751860303601547772596487746800277805337831134041075503522174
8189304494493501339418593114396269471177696200019843238416509574362535965869629923603532
0964381387042365314019247941264014287131659886893541025895426133544994543109435459867050
3026093858517710090286734795118563349538644706816152396071038793531104276217878757813275
1265006449052485365611667824188907629725171147931342395078876872705625558091080464331778
9463240400833416013493402123226510566524456791348348050401825577934318880841353308860005
9529715249528723087607897608889770810596289314416112709594205774382379204286139497966068
0623077686278400634983629328306379601150907828157555313027086020438535569004861593412044
8457188213116380593312828653636273439825379501934715745609683500347256672288917551344379
4027185236630618116876674273241392995336838972120250024804048020636967953169957337037404
5044151205476733802956642524059926580017858914574858616926282369282666931243178886794324
8338128782617323147137612858418493898204186923305883520190495088798491913880345272348447
2665939081258061315606707014584780236134537156463934914177993848596090882031947613850580
4147236829050501041770016866752654033138208155570989185435063002281972417898601051691636
075007441214406191090385950987201112213513245361643020140886992757217977974005357674372
4575850778847107848000793729536660382974501438634785196944141283857525548169461256076991
7650560571485266395475741641035817045341799781724377418394682012104375434070840361146939
1804742533981545788272646095842841551741244171048715150312531005060025796209941462446671
2967556305189006845917253695803155074908225022323643218573271157852961603333664053973608
4929060422660978271653933922016073023117372755233654132354400238118860998114892350431590
4355590832423851572576644508383768230975295168171445579918642722492310745113602539934517

3132255184046036313126302212521083440817541422760194463736481793828752852465522373251314
6145450937593015180077388629824387340013890266891556702053775176108740946522472467506697
092965571981347355888481} 5039 repeating digits r=1 One/ 2
1/10081 = 0.
{000099196508282908441622854875508382104949905763317131236980458287868267037000297589524
8487253248685646265251463148497172899513937109413748636048011110008927685745461759746056
9387957543894454915186985418113282412459081440333300267830572363852792381708163872631683
3647455609562543398472373772443209999008034917170915583771451244916178950500942366828687
6301954171213173296299970241047515127467513143537347485368515028271004860628905862513639
5198888999107231425453824025394306120424561055450848130145818867175875409185596666997321
69427636147207618291836127368316635254439043745660152762622755679} 592 repeating digits r=1
1/10083 = 0.
{000099176832291976594267579093523752851333928394327085192898938807894475850441336903699
2958444907269661807001884359813547555291084002776951304175344639492214618665079837349995
0411583854011702866210453238123574333035802836457403550530596052762074779331548150352077
7546365169096499057820093226222354457998611524347912327680253892690667460081325002479420
8072994148566894773380938212833482098581771298224734701973618962610334225924823961122681
7415451750471089953386888822771000694237826043836159873053654666269959337498760289596350
2925716552613309530893583258950709114350887632649013190518694832887037588019438659129227
412476445502330655588614499652881086978081920063473172666865020331250619855201824853714
172369334523453208370524645442824556183675493404740652583556481205990280670435386293761
7772488346722205692750173559456510959039968263413666567489834374690072399087573142913815
3327382723395814737677278587721908162253297629673708221759397004859664782306853119111375
5826638897153624913220271744520480015868293166716255082812654963800456213428543092333630
8638302092631161360706139045918873351185163145889120301497570167608846573440444312208668
0551423187543389864127739759992065853416641872458593672518099771893285728453833184568084
8953684419319646930477040563324407418427055439849251214916195576713279777843895665972428
8406228305067936130120003967073291679063770703163740950114053357135773083407715957552315
7790340176534761479718337796290786472280075374392541902211643360111078052167013785579688
5847466031934939998016463354160468114648418129524942973321432113458296142021223842110482
9911732619260140831101854606763859962312803729048894178319944460973916493107210155707626
698403253} 1680 repeating digits r=1
1/10085 =
0.0{0009915716410510659395141298958849776896380763510163609320773425880019831432821021318
7902825979176995537927615270203272186415468517600396628656420426375805651958353991075855
2305404065443728309370352007932573128408527516113039167079821517104610808130887456618740
7040158651462568170550322260783341596430342092216162617749132374814080317302925136341100
6445215666831928606841844323252354982647496281606346058502726822012890431333663857213683
6886465047099652949925632126921170054536440257808626673277144273673772930094199305899851
2642538423401090728805156172533465542885473475458601883986117997025285076846802181457610
3123450669310857709469509172037679722359940505701536936043629152206246901338621715418939
0183440753594447198810114030738720872583044124938026772434308378780366881507188894397620
2280614774417451660882498760535448686167575607337630143777887952404561229548834903321764
9975210708973723351512146752602875557759048091224590976698066435299950421417947446703024
2935052057511155180961824491819533961328705999008428358948934060485870104115022310361923
6489836390679226574119980168567178978681209717402082300446207238472979672781358453148239
9603371343579573624194348041646008924144769459593455627169062964799206742687159147248388
6960832920178482895389191869112543381259295984134853743182944967773921665840356965790778
3837382250867625185919682697074863658899355478433316807139315815567674764501735250371839
3653941497273177987109568666336142786316311353495290034705007436787307882994546355974219
1373326722855726326227069905800694100148735746157659890927119484382746653445711452652454
1398116013882002974714923153197818542389687654933068914229053049082796232027764005949429
8463063956370847793753098661378284581060981655924640555280118988596926127912741695587506
1973227565691621219633118492811105602379771938522558254833911750123946455131383242439266
2369856222112047595438770451165096678235002478929102627664848785324739712444224095190877

54090233019335647000495785820525532969757064947942488844819038175508180466038671294} 2016 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10087 = 0.

{000099137503717656389412114602954297610786160404481015168038068801427580053534252007534 4502825418855953207098245266184197481907405571527708932289084960840686031525726182214731 8330524437394666402299990086249628234361058788539704570238921383959551898483196193119857 2419946465747992465549717458114404679290175473381580251809259442847229106771091503915931 39684742738177852681669475562605335977} 390 repeating digits r=1

1/10089 = 0.

{000099117851124987610268609376548716423827931410447021508573694122311428288234711071463 9706611160670036673604916245415799385469323025076816334621865397958172266825255228466646 8430964416691446129447913569233819010803845772623649519278422043810090197244523738725344 4345326593319456834175835067895728020616513033997422935870750322133016156209733372980473 7833283774407770839528199028645058975121419367628109822579046486272177619189215977797601 34800277529983149965308752106254336405986718207949251660224006343542471999207057191} 522 repeating digits r=1

1/10091 = 0.

{00009909820632246556337330294321672777227232187097413536814983648795956793182043405014 3692399167575066891289267664255276979486671291249628381726290754137350113962937270835397 8792983846992369438113170151620255673372311961153503121593499157665246259042711326924982 6578138935685264096719849370726389852343672579526310573778614607075611931424041224853830 1456743632940243781587553265285898325240313150331978991180259637300564859776038053711227 8267763353483301952234664552571598454067981369537211376474085819046675255177881280348825 6862550787830740263601228817758398572985828956495887424437617679120007927856505797245069 8642354573382221781785749677930829451986919036765434545634724011495391933406005351303141 4131404221583589337032999702705381032603309880091170349816668318303438707759389555049053 6121296204538697849568922802497274799326132197007234169061539986126251114854821127737587 9496581111881874938063621048459022891685660489545139232979883064116539490635219502527004 2612228718660192250520265583192944207709840451887820830442968982261421068278664156178773 1642057278763254385095629769101179268655237340204142305024279060549004063026459221088098 3054206718858388663165196709939550094143296006342285204637796055891388365870577742542859 9742344663561589535229412347636507779209196313546724804281042513130512337726687146962639 9762164304826082647904072936279853334654642750966207511644039242889703696363095827965513 8241997819839460905757605787335249231988901000891883856902190070359726488950549995045089 6838767218313348528391636111386383906451293231592508175602021603408978297492815380041621 2466554355366167872361510256664354375185809136854622931324943018531364582301060350807650 3815280943414924189872163313844019423248439203250421167376870478644336537508671093053215 7367951640075314636805073828163710236844713110692696462194034287979387573084927162818352 9878109206223367357050837379843424834010504409870181349717570111980973144386086611832325 8349023882667723714200772966009315231394311762957090476662372411059359825587156872460608 4629868199385591120800713507085521752056287781191160439996036071747101377465067882271330 8889109107125161034585274006540481617282727182637994252304033296997324348429293429788920 8205331483500148647309483698345059954414825091665840848280646120305222475473193935189773 0651075215538598751362600336933901496382915469230006936874442572589436131206025170944405 9062530968189475770488554157169755227430383510058467941730254682390248736497869388564066 9903874739867208403527896145079774056089584778515508869289465860667921910613417897136061 8372807452185115449410365672381329897928847487860469725497968486770389455950847289664057 0805668417401645030224952928351996828857397681101972054305817064711128728570012882766821 9205232385293826181746110395401843226637597859478743434743831136656426518680011891784758 6958676047963531860073332672678624516896244177980378555148151818452086017243087900109008 0269547121197106332375384005549499554058071548904964820136755524725002477455158061639084 3325735804181944306808046774353384203745912198989198295510851253592309979189376672282231 6916063819244871667822812407095431572688534337528490734317708849469824596174809235952829 2537905063918343077990288375780398374789416311564760677831731245664453473392131602417996 2342681597463085918144881577643444653651768902982856010306213457536418590823506094539688 8316321474581310078287582994747795064909325141214944009513427806956694083837082548805866

6138142899613516995342384302844118521454761668813794470320087206421563769695768506590030
7204439599643246457239123971856109404419780001981964126449311267466058864334555544544643
7419482707362996729759191358636408681002873847983351501337825785353285105539589733425824
9925676345258150827470022792587454167079575859676939847388762263403032405113467446239223
0700624318699831533049251808542265384996531562778713705281934396987414527797046873451590
5262114755722921415122386284808244970766029134872658804875631751065305717966504806263006
6395798236051927460112971955207610742245565355267069666039044693291051431969081359627390
7442275294817163809335051035576256069765137251015756614805272024576355167971459716579129
9177484887523535824001585571301159449013972847091467644435635714993558616589039738380735
3086909126944802299078386681201070260628282628084431671786740659994054107620652066197601
8234069963333663660687741551877911009810722425924090773956991378456049945495986522643940
1446833812307997225250222970964225547517589931622237637498761272420969180457833713209790
9027846595976612823307898127043900505400852244574373203845010405311663858884154196809037
7564166088593796452284213655732831235754632841145575265087701912595382023585373104746804
0828461004855812109800812605291844217619661084134377167773263303934198791001882865920126
8457040927559211178277673174115548508571994846893271231790704588246952730155584183926270
9344960856208502626102467545337429392527995243286096521652958081458725597066693092855019
3241502328807848577940739272619165593102764839956396789218115152115746704984639778020017
8376771380438014071945297790109999009017936775344366266970567832722227727678129025864631
8501635120404320681795659498563076008324249331087107323357447230205133287087503716182737
0924586264988603706272916460212070161530076305618868298483797443266276880388464968784065
0084233475374095728867307501734218610643147359032801506292736101476563274204736894262213
8539292438806857595877514616985432563670597562184124467347141016747596868496680210088197
4036269943514022396194628877217322366465166980477653354474284015459320186304627886235259
1418095332474482211871965117431374492121692597363987711822416014270141710435041125755623
8232087999207214349420275493013576454266177782182142503220691705480130809632345654543652
7598850460806659399464869685858685957784164106629670002972946189673966901199088296501833
3168169656129224061044495094638787037954613021504310771975027252006738678029927658309384
6001387374888514517887226241205034188881181250619363789515409771083143395104548607670201
1693588346050936478049747299573877712813398077494797344168070557922901595481121791695570
3101773857893172133584382122683579427212367456149043702308988207313447626597958576949757
2093945099593697354077891190169457932811416113368348032900604499058567039936577147953622
0394410861163412942225745714002576553364384104647705876523634922207908036864532751957189
5748686948766227331285303736002378356951739173520959270637201466653453572490337924883559
6075711029630363690417203448617580021801605390942423942126647507680110989991081161430978
0992964027351104945000495491031612327816866514716083638886136160935487067684074918243979
7839659102170250718461995837875334456446338321276384897433356456248141908631453770686750
5698146863541769893964919234961847190565850758101278366861559805767515607967495788326231
2952135566346249132890694678426320483599246853631949261718362897631552868893073035378059
6571202061242691507283718164701218907937766326429491626201565751659894955901298186502824
2988801902685561391338816767416509761173322762857992270339906847686056882370429095233376
2758894064017441284312753939153701318006144088791992864929144782479437122188088395600039
6392825289862253493211772866911108908928748389654147259934595183827172728173620057476959
6670300267565157070657021107917946685164998513526905163016549400455851749083341591517193
5387969477752452680606481022693489247844614012486373996630660985036170845307699930631255
5742741056386879397482905559409374690318105242295114458428302447725696164899415320582697
4531760975126350213061143593300961252601327915964721038549202259439104152214844911307105
3413933207808938658210286393816271925478148845505896343276186701020711525121395302745020
3151322961054404915271033594291943315825983549697750470716480031711426023188980279456941
8293528887127142998711723317807947676147061738182538896045981567733624021405212565652561
6886334357348131998810821524130413239520364681399266673273213754831037558220196214448518
4818154791398275691209989099197304528788028936676246159944505004459419284510950351798632
4447527499752254484193836091566742641958180556931919532256466157962540878010108017044891
4874640769002081062332771776830839361807551283321771875929045684273114656624715092656822
9115053017540382519076404717074620949360816569220097116242196016252105836884352393221682
6875433554652660786839758200376573184025369140818551184223565553463482310970171439896937

8654246358140917649390546031116836785254186899217124170052522049350906748587850559904865
7219304330591616291745119413338618571003864830046576156971558814785452383311862055296799
1279357843623030423149340996927955604003567535427608760281438905955802199980180358735506
8873253394113566544445545535625805172926370032702408086413635913189971261520166484986621
7421464671489446041026657417500743236547418491725299772074125458329204241403230601526112
3773659696759488653255376077692993756813001684669507481914577346150034684372212862947180
6560301258547220295312654840947378852442770785848776137151917550292339708651273411951243
6824893469428203349519373699336042017639480725398870280447923892577544346447329303339609
5530670894856803091864037260925577247051828361906649489644237439302348627489842433851947
2797542364483202854028342087008225151124764641759984144286988405509860271529085323555643
6428500644138341096026161926469130908730551977009216133187989297393717173719155683282132
5934000594589237934793380239817659300366663363393122584481220889901892775740759092260430
0862154395005450401347735605985531661876920027747497770290357744524824100683777623625012
3872757903081954216628679020909721534040233871766921018729560994945991477554256267961549
8959468833614111584580319096224358339114062035477157863442671687642453671588544247349122
9808740461797641462689525319591715389951441878901991873947081557823803389158656228322267
3669606580120899811713407987315429590724407888217223268258844514914280051531067287682092
9541175304726984441581607372906550391437914973738975324546625706074720047567139034783470
4191854127440293330690714498067584976711921514220592607273808344068972351600436032107818
84847884253295015360221979982162322861956198592805470220989} 10090 repeating digits r=1 One/
1

$$1/10093 = 0.$$

{00099078569305459229168730803527197067274348558406816605568215594966808679282671158228
475180818388982463093232933716437134647756861190924403051619934608144258396908748637669
6720499355989299514515010403249777073219062716734370355692063806598632715743584662637471
5149113246804716139898939859308431586247894580402258991380164470425047062320420093133855
1471316754186069553155652432378876449024076092341226592688001585257108887347666699692856
4351530763895769345090656890914495194689388685227385316556028930942237194094917269394629
9415436441097790547904488259189537303081343505399782027147527989695828792232240166451996
4331715050034677499256910730209055781234518973546021995442385811948875458238383037748934
9053799663132864361438620826315268007529971267214901416823541068066977112850490438918062
0231843852174774596254830080253641137421975626671950857029624492222332309521450510254631
9231150302189636381650648964628950757951055186763103140790646983057564648766471812147032
5968493014960863965124343604478351332606757158426632319429307440800554839988110571683344
8924997523035767363519270781729911820073318141286039829584860794610125829783017933221044
2881204795402754384226691766570890716338056078470226889923709501634796393540077281284058
2581987516100267512137124739918755573169523432081640741107698404835034182106410383434063
2121272168829882096502526503517289210343802635489943525215495888239373823441989497671653
6213217081145348261171108689190528088774398097691469335182799960368572277816308332507678
5891211730902605766372733577727137620132765282869315367086099276726444070147627068265134
2514614088972555236302387793520261567422966412365005449321311800257604280194193995838700
0891707123749133062518577231744773605469137025661349450113940354701278113544040424056276
6273655008421678390964034479342118299811750718319627464579411473298325572178737739027048
4494203903695630635093629247993658971564450609333201228574259387694441692261963737243634
2019221242445259090458733775884276231051223620330922421480233825423560883780838204696324
1850787674625978400871891409888041216684831071039334192014267313979986129000297235707916
3776875061924105815912018230456752204498167046467849004260378480134746854255424551669473
8927969880114931140394332705835727732091548598038244327751907262459130090161498067967898
5435450312097493312196571881502031110670761914197958981472307539879124145447339740414148
4196968195779252947587436837412067769741404934112751411869612602794015654413950262558208
659466957297136629347072228277023679778064004755771326662043} 2523 repeating digits r=1 One/
4

$$1/10095 =$$

0.0{0009905894006934125804853888063397721644378405151064883605745418524021792966815255076
7706785537394749876176324913323427439326399207528479445269935611688954928182268449727587

914809311540366518078256562654779593858345715700842} 224 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10097 = 0.

{000099039318609487966722788947212043181142913736753491135980984450826978310389224522135
2877092205605625433297018916509854412201644052688917500247598296523719916806972368030107
9528572843418837278399524611270674457759730613053382192730514014063583242547291274636030
5041101317222937506189957413092997920174309200752698821432108547093195998811528176686144
3993265326334554818262850351589581063682281865900762602753293057343765474893532732494800
4357730018817470535802713677329899970288204417153609983163315836387045657125878973952659
2057046647519065068832326433594136872338318312370010894325047043676339506784193324749925
7205110428840249579082895909676141428146974348816480142616618797662672080816083985342180
8457957809250272358126176091908487669604833118748143012776072100623947707239774190353570
3674358720412003565415469941566802020402099633554521144894523125680895315440229771219174
0120827968703575319401802515598692680994354758839259185896801030008913538674853917005051
0052490838863028622363078142022382886005744280479350302069921758938298504506288996731702
4858868970981479647420025750222838466871347925126275131227097157571555907695355055957215
0143607011983757551748043973457462612657224918292562147172427453699118550064375557096167
1783698128156878280677428939288897692383876398930375359017529959393879370109933643656531
643062295731405367931068634247796375160938892740417945924532039219570169357234822244230
9596909973259383975438248984846984252748341091413291076557393285134198276715856194909379
0234723185104486481133009804892542339308705556105773992274933148459938595622462117460631
8708527285332276913934832128354956917896404872734475586807962761216202832524512231355848
2717638902644349806873328711498464890561552936515796771318213330692284837080320887392294
7410121818361889670199069030405070813112805783896206794097256610874517183321778746162226
403882341289491928295533267307120927008022184807368525304545904724175497672576012677032
7820144597405169852431415271862929583044468654055660097058532237298207388333168267802317
5200554620184213132613647618104387441814400316925819550361493512924631078538179657323957
6111716351391502426463305932455184708329206695057938001386550460532831534119045260968604
5360007923145488759037337823115776963454491433098940279290878478756066158264831137961770
8230167376448450034663761513320788352976131524215113400019807863721897593344557789442408
6362285827473506982271961968901653956620778449044270575418441121125086659403783301970882
440328810537783500049519659304743983361394473606021590571456868376745567990492254134891
5519461226106764385461028028127166485094582549272061008220263444587501237991482618599584
0348618401505397642864217094186391997623056353372288798653065266910963652570070317916212
7364563731801525205506586114687530949787065464989600871546003763494107160542735465979994
0576408834307219966326631672774091314251757947905318411409329503813013766465286718827374
4676636624740021788650094087352679013568386649499851441022085768049915816579181935228285
6293948697632960285233237595325344161632167970684361691591561850054471625235218381697533
9209666237496286025552144201247895414479548380707140734871744082400713083093988313360404
0804199267109042289789046251361790630880459542438348024165593740715063880360503119738536
1988709517678518371793602060017827077349707834010102010498167772605724472615628404476577
2011488560958700604139843517876597009012577993463404971773794196295929484005150044567693
3742695850252550262454194315143111815390710111914430028721402396751510349608794691492522
5314449836585124294344854907398237100128751114192334356739625631375656135485787857779538
4767752797860750718035059918787758740219867287313063286124591462810735862137268495592750
3218777854808358918490640784391403387144696444488461919381994651876795087649796969396850
5496682182826582153114786570268396553431712389818758046944637020897296226601960978508467
8617411112211547984549866296919877191244924234921263741705457066455382786966425670991383
5792809745468951173615925522432405665049024462711696543527780528869961374665742299692978
1123105873031593542636426661384569674160641774784589482024363672377934039813806081014162
6225611567792413588194513221749034366643557492324452807764682578983856591066653461424185
4016044369614737050609091809448350995345152025354065564028919481033970486283054372585916
6088937308111320194117064474596414776666336535604635040110924036842626522729523620877488
3628800633851639100722987025849262157076359314647915222343270278300485292661186491036941
6658413390115876002773100921065663068238090521937209072001584629097751807467564623155392
6908982866197880558581756957512132316529662275923541646033475289690006932752302664157670

5952263048430226800039615727443795186689115578884817272457165494701396454392393780330791
3241556898088541150836882242250173318807566603941764880657621075567} 4818 repeating digits

r=1

1/10099 = 0.

{000099019704921279334587582929002871571442717100703039904941083275571838795920388157243
2914149915833250816912565600554510347559164273690464402416080800079215763937023467670066
3432022972571541736805624319239528666204574710367363105257946331319932666600653530052480
4436082780473314189523715219328646400633726111496187741360530745618378057233389444499455
3916229329636597682938904842063570650559461332805228240419843548866224378651351618972175
4629171205069808891969501930884245964947024457867115555995643132983463709278146351123873
6508565204475690662441825923358748390929795029210812951777403703336964055847113575601544
7073967719576195662936924447965145063867709674225170808990989206852163580552529953460738
6869987127438360233686503614219229626695712446776908604812357659174175660956530349539558
3721160510941677393801366471927913654817308644420239627685909495989701950688186949202891
3753837013565699574215268838498861273393405287652242796316466976928408753341915041093177
5423309238538469155361917021487275967917615605505495593623131003069610852559659372215070
7990890187147242301217942370531735815427270026735320328745420338647390830775324289533617
1898207743340924844043964748985048024556886820477274977720566392712149717793840974353896
4253886523418160213882562629963362709179126646202594316268937518566194672739875235171799
1880384196455094563818199821764531141697197742350727794831171403109218734528171106050103
9706901673433013169620754530151500148529557381919001881374393504307357164075651054559857
4116249133577581938805822358649371224873749876225368848400831765521338746410535696603624
1212001188236459055352015050995148034458857312605208436478859292999306862065551044657886
91949697989899900980295078720665412417070997128428572828992969600950589167244281612040
7961184275670858500841667491830874343994454896524408357263095355975839191999207842360629
7653232993365679770274284582631943756807604713337954252896326368947420536686800673333993
4646994751955639172195266858104762847806713535993662738885038122586394692543816219427666
1055550054460837706703634023170610951579364293494405386671947717595801564511337756213486
4838102782453708287949301911080304980691157540350529755421328844440043568670165362907218
5364887612634914347955243093375581740766412516090702049707891870482225962966630359441528
8642439845529260322804238043370630755520348549361322903257748291910090107931478364194474
7004653926131300128725616397663134963857807703733042875532230913951876423408258243390434
6965046044162788394890583226061986335280720863451826913555797603723140905040102980493118
1305079710862461629864343004257847311615011387266065947123477572036835330230715912466580
8495890682245766907614615308446380829785127240320823843944945044063768689969303891474403
4062778492920091098128527576987820576294682641845727299732646796712545796613526091692246
7571046638281017922566590751559560352510149519754431131795227250222794336072878502822061
5902564610357461134765818397861174373700366372908208733537974056837310624814338053272601
2476482820081196158035449054361818001782354688583028022576492722051688285968907812654718
2889394989602930983265669868303792454698484998514704426180809981186256064956926428359243
4894544014258837508664224180611941776413506287751262501237746311515991682344786612535894
6430339637587879988117635409446479849490048519655411426873947915635211407070006931379344
48955342113080503020101} 3366 repeating digits r=1 One/ 3

1/10101 = 0.{000099} 6 repeating digits r=1

1/10103 = 0.

{000098980500841334257151341185786400079184400673067405721072948629120063347520538453924
5768583589032960506780164307631396614866871226368405424131446105117291893496981094724339
3051568840938335147975848757794714441255072750668118380679006235771553004058200534494704
5432049886172424032465604275957636345639908937939225972483420766109076511927150351380777
9867366128872612095417202811046223893892903098089676333762248836979115114322478471741067
0097990695832920914579827773928536078392556666336731663862219142828862714045333069385331
0897753142630901712362664555082648718202514104721369890131644066118974562011283777095912
1053152528951796496090270216767296842522023161437196872216173413837474017618529149757497
7729387310699792140948233198059982183509848559833712758586558447985746807878847866970206
8692467583885974463030782935761654953974067108779570424626348609323963179253687023656339
7010788874591705434029496189250717608631099673364347223596951400574086904879738691477778

8775611204592695239037909531822231020488963674156191230327625457784816391170939324952984
2621003662278531129367514599623874096802929822824903494011679699099277442343858259922795
2093437592794219538750866079382361674750074235375631000692863505889339800059388300504800
5542908047114718400475106404038404434326437691774720380085123230723547461150153419776304
0680985845788379689201227358210432544788676630703751360981886568346035830941304563001088
7855092546768286647530436504008710284074037414629318024349203206968227259229931703454419
4793625655745818073839453627635355834900524596654459071562902108284667920419677323567257
2503216866277343363357418588538058002573493021874690685934870830446402058794417499752548
7478966643571216470355339998020389983173314856973176284271998416311986538651885578541027
4175987330495892309215084628328219340789864396713847372067702662575472631891517371077897
6541621300603781055132138968623181233297040483024844105711174898544986637632386419875284
5689399188359893101059091359002276551519350687914480847273087201821241215480550331584677
8184697614569929723844402652677422547758091655943779075522122141938038206473324755023260
4176977135504305651786598040186083341581708403444521429278432148866673265366722755617143
4227457190933386122933782044937147381965752746708898347025635949717905572602197367118677
6205087597743244580817578936949420964070078194595664654063149559536771256062555676531723
2505196476294170048500445412253786004157181035336038800356329803028803325744828268831040
2850638424230426605958626150648322280510739384341284766900920518657824408591507473027813
5207364149262595268732059784222508165891319410076214985647827378006532713055528060971988
5182619024052261704444224487775908146095219241809363555379590220726516876175393447490844
3036721765812135009403147579926754429377412649708007522518063941403543501930119766406018
0144511531228348015440958131248144115609224982678412352766504998515292487379986142729882
2132039988122339899039889141839057705631990497871919231911313471246164505592398297535385
5290507769969316044739186380283084232406215975452835791349104226467385924972780362268633
0792833811739087399782242898149064634267049391269919825794318519251707413639513015935860
6354548154013659309116104127486885083638523210927447292883301989508066910818568741957834
3066415916064535286548549935662674453132732851628229238839948530139562506186281302583391
0719588241116500049490250420667128575670592893200039592200336533702860536474314560031673
7602692269622884291794516480253390082153815698307433435613184202712065723052558645946748
4905473621696525784420469167573987924378897357220627536375334059190339503117885776502029
1002672473522716024943086212016232802137978818172819954468969612986241710383054538255963
5751756903889933683064436306047708601405523111946946451549044838166881124418489557557161
2392358705335048995347916460457289913886964268039196278333168365831931109571414431357022
6665346926655448876571315450856181332277541324359101257052360684945065822033059487281005
6418885479560526576264475898248045135108383648421261011580718598436108086706918737008809
2645748787488864693655349896070474116599029991091754924279916856379293279223992873403939
4239334851034346233791942987231515391467880827476987033554389785212313174304661981589626
8435118281698505394437295852717014748094625358804315549836682173611798475700287043452439
8693457388894387805602296347619518954765911115510244481837078095615163812728892408195585
4696624764921310501831139265564683757299811937048401464911412451747005839849549638721171
9291299613976046718796397109769375433039691180837375037117687815500346431752944669900029
6941502524002771454023557359200237553202019202217163218845887360190042561615361773730575
0767098881520340492922894189844600613679105216272394338315351875680490943284173017915470
6522815005443927546273384143323765218252004355142037018707314659012174601603484113629614
9658517272097396812827872909036919726813817677917450262298327229535781451054142333960209
8386617836286251608433138671681678709294269029001286746510937345342967435415223201029397
208749876274373948332178560823517766999010194991586657428486588142135999208155993269325
9427892705137087993665247946154607542314164109670394932198356923686033851331287736315945
7586855389488270810650301890527566069484311590616648520241512422052855587449272493318816
1932099376422844699594179946550529545679501138275759675343957240423636543600910620607740
2751657923389092348807284964861922201326338711273879045827971889537761061070969019103236
6623775116302088488567752152825893299020093041670790854201722260714639216074433336632683
3613778085717113728595466693061466891022468573690982876373354449173512817974858952786301
0986835593388102543798871622290408789468474710482035039097297832327031574779768385628031
2778382658616252598238147085024250222706126893002078590517668019400178164901514401662872
4141344155201425319212115213302979313075324161140255369692170642383450460259328912204295

7537365139067603682074631297634366029892111254082945659705038107492823913689003266356527
7640304859942591309512026130852222112243887954073047609620904681777689795110363258438087
6967237454221518360882906067504701573789963377214688706324854003761259031970701771750965
0598832030090072255765614174007720479065624072057804612491339206176383252499257646243689
9930713649411066019994061169949519944570919528852815995248935959615955656735623082252796
1991487676927645253884984658022369593190141542116203107987726417895674552113233692962486
3901811343165396416905869543699891121449074532317133524695634959912897159259625853706819
7565079679303177274077006829654558052063743442541819261605463723646441650994754033455409
2843709789171533207958032267643274274967831337226566366425814114619419974265069781253093
1406512916955359794120558250024745125210333564287835296446600019796100168266851430268237
1572800158368801346134811442145897258240126695041076907849153716717806592101356032861526
2793229733742452736810848262892210234583786993962189448678610313768187667029595169751558
9428882510145501336236761358012471543106008116401068989409086409977234484806493120855191
5272691279817875878451944966841532218153023854300702761555973473225774522419083440562209
2447787785806196179352667524497673958230228644956943482134019598139166584182915965554785
7072156785113332673463327724438285657725428090666138770662179550628526180342472532911016
5297436405028209442739780263288132237949124022567554191824210630505790359299218054043353
4593685044046322874393744432346827674948035237058299514995545877462139958428189646639611
9964367019697119667425517173116895971493615757695733940413738493516777194892606156587152
3309907948134217559140849252697218647926358507374047312679402157774918341086805899237850
1435217262199346728694447193902801148173809759477382955557755122240918539047807581906364
4462040977927348312382460655250915569632782341878649905968524200732455706225873502919924
7748193605859645649806988023359398198554884687716519845590418687518558843907750173215876
4723349500148470751262001385727011778679600118776601009601108581609422943680095021280807
6808868652875383549440760170246461447094922300306839552608136197169157675937840245471642
0865089577353261407502721963773136692071661882609126002177571018509353657329506087300801
7420568148074829258636048698406413936454518459863406908838958725131149163614767890725527
0711669801049193308918143125804216569335840839354647134514500643373255468672671483717707
6116005146986043749381371869741660892804117588834999505097495793328714243294071067999604
0779966346629713946352568543996832623973077303771157082054835197466099178461843016925665
6438681579728793427694744135405325150945263783034742155795308324260120756211026427793724
6362466594080966049688211422349797089973275264772839750569137879837671978620211818271800
4553103038701375828961694546174403642482430961100663169355636939522913985944768880530535
4845095516183311887558151044244283876076412946649510046520835395427100861130357319608037
2166683163416806889042858556864297733346530733445511234286845491438186677224586756408987
4294763931505493417796694051271899435811145204394734237355241017519548648916163515787389
8841928140156389191329308126299119073542512125111353063446501039295258834009700089082450
7572008314362070672077600712659606057606651489656537662080570127684846085321191725230129
6644561021478768682569533801841037315648817183014946055627041472829852519053746411956844
5016331782638820152429971295654756013065426111056121943977036523804810452340888844897555
1816292190438483618727110759180441453033752350786894981688607344353162427001880629515985
3508858754825299416015045036127882807087003860239532812036028902306245669603088191626249
6288231218449965356824705533009997030584974759972285459764426407997624467979807977828367
8115411263980995743838463822626942492329011184796595070771058101553993863208947837276056
6168464812431950905671582698208452934771849945560724537266158566762347817479956448579629
8129268534098782539839651588637038503414827279026031871721270909630802731861823220825497
3770167277046421854894585766603979016133821637137483915668613283183212907057309709987132
53489062654657032564584776798970602791250123725626051667821439176482233} 10102 repeating
digits r=1 One/ 1

1/10105 =

0.0{0009896091044037605145967342899554675903018307768431469569520039584364176150420583869
3715982187036120732310737258782780801583374567046016823354774863928748144482929242949035
1311232063334982681840672934190994557149925779317169717961405244928253339930727362691736
7639782285997031172686788718456209797130133597229094507669470559129143988124690747154873
8248391885205343889163780306778822365165759524987629886194952993567540821375556655121227
1152894606630380999505195447798119742701632855022266204849084611578426521523998020781791

1924789708065314200890648193963384463137060860959920831271647699158832261256803562592775
8535378525482434438396833250865907966353290450272142503711034141514101929737753587333003
4636318654131618010885700148441365660564077189510143493320138545274616526472043542800593
7654626422563087580405739732805541810984661058881741712023750618505690252350321622958931
2221672439386442355269668480950024740227610094012864918357248886689757545769421078673923
8} 966 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10107 = 0.

{000098941327792618976946670624319778371425744533491639457801523696448006332244978727614
5245869199564658157712476501434649252992975165726724052636786385673295735628772138122093
5984960918175521915504106065103393687543286830909270802414168398139903037498763233402592
2627881666171960027703571781933313545067774809537943999208469377659048184426635005441773
0285940437320668843375878104284159493420401701790838033046403482734738300187988522805976
0561986741862075789057089146136341149698228950232512120312654595824675967151479172850499
6537053527258335806866528148807757} 561 repeating digits r=1

1/10109 = 0.

{000098921752893461272133742209911959639924819467800969433178355920466910673657137204471
2632307844495004451478880205757246018399446038183796616876051043624493026016421010980314
5711742012068453853002275200316549609259076070827975071718270847759422296963102186170738
9454941141557028390543080423385102384014244732416658423187258878227322188149174003363339
5983776832525472351370066277574438619052329607280641012958749629043426649520229498466712
8301513502819269957463646255811652982490849737857354832327628845583143733306954199228410
3274310020773568107626867148085864081511524384212088238203580967454743298051241467998812
9389652784647343950934810564843209021663863883668018597289543970719161143535463448412305
8660599465822534375309130477792066475417944405974873874765060836878029478682362251459095
8551785537639726975962014046888910871500642991393807498268869324364427737659511326540706
301315659313483034919378771391829063211} 918 repeating digits r=1

1/10111 = 0.

{00009890218573830481653644545544456532489368015033132232223321135397092275739293838393
8285036099297794481258035802591237266343586193254870932647611512214419938680644842251013
7474038176243694985659183067945801602215408960538027890416378201958263277618435367421620
0178023934328948669765601819800217584808624270596380180001978043714766096330728909108891
3064978736030066264464444664227079418455147858767678765700721985955889625160716051824745
3268717238650974186529522302442883987736128968450202749480763524873899713183661358916032
0443081792107605578083275640391652655523687073484324003560478686578973395312036396004351
6961724854119276036000395608742953219266145781821778261299574720601325289288893284541588
3691029571753535753140144397191177925032143210364949065374344773019483730590446048857679
7547225793690040549896152704974779942636732271783206408861635842152111561665512807833053
1104737414696864800712095737315794679062407279200870339234497082385520720007912174859064
3853229156364355652259914944120265057857778656908317673820591435070715062802887943823558
5006428642072989813074868954603896746118089209771535950944515873800810997923054099495598
8527346454356641281772327168430422312333102561566610622094748293937296014241914746315893
5812481455840174067846899416477104144001582434971812877064583127287113045198298882405301
1571555731381663534764118287014143012560577588764711700128572841459796261497379092077934
9223617841954307190188903174760162199584610819899119770546929087132825635446543368608446
2466620512313322124418949658787459202848382949263178716249629116803481356937988329542082
8800316486994362575412916625457422609039659776481060231431114627633270695282365740282860
2512115517752942340025714568291959252299475818415586984472356839086143803778063495203243
9916922163979823954109385817426565127089308673721689249332410246266442488378993175749184
0569676589852635743249925823360696271387597665908416576006329739887251508258332509148452
1807931955296212046286222925526654139056473148056572050242310355058846800514291365839185
0459895163683117396894471367817228760755612699040648798338443279596479082187716348531302
5417861734744337849866482049253288497675798635149836811393531797052714864998516467213925
4277519533181683315201265947977450301651666501829690436158639105924240925724458510533082
7811294629611314410048462071011769360102858273167837009197903273662347937889427356344575
2151122539808129759667688655919295816437543269706260508357234694886756997329640985065769
9535159727029967362278706359410542972999703293442785085550390663633666304025318959549006

0330333300365938087231727821184848185144891702106616556225892592226288200969241420235387
2020571654633567401839580654732469587577885471268915043022450796162595193353773118385916
3287508653941252101671446938977351399465928197013153990703194540599347245574127188210859
4599940658688557017110078132726733260805063791909801206606666007318761744634556423696963
7028978340421323311245178518445257640193848284047077440411433092671348036791613094649391
7515577094253783008604490159232519038670754623677183265750173078825042033428938779547027
9893185639402630798140638908119869449114825437642171891998813173771140342201562654534665
2161012758381960241321333201463752348926911284739392740579566808426466224903570368905152
8038769656809415488082286618534269607358322618929878350311541885075660172089803184650380
7734150924735436653150034615765008406685787755909405597863712788052615962812778162397388
9822965087528434378399762634754228068440312530906933043220255167639204826426664029275046
9785382256947878548115913361685293244980714073781030560775393136188309761645732370685392
1471664523785975670062308377015132034417960636930076154683018494708733063000692315300168
1337157551181881119572742557610523192562555632479477796459301750568687567995252695084561
3688062506181386608644051033527840965285332805855009395707645138957570962318267233705864
8996142814756206112155078627237661952329146474137078429433290475719513401246167540302640
6883592127386015230936603698941746612600138463060033626743151023637622391454851152210463
851251112649589559291860350113737513599050539016912273761250123627732172881020670556819
3057066561171001879141529027791514192463653446741172979922856295124122243101572544753239
0465829294827415685886658095143902680249233508060528137671842547720304618732073978834932
2520027692612006725348630204727524478290970230442092770250222529917911185837207002274750
2719810107803382454752250024725546434576204134111363861141331223420037582830580555830283
8492730689348234595984571259024824448620314508950647809316585896548313717733161902878053
6049846701612105627534368509544060923746414795766986450400553852240134506972604094550489
5658194046088418554050044505983582237167441400454950054396202156067649095045000494510928
6915240826822272772228266244684007516566116111166056769854613786964691919691425180496488
9724062901790129561863317179309662743546632380575610720996934032242112550687370190881218
4749282959153397290080110770448026901394520818910097913163880921768371081000890119671644
7433488280090990010879240431213529819009} 5055 repeating digits r=1 One/ 2

1/10113 = 0.

{000098882626322555127064174824483338277464649461089686542074557500247206565806387817660
4370612083456936616236527242163551863937506180164145159695441510926530208642341540591318
1054088796598437654504103628992386037773163255216058538514782952635221991496094136260259
0724809650944329081380401463462869573815880549787402353406506476812024127360822703451003
6586571739345397013744685058835162661920300603184020567586275091466429348363492534361712
6470879066548007515079600514189656877286660733709087313359042816177197666370018787699001
2854741421932166518342727182833976070404429941659250469692475032136853554830416295856817
9570849401760110748541481261742311875803421338870760407396420448927123504400276871353703
1543557796895085533471769010184910511223178087610006921783842578858894492237713833679422
5254622762780579452190250173044596064471472362305942845841985563136556906951448630475625
4326114901611786809057648571146049639078413922673786215761890635815287254029467022644121
4278651240976960348066844655394047265895382181350736675566103035696628102442400870167111
6384851181647384554533768416889152575892415702561060021754177790962127954118461386334421
0422228814397310392564026500543854444774053198852961534658360526055572035993275981410066
2513596361119351329971324038366459013151389300899831899535251656283990902798378324928310
0959161475328784732522495797488381291407099772569959458123207752397903688321961831306239
4937209532285177494314248986453080193809947592208049045782655987343023830712943735785622
4661327004845248689805201226144566399683575595767823593394640561653317512113121724513003
0653614159992089389894195589834866014041332937802828043112825076634035399980223474735488
9745871650351033323445070701077820626915850884999505586868387224364679125877583308612676
7526945515672896272124987639671709680609116978146939582715316918817363789182240680312469
0991792742015227924453673489567882922970434094729556017007811727479481855038069811134183
7239197073074260852368238900425195293186987046375951745278354593097992682685652130920597
2510629882329674676159398793631958864827449817067141303273014931276574705824186690398496
9840798971620686245426678532581825373281914367645604667259962424601997429051715613566696
3314545634332047859191140116681499060615049935726292890339167408286364085830119647977850

2917037476515376248393157322258479185207159102145752991199446257292593691288440620982893
3056461979630178977553643824779986156432314842282211015524572332641154949075447443884109
5619499653910807871057055275388114308316028873726886186097102739048749134777019677642638
1884702857707900721843172154652427568476218728369425491941065954711757144269751804607930
3866310689211905468209235637298526648867793928606743795115198259665776723029763670523089
0932463166221694848215168594877879956491644418075744091763077227331157915554237120537921
4871946998912291110451893602294076930683278947888855928013448037179867497280727776129734
0057351923267081973697221398200336200929496687432018194403243350143379808167704934243053
4955008405023237417185800454860081083753584495204192623356076337387521012558093542964501
1371502027093839612380104815583901908434688025313952338574112528428755067734599030950262
0389597547710867200632848808464352813210718876693364975773756550973993869277168001582122
0211608820330267971917334124394343913774349846731929200039553050529022050825669929793335
310985859784435874616829823} 3370 repeating digits r=1

1/10115 =

0.0{0009886307464162135442412259021255561047948591201186356895699456253089471082550667325
7538309441423628274839347503707365299060800790904597132970835392980721700444883835887296
0949085516559565002471576866040533860603064755313890261987147800296589223924864063272367
7706376668314384577360355907068709836875926841324765200197726149283242708848245180425111
2209589718240237271379139891250617894216510133465150766188828472565496786950074147305981
2160158180919426594167078596144340088976767177459218981710331191300049431537320810677212
0612951062778052397429560059317844784972812654473554127533366287691547207118141374196737
518536826495304003954522985664854176964903608502244191794364804745427582797825012357884
3302026693030153237765694513099357390014829461196243203163618388531883341571922886801779
535343549184379634206623826} 816 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10117 = 0.

{00098843530690916279529504793911238509439557180982504695067707818523277651477710783829
1983789660966689730157161213798556884451912622318869230008895917762182465157655431452011
4658495601462884254225560937036670949886329939705446278541069487002075714144509241870119
600672136008698230700800632598596421864188988306810319264604131659582880300484333300385
4897696945734901650686962538301868142730058317683107640604922407828407630720569338736779
6777700899476129287338143718493624592270435899970346940792725116141148561826628447168132
8457052485914796876544430167045566867648512404863101709993080952851635860432934664426213
3043392309973312246713452604527033705643965602451319561134723732331718888998715034101018
0883661164376791538993772857566472274389641197983591973905307897598102204210734407433033
5079569042206187605021251359098547} 825 repeating digits r=1

1/10119 = 0.

{00098823994465856309912046644925387884178278486016404783081332147445399743057614388773
5942286787231939915011364759363573475639885364166419606680502025891886550054353196956220
9704516256547089633362980531673090226306947326810949698586816879138254768257732977566953
2562506176499654116019369502915307836742761142405376025298942583259215337483941100899298
3496392924201996244688210297460223342227492835260401225417531376618242909378397074809763
8106532266034193102085186283229568139144184207925684356161676054946140923016108311097934
5785156636031228382251210593932206739796422571400336001581183911453700958592746318806206
1468524557762624765293013143591263958889218302203775076588595711038640181836149817175610
2381658266627137068880324142701848008696511512995355272260104753434133807688506769443620
9111572289751951773890700662120762921237276410712521} 843 repeating digits r=1

1/10121 = 0.

{00098804465961861476138721470210453512498764944175476731548265981622369331093765438197
8065408556466752297203833613279320225274182393044165596284952079834008497184072720086947
9300464380990020748937851990909989131508744195237624740638276850113625135856140697559529
6907420215393735796858017982412805058788657247307578302539274775219839936765141784408655
2712182590653097520007904357276948918091097717616836280999901195534038138523861278529789
5464875012350558245232684517340183776306689062345618021934591443533247702796166386720679
7747258176069558344037150479201659915028159272799130520699535619009979251062148009090010
8684912558047623752593617231498863748641438593024404703092579784606264203141982017587194

9412113427526924216974607252247801600632348582155913447287817409346902479992095642723051081908902282383163719} 812 repeating digits r=1

1/10123 = 0.

{00009878494517435542823273733083078138891632915143732095228687148078632816358786920873258915341301985577398004544107478020349698705917218215943890151140966116763805196088116171095525041983601699101056998913365603082090289439889360861404721920379334189469524844413711350390200533438703941519312456781586486219500148177417761533142349105996246172083374493727155981428430307221179492245381803813098883730119529783660970068161612170305245480588758273239158352267114491751457077941321742566432875629754025486515854983700484046231354341598340412921070828805690012842042872666205670255853008001580559122789686851723797293292502222661266422997135236589943692581250617405907339721426454608317692383680727057196483255951792946754914551022424182554578682208831374098587375284006717376271856169119826138496493134446310382297737824755507260693470315123975106193816062432085350192630643089993085053837795120023708386841845302775856959399387533339918996344957028548849155388718759261088610095821396819124765385755210905857947248839276894201323718265336362738318680233132470611478810629260100760644077842536797392077447397016694655734466067371332608910402054726859626592907240936481280252889459646349896275807566926800355625802627679541637854390990813} 1235 repeating digits r=1

1/10125 = 0.000{098765432} 9 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/10127 = 0.

{000098745926730522365952404463315888219610941048681741878147526414535400414732892268193937} 90 repeating digits r=1

1/10129 = 0.

{000098726429065060716753875012340803633132589594234376542600454141573699279297067825056767696712409912133478132095962089051239016684766511995261131404877085595813999407641425609635699476749925955178201204462434593740744397275150557804324217593049659393819725540527199131207424227465692565899891400928028433211570737486425116003554151446342185803139500444268930792773225392437555533616349096653174054694441702043637081646756836805212755454635205844604600651594431829400730575575081449303978675091321946885181162997334386415243360647645374666798301905420080955671833349787738177510119458979168723467272188764932372396090433409023595616546549511304176127949452068318688913022015993681508539836114127751999210188567479514265968999901273570934939283246124987659196366867410405765623457399545858426300720702932174943232303287590087866521867904037910948760983315233488004738868595122914404186000592358574390364300523250074044821798795537565406259255602724849442195675782406950340606180274459472800868792575772534307434100108599071971566788429262513574883996445848553657814196860499555731069207226774607562444466383650903346825945305558297956362918353243163194787244545364794155395399348405568170599269424424918550696021324908678053114818837002665613584756639352354625333201698094579919044328166650212261822489880541020831276532727811235067627603909566590976404383453450488695823872050547931681311086977984006318491460163885872248000789811432520485734031} 1446 repeating digits r=1

1/10131 = 0.

{000098706939097818576645938209456124765571019642680880465896752541703681768828348632908893495212713453755799032671996841377948869805547329977297404007501727371434211825091303918665482183397492843746915408153193169479814430954496101075905636166222485440726483071759944724114105221597078274602704570131280229} 306 repeating digits r=1

1/10133 = 0.

{000098687456824237639396032764235665646896279482877726240994769564788315405112010263495509720714497187407480509227277213066219283529063456034737984802131649067403533010954307707490377972959636830158886805487022599427612750419421691503009967433139248001578999309187802230336524227770650350340471726043619855916313036613046481792164215928155531431954998519688147636435409059508536465015296555807756834106385078456528175268923319846047567354189282542188887792361590841804006710747064048159478930227968025263988947004835685384387644330405605447547616697917694661008585808743708674627454850488502911279976315010362182966544952136583440244744892924109345702161255304450804302773117536761077667028520675022204677785453468864107371953024770551662883647488404223823152077370966150202309286489687160761867166683114576137372939899338794039277607816046580479621040165794927464719234185335043

9159182867857495312345800848712128688443698805881772426724563308003552748445672555018257
1795124839632882660613835981446758117043323793545840323694858383499457218987466692983321
8197967038389420704628441725056745287673936642652718839435507746965360702654692588571992
4997532813579394059015099180894108358827593012928056843975130760880292114872199743412612
2569821375703148129872693180696733445179117734135991315503799467087733149116747261423073
1274055067600907924602782986282443501430968123951445771242475081417151879996052501727030
4944241586894305733741241488206848909503602092174084673837955195894601796111714201125037
0077963090891147735122865883746175861048060791473403730385867956182769170038488108161452
6793644527780519096022895489983223132339879601302674430079936840027632487910786539030889
1739859863811309582552057633474785354781407283134313628737787427218000592124740945425836
3761965854139938813776768972663574459686173887298924306720615809730583242869831244448830
5536366327839731570117438073620842790881278989440442119806572584624494226783775782098095
3320832922135596565676502516530149018059804598835488009473995855126813382019145366623902
1020428303562617191354978782196782788907529852955689331885917299911181288858186124543570
5121879009177933484654100463831047073916905161353991907628540412513569525313332675416954
5050824040264482384288956873581367808151583933682029014112306325865982433632685285700187
5061679660515148524622520477647291029310174676798578900621730977992697128195006414684693
5754465607421296753182670482581663870522056646600217112405013322806671272081318464423171
8148623309977301884930425342938912464225796901213855718938122964571203} 2533 repeating

digits r=1 One/ 4

1/10135 =

0.0{0009866798223976319684262456832757770103601381351751356684755796743956586087814504193
3892451899358658115441539220522940305870744943265910212136161815490873211642821904292057
2274296990626541687222496299950666008880118401578687715836211149481993093241243216576221
0162802170695609274790330537740503206709422792303897385298470646275283670448939319190922
5456339417858904785397138628515046867291563887518500246669955599407992106561420818944252
5900345337937839171188949185989146521953626048347311297483966452886038480513073507646768
6235816477553034040453872718302910705476073014306857424765663542180562407498766650222002
9600394671928959052787370498273310310804144055254070054267390231869758263443512580167735
5698075974346324617661568820917612234829797730636408485446472619634928465712876171682289
0971879625061667488899851998026640355204736063147508633448445979279723729649728663048840
6512086827824370991613221509620128268376911692155895411938825851011346817957572767636901
825357671435619141588554514060187469166255550074} 1013 repeating digits r=-1 do not use first 1

digits

1/10137 = 0.

{000098648515339844135345763046266153694386899477162868698826082667455854789385419749432
7710367958962217618624839696162572753280063135049817500246621288349610338364407615665384
2359672486929071717470652066686396369734635493735819275919897405544046562099240406431883
2001578376245437506165532208740258459110190391634605899181217322679293676630166715990924
3365887343395481897997435138601164052481010160797080003945940613593765413830521850646147
7754759790865147479530433066982341915754167899773108414718358488704744993587846502910131
2025254019927} 540 repeating digits r=1

1/10139 = 0.

{000098629056119932932241838445606075549856987868626097248249334253871190452707367590492
1589900384653318867738435743169937863694644442252687641779268172403590097642765558733602
9194200611500147943584179899398362757668409113324785481802939145872374001380806785679061
0513857382384850576979978301607653614754906795541966663379031462668902258605385146464148
3381004043791300917250221915376269849097544136502613669987178222704408718808561002071210
1785185915770786073577275865469967452411480422132360193312949995068547194003353387908077
7196962225071506065686951375875332873064404773646316204753920504980767334056613078212841
5031068152677778873656179110365913798204951178617220633198540289969424992602820791005030
0818621165795443337607259098530427063812999309596607160469474307130880757471151001084919
6173192622546602229016668310484268665548870697307426767925830949797810434954137488904231
1865075451227931748693165006410888647795640595719498964394910740704211460696321136206726
5016273794259788933819903343525002465726402998323306045961140151888746424696715652431206
2333563467797613176841897623039747509616332971693460893579248446592366111056317191044481

7043100897524410691389683400729855015287503698589604497484959068941710227833119637045073
4786468093500345201696419765262846434559621264424499457540191340368872669888549166584475
7865667225564651346286616037084525101094782522931255547884406746227438603412565341749679
4555676102179702140250517802544629647894269651839431896636749186310287010553309004832823
7498767136798500838346977019429924055626787651642173784396883321826610119341157905118848
0126245191833514153269553210375776703816944471841404477759147844955123779465430515829963
5072492356248150705197751257520465529144886083440181477463260676595324982739915179011736
8576782720189367787750271229904329815563665055725416707762106716638721767432685669198145
7737449452608738534372226057796626886280698293717329125160272216194891014892987474109872
7685176052865174080284051681625406844856494723345497583588125061643160074958082651149028
5037972186606174178913107801558339086694940329421047440575993687740408324292336522339481
2111648091527764079297761120426077522438110267284742085018246375382187592464740112437123
9767235427556958279909261268369661702337508630042410494131571160863990531610612486438504
7835092218167472137291646118946641680639116283657165400927113127527369563073281388697110
1686556859650853141335437419863891902554492553506262945063615741197356741295985797415918
7296577571752638327251208205937469178419962520958674425485748101390669691291054344609922
0830456652529835289476279712003156129795837853831738830259394417595423611796035111943978
6961238780944866357628957490876812308906203767629943781438011638228622152086004536936581
5169148831245684978794752934214419568004734194693756780747608245389091626393135417694052
6679159680441858171417299536443436236315218463359305651444915672157017457342933228129006
8054048722753723246868527468192129401321629352007101292040635171121412368083637439589703
1265410790018739520662787257125949304665154354472827695038958477167373508235526186014399
8421935102081073084130584870302791202288194101982444028010651938060952756682118552125456
1593845546898116185028109280994180885688923956997731531709241542558437715751060262353289
2790215997632902653121609626195877305454186803432291152973666042015977907091429135023177
8281881842390768320347174277542163921491271328533385935496597297563862313837656573626590
3935299339185323996449353979682414439293815958181280205148436729460499063023966860637143
7025347667422822763586152480520761416313245882236906992800078903244895946345793470756484
8604398855902949008777985994674030969523621658940723937271920307722655094190748594535950
2909557155538021501134234145379228720781142124469868823355360489200118354867343919518690
2061347272906598283854423513166978992011046454285432488411085905907880461583982641286122
8918039254364335733307032251701351218068843081171713186704803235033040733800177532301015
8792780353092020909359897425781635269750468488016569681428148732616628858861820692375973
9619291843377058881546503599960548377552026827103264621757569780057204852549561100700266
2984515238189170529638031364039846138672452904625702732024854522142223098924943288292731
0385639609428937765065588322319755399940822566328040240654896932636354670085807278824341
6510503994476772857283755794457047046059769208008679356938554098037281783213334648387414
9324390965578459414143406647598382483479633099911233849492060360982345398954532005128710
9182365124765755991715159285925633691685570569089653812013019035407831147055922674820001
9725811223986586448367689121215109971397573725219449649866850774238090541473518098431798
0076930663773547687148633987572738928888450537528355853634480718019528553111746720583884
0122300029588716835979879672551533681822664957096360587829174474800276161357135812210277
1476476970115395995660321530722950981359108393332675806292533780451721077029292829667620
0808758260183450044383075253969819508827300522733997435644540881743761712200414242035703
7183154157214715455173093993490482296084426472038662589999013709438800670677581615543939
2445014301213137390275175066574612880954729263240950784100996153466811322615642568300621
3630535555774731235822073182759640990235723444126639708057993884998520564158201006016372
4233159088667521451819706085412762599861919321432093894861426176151494230200216983923463
8524509320445803333662096853733109774139461485353585166189959562086990827497780846237301
5090245586349738633001282177729559128119143899792878982148140842292139264227241345300325
4758851957786763980668705000493145280599664661209192228030377749284939343130486241246671
2693559522635368379524607949501923266594338692178715849689318473222211263438208896340862
0179504882138277936680145971003057500739717920899496991813788342045566623927409014695729
3618700069040339283953052569286911924252884899891508038268073774533977709833316895157313
3445112930269257323207416905020218956504586251109576881349245487720682513068349935891113
5220435940428050103560508925929578853930367886379327349837262057402110661800966564749975

3427359700167669395403885984811125357530328434756879376664365322023868231581023769602524
9038366702830653910642075155340763388894368280895551829568991024755893086103165992701449
8471249630141039550251504093105828977216688036295492652135319064996547983035802347371535
6544037873557550054245980865963112733011145083341552421343327744353486537133839629154748
9890521747706874445211559325377256139658743465825032054443238978202978597494821974553703
5210573034816056810336325081368971298944669099516717625012328632014991616530229805700759
4437321234835782621560311667817338988065884209488115198737548081664858467304467896242232
9618305552815859552224085215504487622053456948417003649275076437518492948022487424795344
7085511391655981852253673932340467501726008482098826314232172798106322122497287700956701
8443633494427458329223789328336127823256731433080185422625505473912614656277739422033731
1371930170628267087483972778380510898510701252589012723148239471348259197159483183745931
5514350527665450241641187493835683992504191734885097149620278133938258210868921984416609
1330505967057895255942400631225959167570766347766051878883519084722359207022388795739224
7756188973271525791498175362461781240753525988756287602327645724430417200907387316303382
9766249136995758950586842883913600946838938751356149521649077818325278627083538810533583
1936088371634283459907288687247263043692671861130288983134431403491468586645625801361080
9744550744649373705493638425880264325870401420258408127034224282473616727487917940625308
2158003747904132557451425189860933030870894565539007791695433474701647105237202879968438
7020416214616826116974060558240457638820396488805602130387612190551336423710425091231876
9109379623237005621856198836177137784791399546306341848308511687543150212052470657855804
3199526580530624321925239175461090837360686458230594733208403195581418285827004635565637
6368478153664069434855508432784298254265706677187099319459512772462767531314725318078705
9867837064799289870795936482887858763191636256041029687345892099812604793372127428740506
9533484564552717230496104152283262649176447381398560015780648979189269158694151296972087
9771180589801755597198934806193904724331788144787454384061544531018838149718907190058191
1431107604300226846829075845744156228424893973764671072097840023670973468783903738041226
9454581319656770884702633395798402209290857086497682217181181576092316796528257224578360
7850872867146661406450340270243613768616234342637340960647006608146760035506460203175855
6070618404181871979485156327053950093697603313936285629746523325771772364138475194792385
8368675411776309300719992109675510405365420652924351513956011440970509912220140053259690
3047637834105927606272807969227734490580925140546404970904428444619784988657658546207712
7921885787553013117664463951079988164513265608048130979386527270934017161455764868330210
0798895354571456751158891409409211953841601735871387710819607456356642666929677482986487
8193115691882828681329519676496695926619982246769898412072196469079790906401025742183647
3024953151198343031857185126738337114113817930762402603807081566229411184534964000394516
2244797317289673537824243021994279514745043889929973370154847618108294703619686359601538
6132754709537429726797514547785777690107505671170726896143603905710622349344116776802446
0005917743367195975934510306736364532991419272117565834894960055232271427162442055429529
5394023079199132064306144590196271821678666535161258506756090344215405858565933524016175
165203669008876615050793963901765460104546799487128908176348752342440082848407140743663
0831442943091034618798698096459216885294407732517999802741887760134135516323108787848900
2860242627478055035013314922576190945852648190156820199230693362264523128513660124272610
7111154946247164414636551928198047144688825327941611598776999704112831640201203274484663
1817733504290363941217082552519972383864286418778972285235230298846040043396784692770490
1864089160666732419370746621954827892297070717033237991912417398165499556169247460301804
9117269947726600256435545911825623828779958575796429628168458427852845448269060065095177
0391557352796133741} 10138 repeating digits r=1 One/ 1

1/10141 = 0.

{00098609604575485652302534266837589981264175130657726062518489300857903559806725175032
0481214870328369983236367222167439108569174637609703185090227788186569371856818854156394
8328567202445518193472044177102849817572231535351543240311606350458534661276008283206784
3407947934128784143575584261907109752489892515531012720638990237649147026920422049107583
0785918548466620648851198106695592150675475791342076718272359727837491371659599645005423
5282516517108766393846760674489695296321861749334385169115471846957893698846267626466817
8680603490780001972192091509713046050685336751799625283502613154521250369786017158071196
1345035006409624297406567399664727344443348782171383492752194063701804555763731387437136

3770831278966571344048910363869440883542056996351444630707030864806232127009170693225520
1656641356868158958682575682871511685238142195049797850310620254412779804752982940538408
4409821516615718370969332412977023962133911843013509515826841534365447194556749827433191
9929001084705650330342175327876935213489793905926437234986687703382309436939157873976925
3525293363573612069815600039443841830194260921013706735035992505670052263090425007395720
3431614239226900700128192485948131347993294546888866975643427669855043881274036091115274
6277487427275416625579331426880978207277388817670841139927028892614140617296124642540183
4138645104033132827137363179173651513657430233704762843900995957006212405088255596095059
6588107681688196430332314367419386648259540479242678236860270190316536830687308943891134
9965486638398580021694113006606843506557538704269795878118528744699733754067646188738783
1574795385070505867271472241396312000788876836603885218420274134700719850113401045261808
5001479144068632284784538014002563849718962626959865890937777339512868553397100877625480
7218223054925549748545508332511586628537619564145547776353416822798540577852282812345922
4928508036682772902080662656542747263583473030273148604674095256878019919140124248101765
1119219011931762153633763928606646287348387732965190809584853564737205403806330736613746
1788778226999309732767971600433882260132136870131150774085395917562370574893994675081352
9237747756631495907701410117345429444827926240015777536732077704368405482694014397002268
0209052361700029582881372645695690760280051276994379252539197317818755546790257371067942
0175525096144364461098510994970910166650231732570752391282910955527068336455970811557045
6562469184498570160733655458041613253130854945271669460605462972093481905137560398382802
4849620353022384380238635243072675278572132925746967754659303816191697071294744108076126
6147322749235775564539986194655359432008677645202642737402623015481707918351247411497879
8935016270584754955132629918154028202346908588896558524800315550734641554087368109653880
2879400453604181047234000591657627452913913815205601025539887585050783946356375110935805
1474213588403510501922887289221970219899418203333004634651415047825658219110541366729119
4162311409131249383689971403214673109160832265062617098905433389212109259441869638102751
2079676560496992407060447687604772704861453505571442658514939355093186076323833941425894
8821615225322946454984715511290799723893107188640173552904052854748052460309634158367024
9482299575978700325411695099102652598363080564046938171777931170496006311014692831081747
3621930776057588009072083620944680011833152549058278276304112020510797751701015678927127
5022187161029484271768070210038457745784439404397988364066660092693028300956513164382210
8273345823883246228182624987673799428064293462183216645301252341978108667784242185188837
3927620550241593531209939848141208953752095454097229070111428853170298787101863721526476
6788285178976432304506458929099694310225815994477862143772803471058081057094961049206192
6831673404989645991519574006508233901982053051967261611280938763435558623409920126220293
8566216349472438615521151760181441672418893600236663050981165565526082240410215955034020
3135785425500443743220589685435361404200769154915688788087959767281333201853860566019130
2632876442165466916477664924563652499753475988561285869243664332906025046839562173355684
8437037767478552411004831870624198796962824179075041909081944581402228577063405975742037
2744305295335765703579528646090129178581993886204516319889557242875456069421161621141899
2209841238536633468099792919830391480130164678039641061039345232225618775268711172468198
4025244058771324326989448772310423035203628833448377872004733261019623311310521644808204
3191006804062715708510008874864411793708707228084015383098313775761759195345626664037077
2113203826052657528843309338329553298491273049995069519771225717384873286658120500936791
2434671136968740755349571048220096637412483975939256483581500838181638891628044571541268
1195148407454886105906715314071590572921802583571639877724090326397791144857509121388423
2324228379844196824770732669361995858396607829602603293560792821220786904644512375505374
2234493639680504881175426486539788975446208460704072576668967557440094665220392466226210
4328961640863820136081254314170200177497288235874174144561680307661966275515235183906912
5332807415442264076521053150576866186766591065969825460999901390395424514347697465733162
410018735824869342273937481510699142096440193274824967951878512967163001676363277832560
8914308253623902968149097722118134306281431811458436051671432797554481806527955822897150
1824277684646484567596883936495414653387239917167932156592052065871215856424415738092890
2475101074844689872793610097623508529730795779508924169214081451533379351148801893304407
8493245242086579232817276402721625086283404003549945764717483482891233606153239325510304
7036781382506656148308845281530421063011537323735331821319396509219998027807908490286953

9493146632482003747164973868454787496302139828419288038654964993590375702593432600335272
6555566512178286165072478059362981954442362686125628636229168721033428655951089636130559
1164579430036485553692929691351937678729908293067744798343358643131841041317424317128488
3147618578049502021496893797455872201952470170594615915590178483384281629030667587022976
0378660881569864904841731584656345528054432501725668080070998915294349669657824672123064
7865102060940735627650133122966176905630608421260230746474706636426387930184399960556158
1698057390789862932649640074943299477369095749926042796568385760773099299871807514051868
6520067054531111330243565723301449561187259639088847253722512572724583374420668573119021
7927226111823291588600729711073858593827038753574598165861354895966867172862636820826348
4863425697662952371560990040429937875949117444039049403411892318311803569667685632580613
3517404595207573217631397298096834631693126910561088650034513361601419978305886993393156
4934424612957302041218814712553002662459323538112612168425204614929494132728527758603687
9992111231633961147815797258652992801498865989547381914998520855931367715215461985997436
1502810373730401341090622226604871314466028991223745192781776945074450251454491667488413
3714623804358544522236465831772014594221477171876540775071491963317227097919337343457252
7364165269697268513953259047431219800808598757518982348880780988068237846366236071393353
7126516122670348091904151464352627945961936692633862538211221773000690267232028399566117
7398678631298688492259146040824376294251060053249186470762252243368504092298589882654570
5551720737599842224632679222956315945173059856029977319790947638299970417118627354304309
2397199487230056207474608026821812444532097426289320579824474903855635538901489005029089
8333497682674292476087170890444729316635440291884429543437530815501429839266344541958386
7468691450547283305393945370279065180948624396016171975150379646977615619761364756927324
7214278670742530322453406961838083029287052558919238733852677250764224435460013805344640
5679913223547973572625973769845182920816487525885021201064983729415245044867370081845971
7976530914111034414751996844492653584459126318903461197120599546395818952765999408342372
5470860861847943989744601124149492160536436248890641948525786411596489498077112710778029
7801005817966669953653485849521743417808894586332708805837688590868750616310028596785326
8908391677349373829010945666107878907405581303618972487920323439503007592939552312395227
2951385464944285573414850606449068139236761660585741051178384774677053545015284488709200
2761068928113598264470959471452519475396903658416329750517700424021299674588304900897347
4016369194359530618282220688295039936889853071689182526378069223942411990927916379055319
9881668474509417217236958879794892022482989843210728724977812838970515728231929789961542
2542155605956020116359333399073069716990434868356177891726654176116753771817375012326200
5719357065378167833546987476580218913322157578148111626072379449758406468790060151858791
0462479045459027709298885711468297012128981362784735233211714821023567695493541070900305
6897741840055221378562271965289419189429050389507938073168326595010354008480425993491766
0980179469480327383887190612365644413765900798737797061433783650527561384478848239818558
3275811063997633369490188344344739177595897840449659796864214574499556256779410314564638
5957992308450843112119120402327186667981461394339808697367123557834533083522335075436347
5002465240114387141307563356670939749531604378266443151562962232521447588995168129375801
2030371758209249580909180554185977714229365940242579627255694704664234296420471353909870
8214180061137954836801104427571245439305788383788581007790158761463366531900207080169608
5198698353219603589389606547677743812247312888275318015974755941228675673010551227689576
9647963711665516221279952667389803766886894783551917956808993195937284291489991125135588
2062912927719159846169016862242382408046543733359629227886796173947342471156690661670446
7015087269500049304802287742826151267133418794990632087565328863031259244650428951779903
3625875160240607435164184991618183611083719554284587318804851592545113894093284685928409
4270781974164283601222759096736022088551424908786115767675771620155803175229267330638004
1416033921703973967064392071787792130953554876244946257765506360319495118824573513460211
0245537915392959274233310324425599053347796075337737895671038359136179863918745685829799
8225027117641258258554383196923380337244847648160930874667192584557735923478946849423133
813233408934030174539} 10140 repeating digits r=1 One/ 1

1/10143 = 0.

{000098590160701961944197969042689539583949521837720595484570639850142955733017844819087
0551118998323967268066646948634526274277827072858128758749876762299122547569752538696638
0755200630977028492556442867001873213053337276939761411811101252095040914916691314206842

1571527161589273390515626540471260968155378093266292024055999211278714384304446416247658
4836833284038252982352361234348811988563541358572414473035591048013408261855466824410923
78980577738341713496993} 462 repeating digits r=1

1/10145 =

0.0{0009857072449482503696402168555938886150813208477082306554953178905864958107442089699
3592902907836372597338590438639724001971414489896500739280433711187777230162641695416461
3109906357811729916214884179398718580581567274519467718087727944800394282897979300147856
0867422375554460325283390832922621981271562345983242976835879743716116313454903893543617
5455889600788565795958600295712173484475110892065056678166584524396254312469196648595367
1759487432232626909807787087235091177920157713159191720059142434696895022178413011335633
3169048792508624938393297190734351897486446525381961557417447018235584031542631838344011
8284869393790044356826022671266633809758501724987678659438146870379497289305076392311483
4894036471168063085263676688023656973878758008871365204534253326761951700344997535731887
6293740758994578610152784622966978807294233612617052735337604731394775751601774273040906
8506653523903400689995071463775258748151798915722030556924593395761458846722523410547067
5209462789551503203548546081813701330704780680137999014292755051749630359783144406111384
9186791522917693445046821094135041892557910300640709709216362740266140956136027599802858
5510103499260719566288812222769837358304583538689009364218827008378511582060128141941843
2725480532281912272055199605717102020699852143913257762444553967471660916707737801872843
7654016757023164120256283883686545096106456382454411039921143420404139970428782651552488
9107934943321833415475603745687530803351404632824051256776737309019221291276490882207984
2286840808279940857565303104977821586988664366683095120749137506160670280926564810251355
3474618038442582552981764415968457368161655988171513060620995564317397732873336619024149
8275012321340561853129620502710694923607688516510596352883193691473632331197634302612124
1991128634795465746673238048299655002464268112370625924100542138984721537703302119270576
6387382947264662395268605224248398225726959093149334647609659931000492853622474125184820
1084277969443075406604238541153277476589452932479053721044849679645145391818629866929521
9319862} 2028 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10147 = 0.

{000098551295949541736473834630925396668966196905489307184389474721592588942544594461417
1676357544101704937419927072040997339115009362373115206464965014289937912683551788706021
484182517} 184 repeating digits r=1

1/10149 = 0.

{000098531875061582421913489013695930633559956645974972903734358064833973790521233619075
7710119223568824514730515321706572076066607547541629717213518573258449108286530692679081
6829244260518277662823923539264952212040595132525371957828357473642723421026702138141688
8363385555227115972016947482510592176569120110355700068972312543107695339442309587151443
491969652182481032614050645383781653364863533530397083456498177160311360725194600453246
6252832791408020494630012809143758005714848753571780470982362794363976746477485466548428
4165927677603704798502315499063947186914966991821854369888658981180411863237757414523598
3840772489900482806187801753867376096167110060104443787565277367228298354517686471573554
0447334712779584195487240122179525076362203172726376982953985614346241008966400630604000
3941275002463296876539560547837225342398265838998916149374322593358951620849344763030840
4768942752980589220612868262883042664301901665188688540742930337964331461227707163267316
9770420731106512956941570598088481623805301014878313134298945708936841068085525667553453
5422209084638880677899300423687062764804414228002758892501724307813577692383486057739678
7860872992413045620258153512661345945413341215883338259927086412454429007784018129865011
3311656320819785200512365750320228593950142871218839294511774559069859099418661937136663
7107104148191940092619962557887476598679672874174795546359247216474529510296580943935363
0899596019312247512070154695043846684402404177751502611094689131934180707458862942161789
3388511183367819489604887181003054488126909055079318159424573849640358656025224160015765
1} 1584 repeating digits r=1

1/10151 = 0.

{000098512461826421042261846123534627130331986996355038912422421436311693429218796177716
4811348635602403704068564673431189045414244901980100482711062949463107083046005319672938
6267362821396906708698650379272978031721012708107575608314451778149935966899812826322529

8000197024923652842084523692247069254260663973992710077824844842872623386858437592355432
9622697271204807408137129346862378090828489803960200965422125898926214166092010639345877
2534725642793813417397300758545956063442025416215151216628903556299871933799625652645059
6000394049847305684169047384494138508521327947985420155649689685745246773716875184710865
9245394542409614816274258693724756181656979607920401930844251797852428332184021278691754
5069451285587626834794601517091912126884050832430302433257807112599743867599251305290119
2000788099694611368338094768988277017042655895970840311299379371490493547433750369421731
8490789084819229632548517387449512363313959215840803861688503595704856664368042557383509
0138902571175253669589203034183824253768101664860604866515614225199487735198502610580238
4001576199389222736676189537976554034085311791941680622598758742980987094867500738843463
6981578169638459265097034774899024726627918431681607723377007191409713328736085114767018
0277805142350507339178406068367648507536203329721209733031228450398975470397005221160476
8003152398778445473352379075953108068170623583883361245197517485961974189735001477686927
3963156339276918530194069549798049453255836863363215446754014382819426657472170229534036
0555610284701014678356812136735297015072406659442419466062456900797950940794010442320953
6006304797556890946704758151906216136341247167766722490395034971923948379470002955373854
7926312678553837060388139099596098906511673726726430893508028765638853314944340459068072
1111220569402029356713624273470594030144813318884838932124913801595901881588020884641907
2012609595113781893409516303812432272682494335533444980790069943847896758940005910747709
5852625357107674120776278199192197813023347453452861787016057531277706629888680918136144
2222441138804058713427248546941188060289626637769677864249827603191803763176041769283814
4025219190227563786819032607624864545364988671066889961580139887695793517880011821495419
1705250714215348241552556398384395626046694906905723574032115062555413259777361836272288
4444882277608117426854497093882376120579253275539355728499655206383607526352083538567628
8050438380455127573638065215249729090729977342133779923160279775391587035760023642990838
3410501428430696483105112796768791252093389813811447148064230125110826519554723672544576
8889764555216234853708994187764752241158506551078711456999310412767215052704167077135257
6100876760910255147276130430499458181459954684267559846320559550783174071520047285981676
6821002856861392966210225593537582504186779627622894296128460250221653039109447345089153
7779529110432469707417988375529504482317013102157422913998620825534430105408334154270515
2201753521820510294552260860998916362919909368535119692641119101566348143040094571963353
3642005713722785932420451187075165008373559255245788592256920500443306078218894690178307
5559058220864939414835976751059008964634026204314845827997241651068860210816668308541030
4403507043641020589104521721997832725839818737070239385282238203132696286080189143926706
7284011427445571864840902374150330016747118510491577184513841000886612156437789380356615
1118116441729878829671953502118017929268052408629691655994483302137720421633336617082060
8807014087282041178209043443995665451679637474140478770564476406265392572160378287853413
4568022854891143729681804748300660033494237020983154369027682001773224312875578760713230
2236232883459757659343907004236035858536104817259383311988966604275440843266673234164121
7614028174564082356418086887991330903359274948280957541128952812530785144320756575706826
9136045709782287459363609496601320066988474041966308738055364003546448625751157521426460
4472465766919515318687814008472071717072209634518766623977933208550881686533346468328243
5228056349128164712836173775982661806718549896561915082257905625061570288641513151413653
8272091419564574918727218993202640133976948083932617476110728007092897251502315042852920
8944931533839030637375628016944143434144419269037533247955866417101763373066692936656487
0456112698256329425672347551965323613437099793123830164515811250123140577283026302827307
6544182839129149837454437986405280267953896167865234952221456014185794503004630085705841
7889863067678061274751256033888286868288838538075066495911732834203526746133385873312974
0912225396512658851344695103930647226874199586247660329031622500246281154566052605654615
3088365678258299674908875972810560535907792335730469904442912028371589006009260171411683
5779726135356122549502512067776573736577677076150132991823465668407053492266771746625948
1824450793025317702689390207861294453748399172495320658063245000492562309132105211309230
6176731356516599349817751945621121071815584671460939808885824056743178012018520342823367
1559452270712245099005024135553147473155354152300265983646931336814106984533543493251896
364890158605063540537878041572258890749679834499064131612649} 5075 repeating digits r=1 One/
2

1/10153 = 0.

{000098493056239535112774549394267704126859056436521225253619619816802915394464690239338
1266620703240421550280705210282675071407465773662956761548310844085491972815916477888308
87422436718211366098690042352014183} 210 repeating digits r=1

1/10155 =

0.0{0009847365829640571147218119153126538650910881339241752831117676021664204825209256523
8798621368783850320039389463318562284588872476612506154603643525356967011324470704086656
8193008370260955194485475135401280157557853274249138355489906450024618414574101427868045
29788281634662727720334810438207779419005416051206302314130969965534219596258} 338

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10157 = 0.

{000098454267992517475632568671851924780939253716648616717534705129467362410160480456827
8034852810869351186373929309835581372452495815693610318007285615831446293196810081717042
4337895047750319976370975681795805848183518755538052574579108004331987791670768927833021
5614846903613271635325391355715270256965639460470611401004233533523678251452200452889632
7655803879098158905188539923205670965836369006596435955498670867382101014078960322929999
0154573200748252436743132814807521906074628335138328246529487053263758983951954317219651
4718913064881362607069016441862754750418430638968199271438416855370680318991828295756621
0495224968002362902431820419415181648124446194742542089199566801220832923107216697843851
5309638672836467460864428472974303436053952938859899576646647632174854779954711036723441
9612090184109481146007679432903416363099340356404450132913261789898592103967707} 870

repeating digits r=1

1/10159 = 0.

{000098434885323358598287232995373560389802145880500049217442661679299143616497686780194
9010729402500246087213308396495718082488433900974505364701250123043606654198247859041244
2169504872526823506250615218033270991239295206221084752436263411753125307609016635495619
6476031105423762181317058765626538045083177478098238015552711881090658529382813269022541
5887390491190077763559405453292646914066345112707943695245595038881779702726646323457033
1725563539718476227975194408898513633231617285165862781769859238113987597204449256816615
8086425829313908849296190569937986022246284083079043212914656954424648095284968993011123
1420415395216064573284772123240476424844965055615710207697608032286642386061620238212422
4825278078551038488040161433211930308101191062112412639039275519244020080716605965154050
5955310562063195196377596220100403583029825770252977655281031597598188798110050201791514
9128851264888276405157987990943990550251008957574564425632444138202578993995471995275125
5044787872822128162220691012894969977359976375627522393936411064081110345506447484988679
9881878137611969682055320405551727532237424943399940939068805984841027660202775863766118
7124716999704695344029924205138301013879318830593562358499852347672014962102569150506939
6594152967811792499261738360074810512845752534698297076483905896249630869180037405256422
8762673491485382419529481248154345900187026282114381336745742691209764740624077172950093
5131410571906683728713456048823703120385864750467565705285953341864356728024411851560192
9323752337828526429766709321783640122059257800964661876168914263214883354660891820061029
6289004823309380844571316074416773304459100305148144502411654690422285658037208386652229
5501525740722512058273452111428290186041933261147750762870361256029136726055714145093020
9666305738753814351806280145683630278570725465104833152869376907175903140072841815139285
3627325524165764346884535879515700364209075696426813662762082882173442267939757850182104
5378482134068313810414410867211339698789250910522689241067034156905207205433605669849394
6254552613446205335170784526036027168028349246973127276306723102667585392263018013584014
1746234865636381533615513337926961315090067920070873117432818190766807756668963480657545
0339600354365587164090953834038783344817403287725169800177182793582045476917019391672408
7016438625849000885913967910227384585096958362043508219312924500442956983955113692292548
4791810217541096564622502214784919775568461462742395905108770548282311251107392459887784
2307313711979525543852741411556255536962299438921153656855989762771926370705778127768481
1497194605768284279948813859631853528890638842405748597302884142139974406929815926764445
3194212028742986514420710699872034649079633822226597106014371493257210355349936017324539
8169111132985530071857466286051776749680086622699084555566492765035928733143025888374840
0433113495422777832463825179643665715129441874200216556747711388916231912589821832857564

7209371001082783738556944581159562949109164287823604685500541391869278472290579781474554
5821439118023427502706959346392361452898907372772910719559011713751353479673196180726449
4536863864553597795058568756767398365980903632247268431932276798897529284378383699182990
4518161236342159661383994487646421891918495914952259080618171079830691997243823210945959
2479574761295403090855399153459986219116054729796239787380647701545427699576729993109558
0273648981198936903238507727138497883649965547790136824490599468451619253863569248941824
9827738950684122452997342258096269317846244709124913869475342061226498671129048134658923
1223545624569347376710306132493355645240673294615611772812284673688355153066246677822620
3366473078058864061423368441775765331233389113101683236539029432030711684220887882665616
6945565508416182695147160153558421104439413328083472782754208091347573580076779210552219
7066640417363913771040456737867900383896052761098533320208681956885520228368933950191948
0263805492666601043409784427601141844669750959740131902746333300521704892213800570922334
8754798700659513731666502608524461069002854611674377399350329756865833251304262230534501
4273058371886996751648784329166256521311152672507136529185943498375824392164583128260655
5763362535682645929717491879121960822915641303277881681267841322964858745939560980411457
8206516389408406339206614824293729697804902057289103258194704203169603307412146864848902
4510286445516290973521015848016537060734324244512255143222758145486760507924008268530367
1621222561275716113790727433802539620041342651835810611280637858056895363716901269810020
6713259179053056403189290284476818584506349050103356629589526528201594645142238409292253
1745250516783147947632641007973225711192046461265872625258391573973816320503986612855596
0232306329363126291957869869081602519933064277980116153164681563145978934934540801259966
5321389900580765823407815729894674672704006299832660694950290382911703907864947337336352
0031499163303474751451914558519539324736686681760015749581651737375725957279259769662368
3433408800078747908258686878629786396298848311841716704400039373954129343439314893198149
4241559208583522000196869770646717196574465990747120779604291761} 5079 repeating digits r=1

One/ 2

1/10161 = 0.

{000098415510284420824721976183446511170160417281763605944296821179017813207361480169274
6776892038185217990355279992126759177246334022241905324279106387166617458911524456254305
6785749434110815864580257848636945182560771577600629859265820293278220647574057671489026
6706032870780434996555457140045271134730833579372109044385395138273791949611258734376537
7423481940753862808778663517370337565200275563428796378309221533313650231276449168388938
0966440310993012498769806121444739690975297706918610372994783977954925696289735262277334
9079814978840665288849522684775120559} 564 repeating digits r=1

1/10163 = 0.

{000098396142871199448981599921283085703040440814720062973531437567647348223949621174849
9458821214208403030601200432943028633277575519039653645577093377939584768277083538325297
6483321853783331693397618813342516973334645281904949325986421332283774476040539210862934
1729804191675686313096526616156646659450949522778707074682672439240381777034340253862048
6076945783725277969103611138443373019777624717111089245301584177900226311128603758732657
6798189510971169930138738561448391223064055889009150841287021548755288792679326970382760
9957689658565384236937912033848273147692610449670372921381481845911640263701662894814523
2706877890386696841483813834497687690642526812948932401849847485978549640854078520122011
2171602873167371839023910262717701466102528780871789825838827117976975302568139328938305
6184197579454885368493555052641936436091705205155957886450851126635835875233690839319098
6913312998130473285447210469349601495621371642231624520318803502902686214700383744957197
6778510282396930040342418577191774082455967726065138246580734035225819147889402735412771
8193446816884778116697825445242546492177506641739643805962806257994686608284955229754993
6042507133720358161960051165994293023713470431959067204565581029223654432746236347535176
6210764538030109219718587031388369575912624225130374889304339269900619895700088556528584
0795040834399291547771327363967332480566761782938108826134015546590573649512939092787562
7275410803896487257699498179671356882810193840401456262914493751844927678834989668404998
524057856932008265276001180753714454393387791990553970284364852897766407556823772508117
6817868739545409819935058545705008363672144051953163435993309062284758437469251205352750
1721932500245990357177998622453999803207714257601102036800157433828593919118370559874052
9371248647053035521007576503001082357571583193938797599134113942733444848961920692708845

8132441208304634458329233494047033356292433336613204762373314966053330709436190101348027
1573354324510479189215782741316540391616648627373806946767686706681098100954442585850634
6551215192364459313194922759027846108432549444061792777723113253960444750565777821509396
8316441995473777427924825346846403620978057660139722522877103217553871888221981698317425
9569024894224146413460592344780084620682869231526124175932303453704614779100659254157237
0363081767194725966742103709534586244219226606317032372331004624618714946374102135196300
3050280429007182918429597559775656794253665256321952179474564597067794942438256420348322
3457640460493948637213421233887631604841090229263012889894716127127816589589688084227098
2977467283282495326183213618026173374003739053429105579061300797008757256715536750959362
3929941946275705992325100856046442979435206139919315162845616451835088064547869723506838
5319295483617042211945291744563613106366230443766604349109514907015644986716520712388074
3874840106267834300895404900127914985732559283676079897668011413952573059136081865590868
8379415526911345075273049296467578470923939781560562825937223260848174751549739250221391
3214601987602085998228869428318409918331201416904457345272065335038866476434123782347731
9689068188527009741218144248745449178392207025484601003640657286234379612319197087474171
0124963101446423300206631900029518842861359834694479976384925710912132244416018892059431
2702942044671848863524549837646364262520909180360129882908589983272655711896093673128013
3818754304831250614975892944996556134999508019285644002755092000393584571484797795926399
6851323428121617632588802518941257502705893928957984846993997835284856833612122404801731
7721145331103020761586145823083735117583390731083341533011905933287415133326773590475253
3700678933385811276197973039456853291350979041621568434517366919216766702745252386106464
6265866378037980911148282987306897569615271081373610154481944307783134901111876414444553
7734920791104988684443569812063367116009052445144150349306307192758043884679720554954245
7935648922562235560366033651480861950211551707173078815310439830758634261536947751648135
3930925907704417986814916855259273836465610548066515792580930827511561546787365935255337
9907507625701072517957296073993899439141985634163140804880448686411492669487356095641050
8708058644101151234871593033553084719079012102725573157532224736790317819541473974220210
5677457443668208206238315458034045065433435009347633572763947653251992521893141788841877
3984059824854865689264980812752140116107448588015349798287907114041129587720161369674308
7670963298238709042605529863229361409032765915576109416510872773787267539112466791301780
9701859687100265669585752238512250319787464331398209190199744170028534881432647840204663
9771720948538817278362688182623241168946177309849453901407064843058152120436878874348125
5534783036504969005214995572173570796024795828003542261143363180163337597166191085309455
8693299222670471317524353045360621863622945980517563711502509101643215585949030797992718
6854275312407753616058250516579750073797107153399586736199940962314277280330611040047230
1485781757355111679622158811374594115910656302272950900324707271474958181639279740234182
820033454688576207812653743973236249139033749877004821411000688773} 5081 repeating digits

r=1 One/ 2

1/10165 =

0.0{0009837678307919331037875061485489424495818986719134284308903098868666994589276930644
3679291687161829808165272995573044761436301032956222331529758976881455976389572060993605
5090998524348253812100344318740777176586325627151992129857353664535169699950811608460403
3448106246925725528775209050664043285784554845056566650270536153467781603541564190850959
1736350221347761928184948352188883423512051155927201180521396950319724545007378258730939
4982784062961141170683718642400393507132316773241515002459419576979832759468765371372356
1239547466797835710772257747171667486473192326610919822921790457452041318248893261190359
0752582390555828824397442203639940973930152484013772749631087063453025086079685194294146
5814067879980324643384161337924249877029021151008362026561731431382193802262666010821446
1387112641416625676340383669454008853910477127397934087555336940482046237088047220855878
01278898180029513034923757993113625184456468273487456960157402852926709296606} 954

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10167 = 0.

{00098357430903904790006885020163273335300481951411429133471033736598800039342972361561
9160027540080653093341201927805645716533884134946395200157371889446247664011016032261237
3364807711222582866135536539785580800629487557784990656044064129044949345923084489033146
4542146159142323202517950231139962624176256516179797383692337956132585816858463656929281

0071800924559850496705026064719189534769351824530343267433854627717124028720369823940198
6820104258876758139077407298121373069735418510868496114881479295760794728041703550703255
6309629192485492278941674043473984459525917183043178912166814202813022523851676994196911
5766696173895937838103668732172715648667256811252090095406707976787646306678469558375135
2414674928690862594669027245008360381626831907150585226713878233500540965869971476345037
8676108980033441526507327628602340906855512934002163863479885905380151470443592013376610
6029310514409363627422051736008655453919543621520605881774368053506442411724205763745450
9688206944034621815678174486082423527097472214025769646896823054981803875282777613848726
2712697944329694108389888856103078587587292219927215501131110455394905085079177731877643
3559555424412314350349168879708862004524441821579620340316710927510573423822169764925740
1396675518835448018097767286318481361266843710042293695288679059702960558670207534179207
2391069145273925445067374840169174781154716238811842234680830136716828956427658109570178
0269499360676699124618864955247368938723320546867315825710632438280712107799744270679649
8475459820989475754893282187469263302842529753122848431198977082718599390183928395790301
9573128749877053211370119012491393724795908330874397560735713583161207829251499950821284
5480476049965574899183633323497590242942854332644831317005999803285138192190419986229959
6734533293990360971771417330579325268023999213140552768761679944919838693813317596144388
7085669322317301072095996852562211075046719779679354775253270384577554834267728926920428
8383987410248844300186879118717419101013081538310219337070915707681715353594964099537720
0747516474869676404052326153240877348283662830726861414379856398150880299006589947870561
6209304612963509393134651322907445657519425592603521196026359791482246483721845185403757
2538605291629782630077702370414084784105439165928985934887380741615029015442116651913052
0310809481656339136421756663715943739549522966460116061768466607652208124323792662535654
5687026654863774958198091865840464247073866430608832497295170650142618274810661945509983
2792367463361856988295465722435329989180682600570473099242647782039933116946985344742795
3181862889741319956722730402281892396970591128159732467787941378971181272745155896527982
6890921609127569587882364512638929871151765515884725090980623586111930756368643651027835
152945805055571948460706206353890036392249434444772302547457460411134061178322022287793
8428248254155601455689977377790892101898298416445362447132880889151175371299301662240582
2759909511163568407593193665781449788531523556604701485197206648962329103963804465427363
0372774663125799154126094226418805940788826595849316415855217861709452149109865250319661
6504376905675223763155306383397265663420871446837808596439461001278646601750762270089505
2621225533589062653683485787351234385757844005114586407003049080358021048490213435625061
4733943149404937543031376020458345628012196321432084193960853742500245893577259761975017
212550408183338251204878528572833677584341497} 3388 repeating digits r=1

1/10169 = 0.

{000098338086340839807257350771953977775592486970203559838725538401022716097944733995476
4480283213688661618644901170223227455993706362474186252335529550594945422362080833906972
1703215655423345461697315370242895073261874323925656406726325105713442816402792801652079
8505261087619234929688268266299537810994198052905890451371816304454715311240043268757989
9695151932343396597502212606942668895663290392368964499950830956829580096371324614023011
1122037565148982200806372307994886419510276330022617759858393155669190677549414888386272
0031468187629068738322352247025272888189595830465139148392172288327269151342314878552463
3690628380371717966368374471432785917986035991739600747369456190382535155865866850231094
5029009735470547743140918477726423443799783656210050152424033828301701248893696528665552
1683548038155177500245845215852099518143376929884944438981217425508899596813846002556790
2448618349886911200708034221654046612252925558068639984265906185465630838823876487363555
9052020847674304258039138558363654243288425607237683154685809814141016815812764283607041
0069820041301996263152719048087324220670665748844527485495132264726128429540761136788278
1001081718949749237879830858491493755531517356672239158225980922411249877077392073950240
9283115350575277805093912872455502015930769987216048775690825056544399645982889172976693
8735372209656800078670469072671845805880617563182220473989576162847870980430720818172878
3557871963811584226570950929294915920936178581964794965089979349001868423640475956337889
6646671255777362572524338676369357852296194316058609499459140525125381060084570754253122
2342413216638804208870095387943750614613039630248795358442324712361097453043563772248992
0346150063919756121545874717278001770085554135116530632313895171599960664765463664077097

0596912184088897630052119185760645097846395909135608221064018094207886714524535352542039
5319107090176025174550103254990657881797620218310551676664372111318713737830661815321073
8519028419706952502704297374373094699577146228734388828793391680597895564952306028124692
6934801848756023207788376438194512734782181138755039826924968040121939227062641360999114
9572229324417346838430524142000196676172681679614514701543907955551184973940407119677451
0768020454321958894679909528960566427377323237289802340446454911987412724948372504671059
1011898908447241616678139443406431310846690923394630740485790146523748647851312813452650
2114268856328055856033041597010522175238469859376536532599075621988396105811780902743632
6089094306224800865375159799390303864686793195004425213885337791326580784737928999901661
913659160192742649228046022244075130297964401612744615989772839020552660045235519716786
3113383813550988297767725440062936375258137476644704494050545776379191660930278296784344
5766545383026846297571049267381256760743435932736748942865571835972071983479201494738912
3807650703117317337004621890058019470941095486281836955452846887599567312420100304848067
6566034024977873930573311043367096076310355000491690431704199036286753859769888877962434
8510177991936276920051135804897236699773822401416068443308093224505851116137279968531812
3709312616776477529747271118104041695348608516078277116727308486576851214475366309371619
6282820336316255285672140820139640082603992526305438096174648441341331497689054970990264
5294522568590815222735765562002163437899498475759661716982987511063034713344478316451961
8448224997541547841479004818566230701150555610187825744911004031861539974432097551381650
1130887992919657783459533877470744419313600157340938145343691611761235126364440947979152
3256957419608614416363457567115743927623168453141901858589831841872357163929589930179958
6980037368472809519126757793293342511554725145048677352738715704592388632117218998918281
0502507621201691415085062444684826433277608417740190775887501229226079260497590716884649
4247221949060871275444979840692300127839512243091749434556003540171108270233061264627790
3431999213295309273281541941193824368177795260104238371521290195692791818271216442128036
1884157734290490707050840790638214180352050349100206509981315763595240436621103353328744
2226374274756613236306421477038056839413905005408594748746189399154292457468777657586783
3611957911299046120562493853869603697512046415576752876389025469564362277510079653849936
0802438784541252827219982299144458648834693676861048284000393352345363359229029403087815
9111023699478808142393549021536040908643917789359819057921132854754646474579604680892909
8239748254498967450093421182023797816894483233356278886812862621693381846789261480971580
2930474972957026256269053004228537712656111712066083194021044350476939718753073065198151
2439767922116235618054872652178188612449601730750319598780607729373586390008850427770675
5826531615694758579998033238273183203854852984560920444488150260595928803225489231979545
6780411053200904710394335726226767627101976595535450880125872750516274953289408988101091
5527583833218605565935686891533090766053692595142098534762513521486871865473497885731143
6719441439669584029894778247615301406234634674009243780116038941882190972563673910905693
775199134624840200609696135313206804995574786114662208673419215262071} 5084 repeating digits
r=1 One/ 2

1/10171 = 0.

{000098318749385507816340576147871399075803755776226526398584210008848687444695703470651
8533084259168223380198603873758725789007963818700226133123586667977583325140104217874348
6382853210107167436830203519811228001179824992626093796086913774456788909645069314718316
783010520106184249336348441647822239701110018680562383246485104709468095565824402713597
4830400157309999016812506144921836594238521286009241962442237734736014157899911513125553
0429652934814669157408317766198013961262412742109920361812997738668764133320224166748598
9578212565136171467898928325631697964801887719988201750073739062039130862255432110903549
3068528168321698947989381575066365155835217776029888899813194376167535148952905319044341
75597286402516959984269} 726 repeating digits r=1

1/10173 = 0.

{000098299420033421802811363412955863560404993610537697827582817261378157868868573675415
3150496412071168780104197385235427110980045217733215374029293227169959697237786297060847
3410006880959402339526196795438906910449228349552737638847930797208296471050820800157279
0720534748844981814607293816966479897768603165241325076182050525901897178806645040794259
3138700481667158163766833775680723483731445984468691634719355155804580752973557456011009
5350437432419148727022510567187653592843802221566892755332743536813132802516465152855598

1519709033716701071463678364297650643861201218912808414430354860906320652708149021920770
6674530620269340410891575739703135751499066155509682492873292047576919296176152560699891
8706379632360169075002457485500835545070284085323896589010124840263442445689570431534453
9467217143418853828762410301779219502604934630885677774501130443330384350732330679248992
4309446574265211835250172023985058488154919885972672761230708738818440971198269930207411
7762705200039319768013368721124545365182345424161997444215079131033126904551263147547429
4701661260198564828467512041678954094170844392018087093286149611717290867983878895114518
8243389364002752383760935810478718175562764179691339821095055539172318883318588420328320
0629116288213899537992725842917526786591959107441266096530030472820210360758871522658016
3177037255480192666863265506733510272289393492578393787476653887742062321832301189422982
4044038140174972967659490809004226875061437137520888626757102133097414725253121006586061
1422392607883613486680428585471345719060257544480487565123365772141944362528261083259608
7683082669812248107736164356630295881254300599626462203872997149316819030767718470461024
279956748255185294406763} 1695 repeating digits r=1

1/10175 = 0.00{009828} 6 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10177 = 0.

{000098260784121057286037142576397759654122039893878353149258131079886017490419573548196
9146113785988012184337231011103468605679473322197111132946840915790508008253905866168812
0271199764174118109462513510857816645376830107104254691952441780485408273558022993023484
3274049326913628770757590645573351675346369264026726933280927581802102780780190625921194
8511349120565982116537289967573941240051095607742949788739314139726835020143460744816743
6376142281615407290950181782450623955979168713766335855360125773803674953326127542497789
1323572762110641642920310504077822541023877370541416920507025646064655595951655694212439
8152697258524123022501719563722118502505649995086960793947135698142871180112017293898005
3060823425370934460056991254790213225901542694310700599390783138449444826569716026333890
1444433526579542104745995873047066915593986440011791294094526874324457109167731158494644
7872654023779109757295863220988503488257836297533654318561462120467721332416232681536798
6636533359536209098948609609904687039402574432543971700894173135501621302937997445219612
8525105630342930136582489928269627591628181192885919229635452490910877468802201041564311
6832072319937113098162523336936228751105433821361894467917853984474796108872948806131472
9291539746487176967672202024172152893780092365137073793848874914021813894074874717500245
6519603026432150928564409943991353050997346958828731453276997150437260489338704922865284
4649700304608430775277586715141986833054927778323671022894762700206347646654220300677999
4104352952736562837771445416134420752677606367298811044512135206838950574825587108185123
3172840719268939766139333791883659231600668173332023189545052569519504765648029871278372
8014149552913432249189348531001277390193573744718482853493170875503586518620418590940355
7040385182273754544561265598899479217844158396384003144345091873833153188562444728308931
9052766041073007762601945563525596934263535423012675641151616389898791392355310995381743
1463103075562542989093052962562641249877174019848678392453571779502800432347450132652058
5634273361501424781369755330647538567357767514984769578461236120664242900658347253611083
8164488552618649896826176672889849661000294782352363171858111427729193278962366119681635
0594477743932396580524712587206445907438341357964036553011693033310405817038419966591333
3988405227473715240247617175985064360813599292522354328387540532573449936130490321312764
0758573253414562248206740689790704529822147980740886312272771936720055026039107792080180
7998427827454063083423405718777635845534047361697946349611869902721823720153286823228849
3662179424191805050604303822344502309128426844846221872850545347351871867937506141299007
5660803773214110248599783826274933673970718286331924928760931512233467623071632111624250
7615210769381939667878549670826373194458091775572369067505158691166355507516949985260882
3818414070944286135403360518816940159182470276112803380170973764370639677704628082932101
7981723494153483344797091480790016704333300579738626314237987619141200746781959320035373
8822835806229733713275031934754839343617962071337329271887589662965510464773508892600962
9556843863614031639972486980446103959909600078608627296845828829714061118207723297631915
1026825194065048639088139923356588385575316891028790409747469784808882774884543578657757
6889063574727326324064066031246929350496216959811339294487570010808686253316301464085683
4037535619534243883266188464183944187874619239461530903016606072516458681340277095411221
3815466247420654416822246241525007369558809079296452785693229831974059152992040876486194

3598309914513117814680161147685958533949100913825292325832760145425960499164783334971013
0686842881006190429399626609020339982313058858209688513314336248403262258032819101896433
1335364056205168517244767613245553699518522157806819298418001375650977694802004519996069
5686351577085585142969440896138351184042448658740296747568045593003832170580721234155448
5604795126265107595558612557728210671121155546821263633683796796698437653532475189152009
4330352756214994595656873341849267957158298123219023287805836690576790802790606269038026
9234548491696963741770659329861452294389309226687628967279158887687923749631522059546035
1773607153385084012970423503979561756902820084504274344109265991942615702073302544954308
7353837083619927287019750417608332514493465657855949690478530018669548983000884347057089
5155743342831875798368870983590449051783433231797189741574137761619337722315024073892109
6590350790999312174511152598997740001965215682421145720742851527955193082440797877567062
985162621597720349808391470963938292227571976024368674462022206937211358946644394222658
9368183158101601650781173233762405423995283482362189250270217156332907536602142085093839
0488356097081654711604598604696865480986538272575415151812911467033506927385280534538665
6185516360420556156038125184238970226982411319642330745799351478824801021912154858995774
7862827945367004028692148963348727522845632308145819003635649012479119583374275326717107
2025154760734990665225508499557826471455242212832858406210081556450820477547410828338410
1405129212931119190331138842487963053945170482460450034391274442370050112999901739215878
9427139628574236022403458779601061216468507418689201139825095804264518030853886214011987
8156627689888965313943205266778028888670531590842094919917460941338311879728800235825881
8905374864891421833546231698928957453080475582195145917264419770069765156725950673086371
2292424093544266483246536307359732730667190724181978972192198093740788051488650879434017
8834627100324260587599489043922570502112606858602731649798565392551832563623857718384592
7090498182175493760440208312862336641446398742261963250466738724575022108676427237889358
3570796894959221774589761226294585830794929743539353444040483443057875601847302741475876
9774982804362778814974943500049130392060528643018571288198879827061019946939176574629065
5399430087452097867740984573056892994006092168615505551734302839736661098555566473420457
8952540041269529330844060135599882087059054731256755428908322688415053552127345976220890
2427041367790114965117421637024663456814385378795322786675837673184632013363466640463790
9010513903900953129605974255674560282991058268644983786970620025547803871474894369657069
8634175100717303724083718188071140807703645475090891225311977989584356883167927680062886
9018374766630637712488945661786381055320821460155252038911270511938685270708460253512823
0323277979758278471062199076348629262061511250859781861059251252824997543480396973567849
07143559005600864694900265304117126854672300284956273951066129507713471155350299695391569
2247224132848580131669450722216763289771052372997936523533457796993220005895647047263437
1622285545838655792473223936327011889554878647931610494251744128918148766827159280731060
2338606662081163407683993318266679768104549474304804952343519701287216271985850447086567
7508106514689987226098064262552815171465068291244964134813795814090596442959614817726245
4554387344011005207821558416036159968556549081261668468114375552716910680947233958926992
2373980544364744030657364645769873243588483836101012086076446890046182568536896924437457
0109069470374373587501228259801513216075464282204971995676525498673479414365726638498575
2186302446693524614326422324850152304215387638793357570993416527463889161835511447381350
1031738233271101503389997052176476368281418885722708067210376338803183649405522256067603
4194752874127935540925616586420359634469883069666895941829615800334086666011594772526284
7597523828240149356391864007074776456716124594674265500638695096786872359241426746585437
7517932593102092954701778520192591136877272280632799449739608922079198192001572172545936
9165765942812223641544659526383020536503881300972781762798467131767711506337820575808194
9493956961776554976908715731551537781271494546526481281320624938587009924339196226785889
7514002161737250663260292817136680750712390684877665323769283678883757492384789230618060
3321214503291736268055419082244276309324948413088336444924830500147391176181585929055713
8645966394811830598408175297238871966198290262356293603222953719170678982018276505846516
6552029085192099832956666994202613736857620123808587992532180406799646261177164193770266
2867249680652451606563820379286626707281124103370344895352264911073990370443156136385968
3600275130195538960400903999213913727031541711702859388817922767023680848973174805934951
3609118600766434116144246831089712095902525302151911172251154564213422423110936425272673
6759359339687530706495037830401886607055124299891913137466836985359143165962464380465756

1167338115358160558121253807605384690969833939274835413186597229045887786184533752579345
5831777537584749926304411909207035472143067701680259408470079591235138056401690085486882
1853198388523140414660508990861747076741672398545740395008352166650289869313157118993809
5706003733909796600176869411417903114866856637515967377419671808981035668664635943794831
4827552323867544463004814778421931807015819986243490223051979954800039304313648422914414
8570305591038616488159575513412597032524319544069961678294192787658445514395204873734892
4044413874422717893288788444531787363663162032033015623464675248108479905669647243785005
4043431266581507320428417018767809767121941633094232091972093937309619730765451508303036
2582293406701385477056106907733123710327208411123120762503684779404539648226392846614915
9870295764960204382430971799154957256558907340080573842979266974550456912646162916380072
7129802495823916674855065343421440503095214699813304510169991156529429104844256657168124
2016311290164095509482165667682028102584258622383806622776849759261078903409649209000687
8254888474010022599980347843175788542792571484720448069175592021224329370148373784022796
5019160852903606170777242802397563132553797779306278864105335560577773410631816841898398
3492188267662375945760047165176378107497297828436670924633978579149061609511643902918345
2883954013953031345190134617274245848481870885329664930726147194654613343814483639579443
8439618748157610297730175886803576692542006485211751989780878451410042252137172054632995
9713078510366512724771543676918541809963643509875208804166257246732828927974845239265009
3347744915004421735285447577871671415937899184435491795224525891716615898594870787068880
809668861157512036946054829517539549965608725557629949887} 10176 repeating digits r=1 One/ 1

1/10179 = 0.

{00098241477551822379408586305138029275960310443069063758718931132724236172512034581} 84 repeating digits r=1

1/10181 = 0.

{00098222178567920636479717120125724388566938414694037913760927217365681170808368529613
9868382280718986347117179059031529319320302524309989195560357528729987231116786170317257
6367743836558294862980060897750712110794617424614477949120911501817110303506531774874766
7223259011884883606718397014045771535212651016599548177978587565072193301247421667812592
0832924074255966997348001178666142815047637756605441508692662803260976328454965131126608
3881740497004223553678420587368627836165406148708378351831843630291719870346724290344759
8467734014340438070916412926038699538355760730773008545329535409095373735389450938021805
3236420783812984972006679108142618603280620764168549258422551812199194578135743050780866
3196149690600137511049995088891071603968176014143993713780571653079265298104311953639131
7159414595815735193006580885964050682644141047048423534033984873784500540221982123563500
6384441606914841371181612808172085256850996955112464394460269128769276102543954424909144
4848246734112562616638837049405755819664080149297711423239367449170022591101070621746390
3349376289166093703958353796287201650132599941066692859247618112169727924565366859836951
1835772517434436695805912975149788822316078970631568608191729692564581082408407818485414
0064826637854827620076613299282978096454179353698065023082211963461349572733523229545231
3132305274530989097338178960809350751399666044592869069835968961791572537078872409390040
271093212847460956684019251546999312444750024555446419801591199292800314310971417346036
7350947844023180434142029270209213240349670955701797465867792947647578823298300756310774
9729889008938218249680777919654257931440919359591395737157450152244376780276986543561536
1948728022787545427757587663294371869168058147529712209016795992535114428838031627541498
8704449464689126804832531185541695314802082310185639917493370002946665357037619094391513
6037717316570081524408211374128278165209704351242510558884196051468421569590413515371770
9458795796090757292996758668107258618996169335035851095177291032315096748845889401826932
5213633238385227384343384736273450545133091051959532462430016697770356546508201551910421
3731460563795304979864453393576269521657990374226500343777624987722227679009920440035359
9842844514291326981632452607798840978292898536489539337982516452214910126706610352617621
0588350849621844612513505549553089087515961104017287103427954032020430213142127492387781
1609861506728219231902563598860622728612120616835281406541597092623514389549160200373244
2785580984186229250564777526765543659758373440722915234259895884490718004125331499852666
7321481190452804243198114134171495923779589431293586091739514782437874472055790197426578
9215204793242314114527060210195462135350162066594637069050191533248207445241135448384245
1625577055299086533739318338080738630782830763186327472743345447402023376878499165111482

1726745899224044789313426971810234751006777330321186523917100481288674982811118750613888
6160495039779982320007857774285433650918377369610057951085355073175523033100874177389254
4936646694823691189470582457518907769374324722522345545624201944799135644828602298398978
4893428936253806109419506924663589038404871820056968863569393969158235929672920145368824
2805225419899813377860720950790688537471761123661722817012081327963854238287005205775464
0997937334250073666633925940477359787840094293291425203811020528435320695413024260878106
2763972104901286710539239760337884294273646989490226893232491896670268146547490423337589
6277379432275807877418721147235045673313034083095963068460858461840683626362832727629898
8311560750417444258913662705038797760534328651409488262449661133483940673804144975935566
2508594440624693055691975248011000883999607111285728317454081131519497102445732246341223
8483449562911305372753167665258815440526470877124054611531283763873882722718789902760043
2177585698850800510755328553187309694529024653766820548079756408997151556821530301542088
2035163539927315587859738729005009331106963952460465573126411943816913859149395933601807
2880856497397112267950103133287496316668303702976132010607995285335428739809448973578233
9652293487869560946861801394754935664473038011983105785286317650525488655338375405166486
5926726254788331205186131028386209606129063942638247716334348295845201846576957076907965
8186818583636185050584421962479127787054316864748060111973283567429525586877516943325802
9663097927512032216874570277968765347215401237599449955800019644435713584127295943424025
1448777133876829388075827521854434731362341616737059227973676456143797269423435811806305
8638640605048619978391120715057459974462233572340634515273548767311658972596012179550142
4221589234849228955898241823003634220607013063549749533444651802376976721343679402809154
3070425302033199096355957175130144386602494843335625184166584814851193399469600235733228
5630095275513210883017385325606521952656909930262253216776348099400844710735684117473725
5672330812297416756703663687260583439740693448580689519693546802868087614183282585207739
9076711521461546017090659070818190747470778901876043610647284156762596994401335821628523
7206561241528337098516845103624398389156271486101561732639229938120027502209999017778214
3207936352028287987427561143306158530596208623907278263431882919163147038601316177192810
1365288282094096847068067969747569001080443964247127001276888321382968274236322561634417
0513701993910224928788920538257538552205087908849818288969649346822512523327767409881151
1639328160298595422846478734898340045182202141243492780669875257833218740791670759257440
3300265199882133385718495236224339455849130733719673902367154503486887339161182595029957
7644632157941263137216383459385129162164816815636970828012965327570965524015322659856595
6192908358707396130046164423926922699145467046459090462626461054906197819467635792161870
1502799332089185738139671937923583145074157744818780080542186425694921913368038503093998
6248895000491110892839603182398585600628621942834692073470189568804636086828405854041842
6480699341911403594931735585895295157646596601512621549945977801787643649936155583930851
5862881838719182791474314900304488753560553973087123072389745604557509085551517532658874
3738336116295059424418033591985070228857676063255082997740889892937825360966506237108339
0629604164620371279834986740005893330714075238188783027207543463314016304881642274825655
6330419408702485021117768392102936843139180827030743541891759159218151458599351733621451
7237992338670071702190354582064630193497691778803653865042726647677045476868676947254690
1090266182103919064924860033395540713093016403103820842746292112759060995972890678715253
9043315980748453000687555249975444455358019840880070719968568902858265396326490521559768
1956585797072979078675965032904429820253413220705235242117670169924368922502701109910617
8175031922208034574206855908064040860426284254984775562321972301345643846380512719772124
5457224241233670562813083194185247028779098320400746488557116196837245850112955505353108
7319516746881445830468519791768981436008250662999705333464296238090560848639622826834299
1847559178862587172183479029564875748944111580394853157843040958648462822905412042039092
4270700324133189274138100383066496414890482270896768490325115411059817306747863667616147
7261565661526372654945486690894804046753756998330222964345349179844808957862685394362046
9502013554660642373047834200962577349965622237501227777232099007955996464001571554857086
7301836754739220115902170710146351046066201748354778508987329338964738237894116491503781
5538748649445044691091248403889598271289657204596797956978685787250761221883901384932717
8076809743640113937727138787938316471859345840290737648561045083979962675572144190158137
7074943522247323445634024162655927708476574010411550928199587466850014733326785188095471
9575680188586582850407622041056870641390826048521756212552794420980257342107847952067576

8588547293978980453786464983793340536293094980846675179255475886455161575483744229447009
1346626068166191926136921716923681367252725665455259797662312150083488851782732541007759
5521068657302818976524899322266967881347608289951871132501718888124938611138395049602200
1767999214222571456634908162263038994204891464492682447696689912582261074550633533051763
0881052941754248109223062567527747765445437579805520086435517139770160102151065710637461
9389058049307533641096159512817994303113643060603084176407032707985463117571947745801001
8662213927904920931146252823887633827718298791867203614576171299479422453590020626657499
2633336607405952264021215990570670857479618897947156467930458697573912189372360278950987
1328946076023966211570572635301050977310676750810332973185345250957666241037226205677241
9212258127885276495432668696591690403693153914153815931637363716727237010116884392495825
5574108633729496120223946567134859051173755033886651605932619585502406443374914055593753
0694430802475198899911600039288871427168254591886848050289755426775365877615165504370886
9462724683233474118455947352912287594538846871623612611727728121009723995678224143011491
9948924467144681269030547097534623317945192024359100284844317846969845791179648364600726
8441214026127099499066889303604753953442687358805618308614085060406639819271191435026028
8773204989686671250368333169629702386798939200471466457126019055102642176603477065121304
3905313819860524506433552696198801689421471368234947451134466162459483351340732737452116
6879481386897161379039387093605736175228366565170415479815342304292309203418131814163638
1494941557803752087221294568313525193988802671643257047441312248305667419703369020724879
6778312542972203123465278459876240055004419998035556428641587270405657597485512228661231
7061192417247814556526863765838326294077202632354385620273057656418819369413613593949513
8002160887928494254002553776642765936548472645123268834102740398782044985757784107651507
7104410175817699636577939298693645025046655534819762302327865632059719084569295746979668
0090364404282486985561339750515666437481583341518514880660053039976426677143699047244867
8911698261467439347804734309006973774678322365190059915528926431588252627443276691877025
8324329633631273941656025930655141931048030645319713191238581671741479226009232884785384
5398290934092918180925252922109812395638935271584323740300559866417837147627934387584716
6290148315489637560161084372851389843826736077006187997249779} 10180 repeating digits r=1

One/ 1

1/10183 = 0.

{000098202887164882647549837965236177943631542767357360306393007954433860355494451536875
1841304134341549641559461848178336443091426887950505744868899145634881665520966316409702
4452518904055779239909653343808307964254149071982716291858980654031228518118432681920848
4729451045860748306000196405774329765295099675930472355887263085534714720612786015908867
7207109889030737503682608268683099283118923696356672886182853775901011489737798291269763
3310419326328194048905037808111558479819306687616615928508298143965432583717961308062457
0362368653638416969458902091721496612000392811548659530590199351860944711774526171069429
4412255720318177354414219778061475007365216537366198566237847392713345772365707551802022
9794755965825395266620838652656388097810075616223116959638613375233231857016596287930865
1674359226161249140724737307276833938917804183442993224000785623097319061180398703721889
4235490523421388588824511440636354708828439556122950014730433074732397132475694785426691
5447314151036040459589511931650790533241677305312776195620151232446233919277226750466463
7140331925758617303348718452322498281449474614553667877835608366885986448001571246194638
1223607974074437788470981046842777177649022881272709417656879112245900029460866149464794
2649513895708533830894628302072080919179023863301581066483354610625552391240302464892467
8385544535009329274280663851517234606697436904644996562898949229107335755671216733771972
8960031424923892762447215948148875576941962093685554355298045762545418835313758224491800
0589217322989295885299027791417067661789256604144161838358047726603162132966709221251104
7824806049297849356771089070018658548561327703034469213394873809289993125797898458214671
5113424334675439457920062849847785524894431896297751153883924187371108710596091525090837
6706275164489836001178434645978591770598055582834135323578513208288323676716095453206324
2659334184425022095649612098595698713542178140037317097122655406068938426789747618579986
2515957969164293430226848669350878915840125699695571049788863792595502307767848374742217
4211921830501816753412550328979672002356869291957183541196111165668270647157026416576647
3534321909064126485318668368850044191299224197191397427084356280074634194245310812137876
8535794952371599725031915938328586860453697338701757831680251399391142099577727585191004

6155356967494844348423843661003633506825100657959344004713738583914367082392222331336541
2943140528331532947068643818128252970637336737700088382598448394382794854168712560149268
3884906216242757537071589904743199450063831876657173720907394677403515663360502798782284
1991554551703820092310713934989688696847687322007267013650201315918688009427477167828734
1647844446626730825886281056663065894137287636256505941274673475400176765196896788765589
7083374251202985367769812432485515074143179809486398900127663753314347441814789354807031
3267210055975645683983109103407640184621427869979377393695374644014534027300402631837376
0188549543356574683295688893253461651772562113326131788274575272513011882549346950800353
5303937935775311794166748502405970735539624864971030148286359618972797800255327506628694
8836295787096140626534420111951291367966218206815280369242855739958754787390749288029068
0546008052636747520377099086713149366591377786506923303545124226652263576549150545026023
7650986939016007070607875871550623588333497004811941471079249729942060296572719237945595
6005106550132573897672591574192281253068840223902582735932436413630560738485711479917509
5747814985760581361092016105273495040754198173426298733182755573013846607090248453304527
1530983010900520475301973878032014141215751743101247176666994009623882942158499459884120
5931454384758911912010213100265147795345183148384562506137680447805165471864872827261121
4769714229598350191495629971521162722184032210546990081508396346852597466365511146027693
2141804969066090543061966021801040950603947756064028282431503486202494353333988019247765
8843169989197682411862908769517823824020426200530295590690366296769125012275360895610330
9437297456545222429539428459196700382991259943042325444368064421093980163016792693705194
9327310222920553864283609938132181086123932043602081901207895512128056564863006972404988
7066679760384955317686339978395364823725817539035647648040852401060591181380732593538250
0245507217912206618874594913090444859078856918393400765982519886084650888736128842187960
3260335853874103898654620445841107728567219876264362172247864087204163802415791024256113
1297260139448099774133359520769910635372679956790729647451635078071295296081704802121182
3627614651870765000491014435824413237749189826180889718157713836786801531965039772169301
7774722576843759206520671707748207797309240891682215457134439752528724344495728174408327
6048315820485122262594520278896199548266719041539821270745359913581459294903270156142590
592163409604242364725522930374153} 4784 repeating digits r=1

1/10185 =

0.0{0009818360333824251350024545900834560628375061364752086401570937653411880216003927344
13352970054} 96 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10187 = 0.

{000098164327083537842348090703838225188966329635810346520074604888583488760184548934917
0511436144105232158633552566997153234514577402571905369588691469519976440561499950917836
4582310788259546480808874055168351820948267399626975557082556199077255325414744281927947
3839206832237165014233827427112987140473152056542652400117797192500245410817708844605870
2267595955629724158240895258663001865122214587219004613723372926278590360263080396583881
4174928830862864435064297634239717286737999411014037498772945911455776970648866202022185
1379208795523706684990674388927063904976931383135368607048198684598017080592912535584568
567782467851182880141356631000294492981250613527044272111514675566898989074310395602238
1466575046628055364680475115343084323156964759006577009914597035437322077157161087660744
0855992932168449985275350937469323647786394424266221655050554628448021988809266712476685
9723176597624423284578384215176204967114950427014822813389614214194561696279572003533915
7750073623245312653381761068027878668891724747226857759890055953666437616570138411701187
7883577108078924118975164425247864925885933051928929027191518602139982330421124963188377
3436733091194659860606655541376263865711200549720231667811917149307941494061058211445960
5379405124177873760675370570334740355354864042406989300088347894375184058113281633454402
6700696966722293118680671443997251398841660940414253460292529694708942770197310297437911
0631196623147148326298223225679787965053499558260528124079709433591832727986649651516638
8534406596642780013743005791695297928732698537351526455286149013448512810444684401688426
4258368508883871601060174732502208697359379601452832040836360066751742416805732796701678
6099931284971041523510356336507313242367723569254932757435947776577991557867870815745558
0641994699126337488956513203101992735839795818199666241287915971336016491606950034357514
4792382448218317463433788161382153725336212820261117110042210660645921272209679002650436
8312555217433984490036320801020909001668793560420143319917541965249828212427603808775890

8412682831059193089231373318935898694414449788946696770393638951604986747815843722391283
0077549818395994895454991656032197899283400412290173750858937861980956120545793658584470
4034553843133405320506527927751055266516148031805241975066260920781388043584961225090802
0025522725041719839010503582997938549131245705310690095219397271031707077647982723078433
2973397467360361244723667419259840973790124668695396093059782075193874545989987238637479
1400804947482085010307254343771473446549523903013644841464611760086384607833513301266319
8193776381662903700795131049376656523019534701089624030627270050063806812604299597526258
9574948463728281142632767252380484931775792676941199568076960832433493668400903111809168
5481496024344753116717384902326494551879846863649749680965936978502012368705212525768135
8594286836163738097575341121036615294002159615195837832531657995484440954157259251987827
6234416413075488367527240600765681751251595170315107489938156473937371159320702856581918
1309512123294394816923529989201924020810837341710022577795229213703740060861882791793462
2558162363796996171591243742024148424462550309217630313144203396485717090409345243938352
8025915382350053990379895945813291449887111023853931481299695690586041032688720918818101
5019142043781289879257877687248453911848434278983017571414547953273780308235987042308824
973004810052027093354275056444880730342593501521547069794836556395405909492490428978109
3550603710611563757730440757828605084912142927260233631098458820064788455875134975949739
8645332286247177775596348287032492392264651025817218022970452537547855109453224698144694
2181211347796210856974575439285363698831844507705899676057720624325120251300677333856876
4111122018258564837538038676744870913909885147737312260724452733876509276528909394326101
8945715127122803573181505840777461470501619711396878374398743496613330715617944438990870
7175812309806616275645430450574261313438696377736330617453617355453028369490527142436438
5982134092470796112692647491901443015608128006282516933346421910277805045646412093845096
6918621772847747128693432806518111318346912731913222734858152547364287817807008932953764
6019436536762540492784921959359968587415333267890448610974771767939530774516540689113576
1264356532835967409443408265436340433886325709237263178560910964955335231176990281731618
729753607539020320015706292333660547756945126141160302346127417296554432119367821733582
0162952782958672818297830568371453813684107195445175223323844115048591341906351231962304
8983999214685383331697261215274369294198488269362913517227839403160891332089918523608520
6635908510847158142730931579464022774123883380779424757043290468243840188475508000392657
3083341513693923628153529007558653185432413860802984195543339550407381957396682045744576
4209286345342102679886129380583096102876214783547658780799057622459998036713458329243153
0381859232354962206734072837930695985079022283302247963090213016589771277117895356827328
94866005693530970845194856189260822617060960047118877} 4980 repeating digits r=1

1/10189 = 0.

{000098145058396309745804298753557758366866228285405829816468740798900775345961330846991
8539601531062910982432034547060555501030523113161252330945136912356462852095396996761213
0729217783884581411325939738934144665816076160565315536362744135832760820492688193149474
9239375797428599470016684659927372656786730788104818922367258808518991068799685935813131
8088134262439886151732260280694867013445873000294435175188929237412896260673275100598684
8562174894494062223967023260378839925409755618804593188732947296103641181666503091569339
4837569928354107370693885562861909902836392187653351653744233977819216802433997448228481
6959466090882324074982824614780645794484247718127392285798410050053979782117970360192364
3144567671017764255569732063990578074393954264402787319658455196780842084601040337619000
8833055255667877122386887820198253017960545686524683482186671901069781136519776229266856
4137795661988418883109235449995092747080184512709785062322112081656688585729708509176562
9600549612327019334576504073019923446854450878398272646972224948473844341937383452743154
3821768573952301501619393463539110805770929433703013053292766709196191971734223181862793
2083619589753655903425262538031210128570026499165767003631367160663460594759053881637059
5740504465600157032093434095593286878005692413386985965256649327706349985278241240553538
1293551869663362449700657571891255275296888801648836981058003729512219059770340563352635
1948179409166748454215330258121503582294631465305721856904504858180390617332417312788301
1090391598783001275885759152026695455883796250858769260967710275787614093630385710079497
4973010108941014819903817842771616449111787221513396800471096280302286779860634017077240
1609578957699479831190499558347237216606143880655608990087349101972715673765825890666404
9465109431740111885366571793110216900579055844538227500245362645990774364510746883894395

9171655707135145745411718519972519383649033271174796349003827657277456080086367651388752
5763077829031308273628422808911571302384924919030326823044459711453528314849347335361664
5401904014132888409068603395819020512317204828736873098439493571498675041711649818431641
9668269702620473059181470212974776719992148395328295220335656099715379330650701737167533
6146825007360879379723230935322406516831877514967121405437236235155559917558150947099813
5243890470114829718323682402591029541662577289233487093924820885268426734713907154774757
0909804691333791343605849445480420060849936205712042398665227205810187457061536951614486
2106192953184807144960251251349494552949259004809107861419177544410638924330159976445185
9848856610069682991461379919521052115026008440475022082638139169692805967219550495632544
9013642163117087054666797526744528412994405731671410344489154971047207773088624987731867
7004612817744626558052802041417214643242712729414074001374030817548336441260182549808617
1361271959956816174305623711846108548434586318578859554421434880753754048483658847777014
4273235842575326332319167729904799293355579546569830209048974384139758563156345078025321
4250662479144175090784179016586514868976347040926489351261164000392580233585238983217195
0142310334674649131416233192658749631956031013838453233879674158406124251643929728138188
2422220041220924526450093237805476494258514083815879870448522916871135538325645303758955
7365786632643046422612621454509765433310432819707527725978996957503189714397880066738639
7094906271469231524192756894690352340759642751987437432525272352537049759544606929041122
7794680537834920011777407007557169496515850426931004023947394248699577976248895868093041
5153597016390224752183727549317891844145647266660123662773579350279713416429482775542251
4476396113455687506134066149769359112768672097359897929139267837864363529296299931298459
1225831779369908725095691431936402002159191284718814407694572578270684071057022278928255
9623122975758170576111492786338207871233683384041613504760035332221022671508489547551280
7930120718421827460987339287466876042791245460791049170674256551182647953675532436941799
9803709883207380508391402492884483266267543429188340367062518402198449308077338306016292
0796937874178035135930905878888997938953773677495338109726175287074295809206006477573854
1564432230837177348120522131710668367847678869368927274511728334478359014623613701050152
1248405142801059966630680145254686426538423790362155265482382962017862400628128373736382
3731475120227696535479438610265973108253999411129649622141525174207478653449798802630287
5650211011875552065953479242320149180488762390813622534105407792717636666993816861321032
4860143291785258612228874276180194327215624693296692511532044361566395132005103543036608
1067818235351850034350770438708411031504563745215428403179899892040435764059279615271371
0864657964471488860535872018843851212091471194425360683089606438315830797919324761998233
3889488664245755226224359603493964078908626950633035626656197860437726960447541466287172
44086760231622337815291} 4862 repeating digits r=1

1/10191 = 0.

{000098125797272102835835541163771955647139633009518202335393975076047492885879697772544
4019232656265332155823766068099303306839368069865567657737219114905308605632420763418702
7769600628005102541458149347463448140516141693651260916494946521440486703954469630065744
2841723089} 273 repeating digits r=1

1/10193 = 0.

{000098106543706465221230256058079073874227410968311586382811733542627293240459138624546
2572353575983518100657313842833316982242715589129794957323653487687628764838614735602864
7110762287844599234768959089571274404002746983223781026194447169626214068478367507112724
4187187285391935642107328558814872952025900127538506818404787599332875502796036495634258
805062297655253605415481212596880219101344059648778573530854507995683312076915530265868
7334445207495339939173942901991562837241243990974197979005199646816442656725203571078190
9153340527813205140782890218777592465417443343471009516334739527126459334837633670165800
0588639262238791327381536348474443245364465809869518296870401255763759442754831747277543
4121455901108603943883056999901893456293534778769743941920926125772589031688413617188266
4573727067595408613754537427646424016481899342686157166683017757284410870205042676346512
3123712351613852643971352889237712155400765231040910428725595997253016776218973805552830
3737859315216324928872755812812714608064357892671441185127047974099872461493181595212400
6671244972039635043657411949377023447463945845187874031197880898655940351221426469145492
0043166879230844697341312665554792504660060826057098008437162758756009025802020994800353
1835573432747964289218090846659472186794859217109781222407534582556656528990483665260472

8735406651623663298341999411360737761208672618463651525556754635534190130481703129598744
2362405572451682527224565878544098891396056116943} 1456 repeating digits r=1 One/ 7

1/10195 =

0.0{0009808729769494850416871015203531142717018146150073565473271211378126532614026483570
3776360961255517410495340853359489946051986267778322707209416380578715056400196174595389
8970083374203040706228543403629230014713094654242275625306522805296714075527219225110348
2099068170671897989210397253555664541441883276115743011280039234919077979401667484060814
1245708680725846002942618930848455125061304561059342815105443845022069641981363413437959
7842079450711132908288376655223148602256007846983815595880333496812162824914173614516920
0588523786169691025012260912211868563021088769004413928396272682687591956841589014222658
1657675331044629720451201569396763119176066699362432564982834722903384011770475723393820
5002452182442373712604217753800882785679254536537518391368317802844531633153506620892594
4090240313879352623835213339872486512996566944580676802354095144678764100049043648847474
2520843550760176557135850907307503678273663560568906326630701324178518881804806277587052
476704266797449730259931338891613536047081902893575282} 1019 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/10197 = 0.{0000980680592331077767970971854467} 34 repeating digits r=1

1/10199 = 0.

{000098048828316501617805667222276693793509167565447592901264829885282870869693107167369
3499362682615942739484263163055201490342190410824590646141778605745661339346994803412099
2254142562996372193352289440141190312775762329640160800078439062653201294244533777821355
0348073340523580743210118639082262966957544857338954799490146092754191587410530444161192
2737523286596725169134228845965290714775958427296793803314050397097754681831552112952250
2206098637121286400627512501225610353956270222570840278458672418864594568094911265810373
5660358858711638395921168742033532699284243553289538190018629277380135307383076772232571
820766741837435042651240317678203745465241690361800176487890969702912050201} 690 repeating

digits r=1

1/10201 = 0.

{000098029604940692089010881286148416821880207822762474267228703068326634643662386040584
2564454465248505048524654445642584060386236643466326830702872267424762278208018821684148
6128810900892069404960298009999019703950593079109891187138515831781197921772375257327712
9693167336535633761395941574355455347514949514753455543574159396137633565336731692971277
32575237721791981178315851387118909910793059503970199} 404 repeating digits r=1

1/10203 = 0.

{000098010389101244731941585808095658139762814858374987748701362344408507301773988042732
5296481427031265314123297069489365872782514946584337939821621091835734587866313829265902
1856316769577575222973635205331765167107713417622267960403802803097128295599333529354111
5358227972165049495246496128589630500833088307360580221503479368813094187983926296187395
8639615799274723120650788983632265020092129765755170048025090659609918651377045966872488
4837792806037439968636675487601685778692541409389395275899245320003920415564049789277663
4323238263255905125943349995099480544937763402920709595217093011859257081250612564931882
7795746349113005978633735175928648436734293835146525531706360874252670783103008918945408
2132706066843085367048907184161521121238851318239733411741644614329118886601979809859845
1435852200333235322944232088601391747525237675193570518474958345584631970988924826031559
3452906008036851906302068019210036263843967460550818386748995393511712241497598745467019
5040674311477016563755758110359698128001568166225619915711065372929530530236205037733999
8039792217975105361168283838086837204743702832500245025972753111829853964520239145349407
0371459374693717534058610212682544349701068313241203567578163285308242673723414681956287
3664608448495540527295893364696657845731647554640791923943938057434088013329412917769283
5440556699010095070077428207389983338233852788395569930412623738116240321474076252082720
7684014505537586984220327354699598157404684896599039498186807801626972459080662550230324
4143879251200627266490247966284426149171812212094482015093599921591688719004214446731353
5234734881897481133} 1602 repeating digits r=1

1/10205 =

0.0{000979911807937285644292013718765311121999020088192062714355707986281234688878} 78
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10207 = 0.

{000097971980013716077201920250808268835113157636915842069168217889683550504555697070637
7975898892916625845008327618301165866562163221318702850984618399137846575879298520623101
7928872342510042127951405897913196825707847555599098657783873812089742333692563926716958
9497403742529636523954149113353580875869501322621730185167042225923385911629274027628098
3638679337709415107279318115019104536102674635054374448907612422847065739198589203487802
4884882923483883609287743705300284118742039776623885568727343979621828157147055942000587
8318800822964632115215048496130106789458214950524150093073381013030273341824238267855393
3574997550700499657098069951993729793279122171059077103948270794552757911237386107573234
0550602527677084353874791809542470853335945919467032428725384540021553835603017536984422
4551778191437248946801214852552170079357303811110022533555403154697756441657685901832076
0262564906436759086901146272166160478103262466934456745370823944351915352209268149309297
5409033016557264622318017047124522386597433134123640638777309689428823356520035269912804
9377877926912902909767806407367492897031449005584402860781816400509454296071323601449985
3042029979425884197119623787596747330263544626236896247673165474674243166454394043303615
1660625061232487508572548251200156755168021945723523072401293230136181052219065347310669
1486234936808072891153130204761438228666601352013324189281865386499461154109924561575389
4386205545214068776329969628686195748016067404722249436661114921132556088958557852454198
0993435877339081022827471343195845988047418438326638581365729401391202116194768296267267
5614774174586068384442049573821886940335064171646908984030567257764279416086999118252179
8765553051827177427255804839815812677574213774860389928480454589987263642598216909963750
3673949250514352895072009405310081316743411384344077593808170863133143920838640148917409
6208484373469187812285686293719996081120799451356911923189967669246595473694523366317233
2712844126579798177721171744880964044283334966199666895267953365337513471147251885960615
2640344861369648280591750759282845106299598314881943764083472126971686097776036053688645
0475164103066522974429313216420103850298814539041834035465856764965219947095130792593318
3109630645635348290388948760654452826491623395708827275399235818555893014597825022043695
5030861173704320564318604879004604683060644655628490251787988635250318408935044577250906
2408151268737141177623199764867247967081414715391398060154795728421671401979033996277064
7594787890663270304692857842657} 2494 repeating digits r=1

1/10209 = 0.

{000097952786756783230482907238710941326280732686844940738564012146145557841120579880497
6001567244588108531687726515819375061220491722989519051817024194338328925457929278087961
602507591340973650700362425311} 205 repeating digits r=1

1/10211 = 0.

{000097933601018509450592498286161982176084614631279992165311918519243952600137107041425
9132308294976006267750465184604837919890314366859269415336401919498579962785231612966408
7748506512584467730878464401136029771814709626872980119478993242581529722847909117618254
8232298501615904416805405934776221721672705905396141416119870727646655567525217902262266
1835275683086867104103417882675545979825678190187053177945353050631671726569385956321613
9457447850357457643717559494662618744491234942708843404171971403388502595240426990500440
7012045832925276662422877289197923807658407599647439036333365977867006169816864166095387
3273920282048770933307217706395064146508667123690138086377436098325335422583488394868279
3066301047889530898051121339731661933209284105376554695916168837528155910292821467045343
2572715698756243267064929977475271765742826363725394182744099500538634805601801978258740
5738909019684653804720399569092155518558417393007540887278425227695622368034472627558515
3266085593967290177259817843502105572421897953187738713152482616785819214572519831554206
2481637449809029478013906571344628341984134756635001469004015277641758887474292429732641
2692194691998824796787777886592890020566056213886984624424640094016256977769072568798354
7155028890412300460287924786994417784741944961316227597688767015963176966017040446577220
6444030947017921848986387229458427186367642738223484477524238566252081089021643325825090
5885809421212417980609146998335128782685339339927529135246303006561551268240133189697385
1728528057976691802957594750758985407893448242091861717755361864655763392419939281167368
5241406326510625795710508275389286064048575066105180687493879149936343159337968857114876
1139947115855450004896680050925472529624914308099108804230731563999608265595925962197630
0068553520712956615414748800313387523259230241895994515718342963470766820095974928998139

2615806483204387425325629223386543923220056801488590735481343649005973949662129076486142
3954558809127411614925080795220840270296738811086083635295269807070805993536382332778376
2608951131133091763784154343355205170894133777298991283909509352658897267652531583586328
4692978160806972872392517872882185877974733130937224561747135442170208598570169425129762
0213495250220350602291646263833121143864459896190382920379982371951816668298893350308490
8432083047693663696014102438546665360885319753207325433356184506904318871804916266771129
1744197434139653315052394476544902556066986583096660464205268827734795808441876407795514
6410733522671628635784937812163353246498873763588287141318186269709137204975026931740280
0900989129370286945450984232690236019978454607775927920869650377044363921261384781118401
7236313779257663304279698364508862990892175105278621094897659386935657624130839290960728
6259915777103124081872490451473900695328567231417099206737831750073450200763882087944373
7146214866320634609734599941239839388894329644501028302810694349231221232004700812848888
4536284399177357751444520615023014396239349720889237097248065811379884438350798158848300
8520223288610322201547350896092449319361472921359318382136911174223876211928312604054451
0821662912545294290471060620899030457349916756439134266966996376456762315150328077563412
0066594848692586426402898834590147879737537949270394672412104593085887768093232788169620
9969640583684262070316325531289785525413769464303202428753305259034374693957496817157966
8984428557438056997355792772500244834002546273626481245715404955440211536578199980413279
7962981098815003427676035647830770737440015669376162961512094799725785917148173538341004
7987464499069630790324160219371266281461169327196161002840074429536774067182450298697483
1064538243071197727940456370580746254039761042013514836940554304181764763490353540299676
8191166389188130447556556654588189207717167760258544706688864949564195475467632944863382
6265791793164234648908040348643619625893644109293898736656546861228087356772108510429928
5084712564881010674762511017530114582313191656057193222994809519146018999118597590833414
9446675154245421604152384683184800705121927333268044265987660366271667809225345215943590
2458133385564587209871706982665752619723827245127803349329154833023210263441386739790422
0938203897757320536676133581431789246890608167662324943688179414357065909313485456860248
7513465870140045049456468514347272549211634511800998922730388796396043482518852218196063
0692390559200861815688962883165213984918225443149544608755263931054744882969346782881206
5419645480364312995788855156204093624522573695034766428361570854960336891587503672510038
1941043972186857310743316031730486729997061991969444716482225051415140534717461561061600
2350406424444226814219958867887572226030751150719811967486044461854862403290568994221917
5399079424150426011164430516110077367544804622465968073646067965919106845558711193810596
4156302027225541083145627264714523553031044951522867495837821956713348349818822838115757
5164038781706003329742434629321320144941729507393986876897463519733620605229654294388404
6616394084810498482029184213103515816276564489276270688473215160121437665262951718734697
8748408578983449221427871902849867789638625012241700127313681324062285770247772010576828
9099990206639898149054940750171383801782391538536872000783468808148075604739986289295857
4086769170502399373224953481539516208010968563314073058466359808050142003721476838703359
1225149348741553226912153559886397022818529037312701988052100675741847027715209088238174
5176770149838409558319459406522377827832729409460385858388012927235334443247478209773773
3816472431691313289589658211732445402017432180981294682205464694936832827343061404367838
6054255214964254235628244050533738125550876505729115659582802859661149740475957300949955
9298795416707472333757712271080207619234159240035256096366663402213299383018313583390461
2672607971795122906669278229360493585349133287630986191362256390167466457741651160513172
0693369895211046910194887866026833806679071589462344530408383116247184408970717853295465
6742728430124375673293507002252472823425717363627460581725590049946136519439819802174125
9426109098031534619527960043090784448144158260699245911272157477230437763196552737244148
4673391440603270982274018215649789442757810204681226128684751738321418078542748016844579
3751836255019097052198609342865537165801586524336499853099598472235824111252570757026735
8730780530800117520321222211340710997943394378611301537557535990598374302223092743120164
5284497110958769953971207521300558221525805503868377240231123298403682303398295955342277
9355596905298207815101361277054157281363235726177651552247576143374791891097835667417490
9411419057878758201939085300166487121731466066007247086475369699343844873175986681030261
4827147194202330819704240524924101459210655175790813828224463813534423660758006071883263
1475859367348937420428949172461071393595142493389481931250612085006365684066203114288512

3886005288414454999510331994907452747037508569190089119576926843600039173440407403780236
9993144647928704338458525119968661247674076975810400548428165703652923317990402507100186
0738419351679561257467437077661345607677994319851140926451865635099402605033787092351385
7604544119087258838507491920477915972970326118891391636470473019292919400646361766722162
373910488688690823621584565664479482910586622270100871609049064734110273234746841641367
1530702183919302712760748212711781412202526686906277543825286455782979140142983057487023
7978650474977964939770835373616687885613554010380961707962001762804818333170110664969150
9156791695230633630398589756145333463911468024679267456664381549309568112819508373322887
0825580256586034668494760552345509744393301341690333953579473117226520419155812359220448
5358926647732837136421506218783664675350112623641171285868181373029086279502497306825971
9909901087062971305454901576730976398002154539222407207913034962295563607873861521888159
8276368622074233669572030163549113700910782489472137890510234061306434237586916070903927
1374008422289687591812750954852609930467143276858290079326216824992654979923611791205562
6285378513367936539026540005876016061110567035549897169718930565076877876799529918715111
1546371560082264224855547938497698560376065027911076290275193418862011556164920184115169
9147977671138967779845264910390755068063852707864068161786308882577612378807168739594554
8917833708745470570952893937910096954265008324356086573303300362354323768484967192243658
7993340515130741357359710116540985212026246205072960532758789540691411223190676721183037
9003035941631573792968367446871021447458623053569679757124669474096562530604250318284203
3101557144256194300264420722749975516599745372637351875428459504455978846342180001958672
0203701890118499657232396435216922926255998433062383703848790520027421408285182646165899
5201253550093036920967583978062873371853883067280383899715992557046322593281754970130251
6893546175692880227205954362941925374596023895798648516305944569581823523650964645970032
3180883361081186955244344334541181079228283223974145529331113505043580452453236705513661
7373420820683576535109195965135638037410635589070610126334345313877191264322789148957007
1491528743511898932523748898246988541768680834394280677700519048085398100088140240916658
5055332484575457839584761531681519929487807266673195573401233963372833219077465478405640
9754186661443541279012829301733424738027617275487219665067084516697678973655861326020957
7906179610224267946332386641856821075310939183233767505631182058564293409068651454313975
1248653412985995495054353148565272745078836548819900107726961120360395651748114778180393
6930760944079913818431103711683478601508177455685045539124473606894525511703065321711879
3458035451963568700421114484379590637547742630496523357163842914503966310841249632748996
1805895602781314268925668396826951327000293800803055528351777494858485946528253843893839
9764959357555577318578004113211242777396924884928018803251395553814513759670943100577808
2460092057584957398883556948388992263245519537753403192635393203408089315444128880618940
3584369797277445891685437273528547644696895504847713250416217804328665165018117716188424
2483596121829399667025756537067867985505827049260601312310253648026637939477034570561159
5338360591518950151797081578689648418372343551072372931152678483987856233473704828126530
2125159142101655077857212809715013221036137498775829987268631867593771422975222798942317

109} 10210 repeating digits r=1 One/ 1

1/10213 = 0.

{00097914422794477626554391461862332321550964457064525604621560755899343973367276999902
085577205522373445608538137667678449035542935474395378439244100656026632723} 162 repeating
digits r=1

1/10215 =

0.0{0009789525208027410670582476749877630934899657366617719040626529613313754282917278511
9921683798335780714635340186} 113 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10217 = 0.

{00097876088871488695311735343055691494567877067632377410198688460409122051482822746403
0537339727904472937261427033375746305177645101301751981990799647646080062640696877752764
9995106195556425565234413232847215425271606146618381129490065576979543897425858862679847
3133013604776353136928648331212684741117744934912400900460017617695996867965156112361750
0244690222178721738279338357639228736419692669080943525496721151022805128707056866007634
3349319761182343153567583439365762944112753254379954976999119115200156601742194381912498
7765488891063913086033082118038563179015366545952823725163942448859743564647156699618283
2534011940882842321620828031711852794362337281002251150044044239992169912890280904375061

172555446804345698345894098071841049231672702358813741802877557012821767642165019085837
3299402955857883918958598414407360281883135949887442497797788000391504355485954781246941
3722227659782715082705295096407947538416364882059312909856122149358911617891749045708133
5029852207105804052070079279631985905843202505627875110110599980424782225702260937652931
3888617010864245864735245179602623079181755897034354507193892532054419105412547714593324
850738964470979739649603601840070470783987471860624449447} 1200 repeating digits r=1
1/10219 = 0.

{000097856933163714649182894608082982679322830022507094627654369312065759859086016244250
9051766317643605049417751247675897837361777081906253058029161366082786965456502593208728
8384382033467071141990410020549955964380076328407867697426362657794304726489871807417555
5338095704080634112926900870926705157060377727762011938545845973187200313142186123886877
3852627458655445738330560720227028084939817986104315490752519816028965652216459536158136
8039925628730795576866621} 464 repeating digits r=1
1/10221 = 0.

{000097837784952548674298013892965463261911750317972801095783191468545152137755601213188
5334116035612953722727717444477057039428627335877115742099598865081694550435378143038841
6006261618236963115155072889149789648762352020350259270130124253986889736816358477644066
1383426279229038254573916446531650523432149496135407494374327365228451227864201154485862
4400743567165639369924664905586537520790529302416593288327952255160943156246942569220232
8539281870658448292730652578025633499657567752666079639956951374620878583308873887095196
1647588298600919675178553957538401330593875354661970452988944330300361999804324430094902
6514039722140690734761764993640543978084336170629096957244887975736229331767928774092554
5445651110458859211427453282457685158008022698366108991292437139223167987476763526073769
6898542217004207024752959592994814597397514920262205263672830447118677233147441541923490
8521671069366989531357010077291850112513452695430975442715976910282751198512865668721260
1506701888269249584189413951668134233440954896781136875061148615595342921436258683103414
5386948439487330006848644946678407200860972507582428333822522258096076704823402798160649
6428920849231973388122492906760590940221113393992760003913511398101946971920555718618530
4764700127189120438313276587418060855102240485275413364641424518148909108697779082281577
1450934350846296839839546032677820174151257215536640250464729478524606202915565991585950
4940808140103708052049701594755894726543391057626455337051169161530182956657861266020937
2859798454162997749730946091380491145680461794344976029742686625574796986596223461500831
6211720966637315331180902064377262498777027688093141571274826337931709226103121025339986
3027101066431855982780549848351433323549554838078465903531944036787007142158301536053223
7550141864788181195577732120144799921729772037961060561588885627629390470599745621759123
3734468251638782897955190294491732707171509637021817826044418354368457098131298307406320
3209079346443596516974855689267194990705410429507875941688680168280990118383719792583895
9005968104882105469132178847470893258976616769396340866842774679581254280403091674004500
5381078172390177086390764113100479405146267488504060268075530769983367576558066725369337
6381958712454750024459446238137168574503473241365815477937579493200273945797867136288034
4389003032971333529008903238430681929361119264259857156833969278935524899716270423637608
844535759710400156540455924077878876822287447412190588005087564817532531063496722434204
0896194110165345856569807259563643479111632912630858037374033851873593581841307112806966
0502886214656100185891791409842481166226396634380197632325604148322081988063790235789061
7356423050582134820467664612073182663144506408374914391938166519909989237843655219645827
2184717737990411897074650229918794638489384600332648468838665492613247236082575090499951
0811075237256628509930535172683690441248410135994521084042657274239311221993934057332941
9821935231386361412777614714802856863320614421289502005674591527247823109284805791996869
1908815184424224635554251051756188239898248703649349378730065551315918207611779669308286
8603854808727130417767341747382839252519322962528128363173857743860678994227570687799628
2164171803150376675472067312396047353487917033558360238724195284218765287153898835730359
0646707758536346737109871832501712161236669601800215243126895607083455630564524019176205
850699540162410723021230799334703062322669014773505527834849819} 3406 repeating digits r=1
1/10223 = 0.

{000097818644233590922429815122762398513156607649417979066810134011542600019563728846718
1844859630245524797026313215298835958133620268023085200039127457693436368971926049104959

4052626430597671916267240536046170400078254915386872737943852098209918810525286119534383
2534481072092340800156509830773745475887704196419837621050572239068766506896214418468160
0313019661547490951775408392839675242101144478137533013792428836936320062603932309498190
3550816785679350484202288956275066027584857673872640125207864618996380710163357135870096
8404577912550132055169715347745280250415729237992761420326714271740193680915582510026411
0339430695490560500831458475985522840653428543480387361831165020052822067886139098112100
1662916951971045681306857086960774723662330040105644135772278196224200332583390394209136
2613714173921549447324660080211288271544556392448400665166780788418272522742834784309889
4649320160422576543089112784896801330333561576836545045485669568619778929864032084515308
6178225569793602660667123153673090090971339137239557859728064169030617235645113958720532
1334246307346180181942678274479115719456128338061234471290227917441064266849261469236036
3885356548958231438912256676122468942580455834882128533698522938472072777071309791646287
7824513352244937885160911669764257067397045876944145554142619583292575564902670448987577
0321823339528514134794091753888291108285239166585151129805340897975154064364667905702826
9588183507776582216570478333170302259610681795950308128729335811405653917636701555316443
3140956666340604519221363591900616257458671622811307835273403110632886628191333268120903
8442727183801232514917343245622615670546806221265773256382666536241807688545436760246502
983468649124523134109361244253154651276533072483615377090873520493005966937298249046268
2187224885063093025530666144967230754181747040986011933874596498092536437444977012618605
1061332289934461508363494081972023867749192996185072874889954025237210212266457986892301
6726988163944047735498385992370145749779908050474420424532915973784603345397632788809547
0996771984740291499559816100948840849065831947569206690795265577619094199354396948058299
9119632201897681698131663895138413381590531155238188398708793896116599823926440379536339
626332779027682676318106231047637679741758779223319964785288075907267925266558055365352
6362124620952753594835175584466399295705761518145358505331116110730705272424924190550718
9670351168932798591411523036290717010662232221461410544849848381101437934070233786559718
2823046072581434021324464442922821089699696762202875868140467573119436564609214516286804
2648928885845642179399393524405751736280935146238873129218429032573608529785777169128435
8798787048811503472561870292477746258436858065147217059571554338256871759757409762300694
5123740584955492516873716130294434119143108676513743519514819524601389024748116991098503
3747432260588868238286217353027487039029639049202778049496233982197006749486452117773647
6572434706054974078059278098405556098992467964394013498972904235547295314486941210994815
6118556196811112197984935928788026997945808471094590628973882421989631223711239362222439
5969871857576053995891616942189181257947764843979262447422478724444879193974371515210799
1783233884378362515895529687958524894844957448889758387948743030421598356646776875672503
1791059375917049789689914897779516775897486060843196713293553751345006358211875183409957
9379829795559033551794972121686393426587107502690012716423750366819915875965959111806710
3589944243372786853174215005380025432847500733639831751931918223613420717988848674557370
6348430010760050865695001467279663503863836447226841435977697349114741269686002152010173
1390002934559327007727672894453682871955394698229482539372004304020346278000586911865401
5455345788907365743910789396458965078744008608040692556001173823730803091069157781473148
7821578792917930157488017216081385112002347647461606182138315562946297564315758583586031
4976034432162770224004695294923212364276631125892595128631517167172062995206886432554044
8009390589846424728553262251785190257263034334344125990413772865108089601878117969284945
7106524503570380514526068668688251980827545730216179203756235938569891421304900714076102
9052137337376503961655091460432358407512471877139782842609801428152205810427467475300792
3310182920864716815024943754279565685219602856304411620854934950601584662036584172943363
0049887508559131370439205712608823241709869901203169324073168345886726009977501711826274
0878411425217646483419739802406338648146336691773452019955003423652548175682285043529296
6839479604812677296292673383546904039910006847305096351364570087058593367895920962535459
2585346767093808079820013694610192702729140174117186735791841925070918517069353418761615
9640027389220385405458280348234373471583683850141837034138706837523231928005477844077081
0916560696468746943167367700283674068277413675046463856010955688154162183312139293749388
6334735400567348136554827350092927712021911376308324366624278587498777266947080113469627
3109654700185855424043822752616648733248557174997554533894160226939254621930940037171084
8087645505233297466497114349995109067788320453878509243861880074342169617529101046659493

2994228699990218135576640907757018487723760148684339235058202093318986598845739998043627
1153281815514036975447520297368678470116404186637973197691479996087254230656363102807395
0895040594737356940232808373275946395382959992174508461312726205614790179008118947471388
0465616746551892790765919984349016922625452411229580358016237894942776093123349310378558
1531839968698033845250904822459160716032475789885552186246698620757116306367993739606769
0501809644918321432064951579771104372493397241514232612735987479213538100361928983664286
4129903159542208744986794483028465225471974958427076200723857967328572825980631908441748
9973588966056930450943949916854152401447715934657145651961263816883497994717793211386090
1887899833708304802895431869314291303922527633766995989435586422772180377579966741660960
5790863738628582607845055267533991978871172845544360755159933483321921158172747725716521
5690110535067983957742345691088721510319866966643842316345495451433043138022107013596791
5484691382177443020639733933287684632690990902866086276044214027193583096938276435488604
1279467866575369265381981805732172552088428054387166193876552870977208255893573315073853
0763963611464345104176856108774332387753105741954416511787146630147706152792722292869020
8353712217548664775506211483908833023574293260295412305585444585738041670742443509732955
1012422967817666047148586520590824611170889171476083341484887019465910202484593563533209
4297173041181649222341778342952166682969774038931820404969187127066418859434608236329844
4683556685904333365939548077863640809938374254132837718869216472659688936711337180866673
1879096155727281619876748508265675437738432945319377873422674361733346375819231145456323
9753497016531350875476865890638755746845348723466692751638462290912647950699403306270175
0953731781277511493690697446933385503276924581825295901398806612540350190746356255502298
7381394893866771006553849163650591802797613225080700381492712511004597476278978773354201
3107698327301183605595226450161400762985425022009194952557957546708402621539665460236721
1190452900322801525970850044018389905115915093416805243079330920473442238090580064560305
1941700088036779810231830186833610486158661840946884476181160129120610388340017607355962
0463660373667220972317323681893768952362320258241220776680035214711924092732074733444194
4634647363787537904724640516482441553360070429423848185464149466888388926929472757507580
9449281032964883106720140858847696370928298933776777853858945515015161889856206592976621
3440281717695392741856597867553555707717891030030323779712413185953242688056343539078548
3713195735107111415435782060060647559424826371906485376112687078157096742639147021422283
0871564120121295118849652743812970752225374156314193485278294042844566174312824024259023
7699305487625941504450748312628386970556588085689132348625648048518047539861097525188300
8901496625256773941113176171378264697251296097036095079722195050376601780299325051354788
2226352342756529394502592194072190159444390100753203560598650102709576445270468551305878
9005184388144380318888780201506407121197300205419152890540937102611757801036877628876063
7777560403012814242394600410838305781081874205223515602073755257752127555512080602562848
4789200821676611562163748410447031204147510515504255111024161205125696957840164335322312
4327496820894062408295021031008510222048322410251393915680328670644624865499364178812481
6590042062017020444096644820502787831360657341289249730998728357624963318008412403404088
8193289641005575662721314682578499461997456715249926636016824806808177638657928201115132
5442629365156998923994913430499853272033649613616355277315856402230265088525873031399784
7989826860999706544067299227232710554631712804460530177051746062799569597965372199941308
8134598454465421109263425608921060354103492125599139195930744399882617626919690893084221
8526851217842120708206984251198278391861488799765235253839381786168443705370243568424141
6413968502396556783722977599530470507678763572336887410740487136848283282793700479311356
7445955199060941015357527144673774821480974273696566565587400958622713489191039812188203
0715054289347549642961948547393133131174801917245426978382079624376406143010857869509928
5923897094786266262349603834490853956764159248752812286021715739019857184779418957253252
4699207668981707913528318497505624572043431478039714369558837914506504939841533796341582
7056636995011249144086862956079428739117675829013009879683067592683165411327399002249828
8173725912158857478235351658026019759366135185366330822654798004499657634745182431771495
6470703316052039518732270370732661645309596008999315269490364863542991294140663210407903
7464540741465323290619192017998630538980729727085982588281326420815807492908148293064658
1238384035997261077961459454171965176562652841631614985816296586129316247676807199452215
5922918908343930353125305683263229971632593172258632495353614398904431184583781668786070
6250611366526459943265186344517264990707228797808862369167563337572141250122273305291988

6530372689034529981414457595617724738335126675144282500244546610583977306074537806905996
2828915191235449476670253350288565000489093221167954612149075613811992565783038247089895
334050670057713} 10222 repeating digits r=1 One/ 1

1/10225 =

0.00{009779951100244498777506112469437652811735941320293398533007334963325183374083129584
3520782396088019559902200488997555012224938875305623471882640586797066014669926650366748
16625916870415647921760391198044} 204 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10227 = 0.

{000097780385254717903588540138848147061699423095726997164368827613180795932335973403735
2107167302239170822333039992177569179622567712916788892148235064046152341840226850493790
9455363254131221277011831426615820866334213356800625794465630194582966656888628141194876
3078126527818519604967243570939669502297839053485870734330693262931455949936442749584433
362667448909748704409895374987774518431602620514324826439816172875721130341253544538965
48352400508458003324533098660408722010364720837} 486 repeating digits r=1

1/10229 = 0.

{000097761266986020138820999120148597125818750611007918662625867631244500928732036367191
3187994916414116726952781308045752272949457424968227588229543454883175285951705934108906
0514224264346465930198455371981620881806628213901652165412063740346074885130511291426336
8853260338253983771629680320656955714146055332877114087398572685502004105973213412845830
4819630462410792843875256623325838302864405122690390067455274220353895786489392902532016
8149379215954638772118486655587056408251050933620099716492325740541597419102551569068335
1256232280770358783849838693909473066770945351451754814742399061491836934206667318408446
5734675921399941343239808387916707400527910841724508749633395248802424479421253299442760
7781796852087203050151529963828331215172548636230325545019063447062273927070094828428976
4395346563691465441392120441880926776811027470916023071659008700752761755792355068921693
2251441978688043797047609737022191807605826571512366800273731547560856388698797536416071
9522925017108221722553524293674846026004497018281356926385765959526835467787662528106364
2584807899110372470427216736728908006647766155049369439827940170104604555675041548538469
0585589989246260631537784729690096783654316159937432789128947111154560563104897839475999
6089549320559194447160035194056114967249975559683253494965294750219962850718545312347248
0203343435330921888747678169909082021703001270896470818261804672988561931762635643757943
1029426141362792061785120735164727734871443933913383517450386157004594779548342946524586
9586469840649134812787173721771434157786684915436504057092579919835761071463486166780721
4781503568286244989735066966467885423795092384397301789031185844168540424283898719327402
4831361814449115260533776517743669957962655196011340306970378336103235897937237266594975
0708769185648646006452243621077329162185941929807410304037540326522631733307263662137061
2963144002346270407664483331703978883566331019650014664190047903020823149868022289568872
8125916511877993938801446866751393098054550786978199237462117509042917196206862840942418
6137452341382344315182324762928927558901163359077133639651969889529768305797243132270994
2320852478248118095610519112327695766937139505327989050738097565744452048098543357121908
2999315671131097859028253006158959820119268745722944569361618926581288493498875745429660
7684035585101182911330530843679734089353798025222406882393195815817772998338058461237657
6400430149574738488610812396128653827353602502688434842115553817577475804086420960015641
802717763222211359859223775540131} 2496 repeating digits r=1

1/10231 = 0.

{000097742156191965594761020428110644120809305053269475124621249144756133320301045841071
2540318639429185807838920926595640699833838334473658488906265272211904994624181409441892
288143876453914573355488220701788681458312970384126673834424787410810282474831394780568
8593490372397615091388916039487831101554100283452252956700224806959241520867950346984654
4814778614016225197927866288730329391066366924054344638842732870687127358029518131169973
6096178281692894145244844101260873814876356172417163522627309158440035187176229107614113
9673541198318834913498191770110448636496921122079953083765027856514514710194506890822011
5335744306519401818004105170560062554979962857980647053073990812237317955234092464079757
59945264392532499266933828560258039292346789170169093930212100478936565340631414329} 786
repeating digits r=1

1/10233 = 0.

{000097723052868171601680836509332551548910387960519886641258672920942050229649174240203
2639499657969314961399394117072217336069578813642138180396755594644776702824196227890159
2885761751197107397635102120590247239323756474152252516368611355418743281540115313202384
4424899833870810124108277142577934134662366852340467116192709860256034398514609596403791
654451285058145216456562103} 378 repeating digits r=1

1/10235 = 0.0{00097703957010258915486077186126038104543234} 44 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10237 = 0.

{000097684868613851714369444173097587183745237862655074728924489596561492624792419654195
5651069649311321676272345413695418579662010354596073068281723161082348344241476995213441
4379212659958972355182182279964833447299013382827} 224 repeating digits r=1

1/10239 = 0.

{000097665787674577595468307451899599570270534231858579939447211641761890809649379822248
2664322687762476804375427287821076276980173845102060748119933587264381287235081550932708
2722922160367223361656411758960836019142494384217208711788260572321515773024709444281668
1316534817853305986912784451606602207246801445453657583748412930950288114073640003906631
5069831038187322980759839828108213692743431975778884656704756323859751928899306572907510
4990721750170915128430510792069538040824299247973434905752514894032620373083308916886414
6889344662564703584334407656997753686883484715304228928606309209883777712667252661392714
1322394765113780642640882898720578181463033499365172380115245629456001562652602793241527
4929192303935931243285477097372790311553862681902529543900771559722629163004199628870006
8366051372204316827815216329719699189373962301005957613048149233323566754565875573786502
5881433733763062799101474753393886121691571442523683953511085066901064557085652895790604
5512257056353159488231272585213399746068952046098251782400625061041117296610997167692157
4372497314190838949116124621545072761011817560308623889051665201679851548002734642054888
1726731126086531887879675749584920402383045219259693329426701826350229514601035257349350
5225119640589901357554448676628577009473581404434026760425822834261158316241820490282254
1263795292509034085359898427580818439300712960250024416446918644398867076862974899892567
6335579646449848618029104404727024123449555620666080671940619201093856821955269069245043
4612755151870299833968160953218087703877331770680730540091805840414102939740209004785623
5960543021779470651430803789432561773610704170329133704463326496728196112901650551811700
36136341439593710323273757202851841} 1706 repeating digits r=1

1/10241 = 0.

{000097646714188067571526218142759496142954789571330924714383360999902353285811932428473
781857240503857045210428669075285616639} 126 repeating digits r=1

1/10243 = 0.

{000097627648149956067558332519769598750366103680562335253343746949135995313872888802108
7572000390510592599824270233330079078395001464414722249341013374987796543981255491555208
4350288001562042370399297080933320316313580005857658888997364053499951186175925021966220
833740115200624816948159718832373328126525432002343063555989456213999804744703700087864
8833349604608024992677926388753294933125061017280093722542223957824855999218978814800351
4595333398418432099970711705555013179732500244069120374890168895831299423996875915259201
40583813335936737283998828468222005271893} 569 repeating digits r=1 One/ 18

1/10245 =

0.0{0009760858955588091752074182528062469497315763787213274768179599804782820888238164958
5163494387506100536847242557345046364080039043435822352367008296730112249877989263055148
8530990727183992191312835529526598340653977550024402147388970229380185456320156173743289
40946803318692044899951195705222059541239629087359687652513421181063933626159102} 341
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10247 = 0.

{000097589538401483360983702547086952278715721674636478969454474480335708012101102761783
9367619791158387820825607494876549233922123548355616277935005367424612081584854103640089
7823753293646921050063433199960964184639406655606518981165219088513711330145408412218210
2078657167951595588952864252952083536644871669757002049380306431150580657753488825997853
0301551673660583585439640870498682541231579974626720015614326144237337757392407533912364

5945154679418366351127159168537132819361764418854298819166585342051332097199180247877427
5397677368986044696008587879379330535766565824143651800526983507368010149311993754269542
3050648970430369864350541621938128232653459549136332585146872255294232458280472333365863
1794671611203279008490289840929052405582121596564848248267785693373670342539279789206597
0527959402752024982921830779740411827852054259783351224748706938616180345466965941251097
8823070166878110666536547282131355518688396603884063628379037767151361374060700692885722
6505318629842880843173611788816238899190006831267688103835268859178296086659510100517224
5535278618132136234995608470771933248755733385381087147457792524641358446374548648384893
1394554503757197228457109397872548062847662730555284473504440323997267492924758465892456
3286815653361959597931101785888552747145506001756611691226700497706645847565141016882990
1434566214501805406460427442178198497121108617156240850980774860934907777886210598223870
4010930028300966136430174685273738655216160827559285644578901141797599297355323509319800
9173416609739435932468039426173514199277837415829023128720601151556553137503659607690055
6260368888455157607104518395627988679613545427930125890504537913535668976285742168439543
2809602810578705962720796330633356104225627012784229530594320288865033668390748511759539
3773787449985361569239777495852444617936957158192641748804528154581828827949643798184834
5857324094857031326241826876158875768517614911681467746657558309749194886308187762271884
4539865326437005952961842490485020005855372304089001659022152825217136722943300478188738
1672684688201424807260661657070362057187469503269249536449692592954035327412901336976676
1003220454767248950912462184053869425197618815263003805991997657851078364399336391138869
9131453108226798087245047330926124719430077095735337171855177125012198692300185420122962
8183858690348394652093295598711818093100419635015126378452229920952473894798477603200936
8595686542402654435444520347418756709280765101981067629550112227969161705865131257929149
9951205230799258319508148726456523860642139162681760515272762759832145993949448619108031
6190104420806089587196252561725383038938225822191861032497316287693959207572948179955108
8123353176539474968283400019517907680296672196740509417390455743144334927295793890894896
0671416024202205523567873523958231677564165121498975309846784424709671123255587001073484
9224163169708207280179564750658729384210012686639992192836927881331121303796233043817702
7422660290816824436420415731433590319117790572850590416707328974333951400409876061286230
1161315506977651995706060310334732116717087928174099736508246315994925344003122865228847
4675514784815067824729189030935883673270225431833707426563872352883770859763833317068410
2664194398360495754855079535473797208939201717575875866107153313164828730360105396701473
6020298623987508539084610129794086073972870108324387625646530691909827266517029374451058
8464916560944666731726358934322240655801698057968185810481116424319312969649653557138674
7340685078559578413194105591880550404996584366155948082365570410851956670244949741387723
2360690933931882502195764614033375622133307309456426271103737679320776812725675807553430
2722748121401385771445301063725968576168634722357763247779838001366253537620767053771835
6592173319020201034449107055723626427246999121694154386649751146677076217429491558504928
2716892749097296769786278910900751439445691421879574509612569532546111056894700888064799
4534985849516931784912657363130672391919586220357177710549429101200351322338245340099541
3291695130282033765980286913242900361081292085488435639699424221723431248170196154972186
981555772421196447740802186005660193227286034937054747731043232165511857128915780228359
5198594710647018639601834683321947887186493607885234702839855567483165804625744120230311
3106275007319215380111252073777691031521420903679125597735922709085586025178100907582707
1337952571484336879086561920562115741192544159266126671220845125402556845906118864057773
0067336781497023519078754757489997072313847955499170488923587391431638528349760905630916
3657655899287596369669171464818971406265248365375231775153703522982336293549331511661949
8389772616375524543768907973065287401190592368498097004001171074460817800331804430565043
4273445886600956377476334536937640284961452132331414072411437493900653849907289938518590
8070654825802673953352200644090953449790182492436810773885039523763052600761198399531570
2156728798672782277739826290621645359617449009466185224943886015419147067434371035425002
4397384600370840245925636771738069678930418659119742363618620083927003025275690445984190
4947789596955206401873719137308480530887088904069483751341856153020396213525910022445593
8323411730262515858299990241046159851663901629745291304772128427832536352103054552551966
4291987898897238216063238020884161217917439250512345076607787645164438372206499463257538
7918415145896359910217624670635307894993656680003903581536059334439348101883478091148628

8669854591587781789792134283204840441104713574704791646335512833024299795061969356884941
9342246511174002146969844832633941641456035912950131745876842002537327998438567385576266
2242607592466087635405484532058163364887284083146286718063823558114570118083341465794866
7902800819752122572460232263101395530399141212062066946423343417585634819947301649263198
9850688006245730457694935102956963013564945837806187176734654045086366741485312774470576
7541719527666634136820532838879672099150971015907094759441787840343515175173221430662632
9657460720210793402947204059724797501707816922025958817214794574021664877525129306138381
9654533034058748902117692983312188933346345271786864448131160339611593637162096223284863
8625939299307114277349468137015711915682638821118376110080999316873231189616473114082170
3913340489899482775446472138186786376500439152922806675124426661461891285254220747535864
1553625451351615106860544549624280277154289060212745193715233726944471552649555967600273
2507075241534107543671318434663804040206889821411144725285449399824338830877329950229335
4152434858983117009856543378549819459353957255782180150287889138284375914901922513906509
2222113789401776129598906997169903386356982531472626134478383917244071435542109885820240
0702644676490680199082658339026056406753196057382648580072216258417097687127939884844344
6862496340392309944373963111154484239289548160437201132038645457206987410949546208646433
1023714257831560456719039718942129403727920366936664389577437298721577046940567971113496
6331609251488240460622621255001463843076022250414755538206304284180735825119547184541817
1172050356201815165414267590514296867375817312384112423148238508831853225334244169025080
5113691812237728115546013467356299404703815750951497999414462769591099834097784717478286
3277056699521811261832731531179857519273933834292963794281253049673075046355030740704596
4672587098663023323899677954523275104908753781594613057480238118473699619400800234214892
1635600663608861130086854689177320191275495266907387528056992290426466282814482287498780
1307699814579877037181614130965160534790670440128818190689958036498487362154777007904752
6105201522396799063140431345759734556455547965258124329071923489801893237044988777203083
8294134868742070850004879476920074168049185127354347613935786083731823948472723724016785
4006050551380891968380989557919391041280374743827461696106177417780813896750268371230604
079242705182004489118766468234605250317165998048209231970332780325949058260954425685566
5072704206109105103932858397579779447643212647604176832243583487850102469015321557529032
8876744412998926515077583683029179271982043524934127061578998731336000780716307211866887
8696203766956182297257733970918317556357958426856640968088220942714940958329267102566604
8599590123938713769883868449302234800429393968966526788328291207182590026349175368400507
4655996877134771152532448521518493217527081096906411632672977456816629257343612764711622
9140236166682931589733580560163950424514492046452620279106079828242412413389284668683517
1269639894603298526397970137601249146091538987020591392602712989167561237435346930809017
273348297062554894115350834390553326827364106567775934419830194203181418951888357568068
7030350346442861325265931492144042158680589440811944959500341563384405191763442958914804
3329755050258612276763930906606811749780423538596662437786669269054357372889626232067922
3187274324192446569727725187859861422855469893627403142383136527764223675222016199863374
646237923294622816434078266809797989655089294427637357275300087830584561335024885332292
3782570508441495071728310725090270323021372108909924856055430857812042549038743046745388
8943105299111935200546501415048306821508734263686932760808041377964282228945057089879964
8677661754659900458670830486971796623401971308675709963891870791451156436030057577827656
8751829803845027813018444422757880355225919781399433980677271396506294525226895676783448
8142871084219771640480140528935298136039816531667805211281350639211476529716014443251683
4195374255879769688689372499268078461988874792622230896847857909632087440226407729091441
3974821899092417292866204742851566312091343807943788425880745584073387332877915487459744
3154093881135942226993266321850297648092124524251000292768615204450082951107641260856836
1471650239094369083634234410071240363033082853518102859373475163462476822484629647701766
3706450668488338050161022738362447545623109202693471259880940763150190299599882892553918
2199668195569434956572655411339904362252366546306235971503854786766858592758856250609934
6150092710061481409192934517419732604664779935590904655020981750756318922611496047623694
7399238801600468429784327120132721772226017370937835464038255099053381477505611398458085
2932565628964574997560261539962915975407436322826193032106958134088025763638137991607299
6974724309554015809505221040304479359812628086269151946911291109593051624865814384697960
378647408997755440616765882697374841417} 10246 repeating digits r=1 One/ 1

1/10249 = 0.{000097570494682408039808761830422480241974826812371938725729339447751} 69

repeating digits r=1

1/10251 = 0.

{000097551458394302994829772705101941274022046629597112476831528631353038727928982538288
9474197639254706857867525119500536533021168666471563749878060677007121256462784118622573
4074724417130036094039605892108087015900887718271388157252950931616427665593600624329333
7235391669105453126524241537410984294215198517217832406594478587454882450492634864891230
1238903521607648034338113354794654180079992195883328455760413618183591844698078236269632
2310018534777094917569017656813969368842064188859623451370597990439957077358306506682274
9} 528 repeating digits r=1

1/10253 = 0.

{000097532429532819662537793816443967619233395103872037452452940602750414512825514483565
7856237198868623817419291914561591729249975616892616795084365551545889008095191651224031
9906368867648493123963717936213791085535940700282844045645177021359602067687506095776845
8012289086121135277479762020871939920023407783087876719009070515946552228616014824929288
9885887057446600994830781234760557885496927728469716180630059494782015019994148054228030
820247732371013361942845996293767677528528235638349751292304691309860528625768067882570
9548424851263044962450014629864429922949380669072466595142885009265580805617867941090412
5621769238271725348678435579830293572612893787184238759387496342533892519262654832731883
3512142787476836047985955330147273968594557690432068662830391105042426606846776553203940
3101531259143665268701843362918170291621964303130790988003511167463181507851360577391982
8342924022237393933482883058616990149224617185214083682824539159270457427094508924217302
2529991222081342046230371598556520042914268994440651516629279235345752462693845703696479
0792938652101823856432263727689456744367502194479664488442407100360869989271432751389837
1208426801911635618843265385740758802301765336974544035891934068077635813908124451380083
8778893982249097825026821418121525407197893299522091095289183653564810299424558665756363
9910270164829805910465229688871549790305276504437725543743294645469618648200526675119477
2261777040866087974251438603335609090022432458792548522383692577782112552423680873890568
6140641763386325953379498683312201306934555739783478006437140349166097727494391885301862
869404076855544718618940797815273578464839559153418511655125329171949673266361065054130
4983907149127084755681264020286745342826489807861113820345264800546181605383790110211645
3720862186677070125816834097337364673754023212718228811079683994928313664293377548034721
5449136837998634545986540524724470886569784453330732468545791475665658831561494196820442
7972300790012679215839266556129913196137715790500341363503364868818882278357553886667316
8828635521310835852921096264507948893006924802496830196040183360967521700965571052374914
6591241587827952794304106115283331707792841119672291036769725933873012776748268799375792
4509899541597581195747586072369062713352189603043011801423973471179167073051789720081927
2408075685165317468058129328001560518872525114600604701063103481907734321661952599239247
0496440066322052082317370525699795181897981078708670632985467667999609870281868721349848
8247342241295230664195845118501901882375889983419486979420657368575051204525504730322832
341753633083} 2563 repeating digits r=1 One/ 4

1/10255 =

0.0{0009751340809361287176986835689907362262311067771818625060945880058508044856167723061
9210141394441735738664066309117503656752803510482691370063383715260848366650414431984397
8547050219405168210628961482203803022915650901999024865919063871282301316431009263773768
8932228181374939054119941491955143832276938078985860555826426133593369088249634324719648
9517308629936616284739151633349585568015602145294978059483178937103851779619697708434909
8} 438 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10257 = 0.

{000097494394072340840401676903578044262454908842741542361314224432095154528614604660232
0366578921712001559910305157453446426830457248708199278541483864677781027590913522472457
8336745637125865262747392024958564882519255142829287315979331188456663741834844496441454
6163595593253387930194013844203958272399337038120308082285268597055669299015306619869357
5119430632738617529492054206883104221507263332358389392609924929316564297552890708784244
9059179097201910890123817880471872867310129667544116213317734230281758798869065028760846
251340547918494686555230574241981086087549965876962074680705859413083747684508140781905

0404601735400214487666959149848883689187871697377400799454031393194891293750609339962952
13025251048064736277664034318026713463975821390270059471580384127912645022911182607} 786
repeating digits r=1
1/10259 = 0.

{000097475387464665172044058875134028657763914611560580953309289404425382590895798810800
2729310849010624817233648503752802417389609123696266692660103323910712545082366702407642
0703772297494882542158105078467686909055463495467394482893069499951262306267667413977970
5624329856711180426942197095233453552977873087045521005945998635344575494687591383175748
1235987913051954381518666536699483380446437274588166487961789648113851252558728920947460
7661565454722682522663027585534652500243688468661662930110147187835071644409786528901452
3832732235110634564772394970270006823277122526562043084121259382006043474022809240666731
6502583097767813627059167560191051759430743737206355395262696169217272638658738668486207
2326737498781557656691685349449264060824641777951067355492738083633882444682717613802514
8649965883614387367189784579393703089969782629885953796666341748708451116093186470416219
9044741202846281313968223023686519153913636806706306657568963836631250609221171654157325
2753679695876791110244663222536309581830587776586411930987425675017058192806316405107710
3031484550151086850570231016668291256457744419534067647918900477629398576859343015888488
1567404230431815966468466712155180816843746953894141729213373623160152061604444877668388
7318452090847061117067940345062871624914709035968417974461448484257724924456574714884491
6658543717711277902329661760405497611853007115703284920557559216297884784092016765766643
9224095915781265230529291353933131884199239691977775611658056340773954576469441466029827
4685641875426454820157910127692757578711375377717126425577541670728141144361048835169119
7972511940734964421483575397212203918510576079539916171166780387952042109367384735354323
0334340579003801540111121941709718296130227117652792669850862657179062286772589921044936
1536212106443123111414367872112291646359294278194755824154401013744029632517789258212301
3938980407447119602300419144166098060239789453163076323228384832829710498099229944439029
1451408519348864411736036650745686714104688566137050394775319231893946778438444292816063
9438541768203528609026220879227994931279851837411053708938493030509796276440198849790427
9169509698801052734184618383858075835851447509503850277804854274295740325567794131981674
6271566429476557169314748026123403840530266107807778535919680280729115898235695486889560
3860025343600740812944731455307534847451018617799005751047860415245150599473632907690808
0709620820742762452480748610975728628521298372161029340091626864216785261721415342625986
9382980797348669460961107320401598596354420508821522565552198069987328199629593527634272
3462325762744906911004971244760697923774247002631835461545959645189589628618773759625694
5121356857393508139194853299541865678916073691392923286870065308509601325665269519446339
7992007018227897455892387172239009650063359001852032361828638268837118627546544497514377
6196510381128764986840822692270201774052051856906131201871527439321571303245930402573350
2290671605419631543035383565649673457451993371673652402768301003996490886051272053806413
8804951749683204990739838190856808655814406862267277512428111901744809435617506579588653
8648991129739740715469343990642362803392143483770347987133248854664197290184228482308217
1751632712740033141631737986158494980017545569743639730967930597524125158397504630080904
5715956720927965688663612437859440491275952821912467102056730675504435130129642265328004
6788185983039282581148260064333755726679013549078857588458914124183643629983429184131006
9207525099912272151281801345160347012379374208012476849595477142021639536017155668193781
0702797543620235890437664489716346622477824349351788673359976605907008480358709425869967
8331221366604932254605712057705429379081781850082854079344965396237450043863924359099327
4198264938103128959937615752022614289891802319914221659031094648601228189882054781167755
1418266887610878253241056633200116970464957598206452870650160834389316697533872697143971
1472853104591090749585729603275173018812749780680378204503362900867530948435520031192123
9886928550540988400428891704844526756993859050589726094161224290866556194560873379471683
3999415147675212008967735646749195828053416512330636514280144263573447704454625207135198
3624134905936251096598108977483185495662345257822399844039380056535724729505799785554147
5777366215030704747051369529193878545667219027195633102641583000292426162393995516132176
6254020859732917438346817428599278682132761477726873964324008187932547031874451700945511
2584072521688273710888000779803099717321376352471001072229262111316892484647626474315235
4030607271663904864021834486792084998537869188030022419339116872989570133541280826591285

7003606589336192611365630178379959060337264840627741495272443707963739155863144555999610
0984501413393118237644994638853689443415537576761867628423822984696364168047567989082756
6039575007310654059849887903304415635052149332293595867043571498196705331903694317184910
8100204698313675796861292523637781460181304220684277220001949507749293303440881177502680
5731552782922312116190661857880885076518179159762160054586216980212496344672970075056048
3477921824739253338532020664782142509016473340481528414075445949897650843162101569353738
1811092699093478896578613899990252461253533482795594112486597134223608538843941904669071
0595574617409104201189199727068915098937518276635149624719758261039087630373330733989667
6089287454917633297592357929622770250511745784189492153231309094453650453260551710693050
0048737693732332586022029437567014328881957305780290476654644702212691295447899405400136
4655424505312408616824251876401208694804561848133346330051661955356272541183351203821035
1886148747441271079052539233843454527731747733697241446534749975631153133833706988985281
2164928355590213471098547616726776488936543522760502972999317672287747343795691587874061
7993956525977190759333268349741690223218637294083243980894824056925626279364460473730383
0782727361341261331513792767326250121844234330831465055073593917535822204893264450726191
6366117555317282386197485135003411638561263281021542060629691003021737011404620333365825
1291548883906813529583780095525879715371868603177697631348084608636319329369334243103616
3368749390778828345842674724632030412320888975533677746369041816941222341358806901257432
4982941807193683594892289696851544984891314942976898333170874354225558046593235208109952
2370601423140656984111511843259576956818403353153328784481918315625304610585827078662637
683984793839555122331611268154790915293888293205965493712837508529096403158202553855151
5742275075543425285115508334145628228872209767033823959450238814699288429671507944244078
3702115215907983234233356077590408421873476947070864606686811580076030802222438834194365
9226045423530558533970172531435812457354517984208987230724242128862462228287357442245832
9271858855638951164830880202748805926503557851642460278779608148942392046008382883321961
2047957890632615264645676966565942099619845988887805829028170386977288234720733014913734
2820937713227410078955063846378789355687688858563212788770835364070572180524417584559898
6255970367482210741787698606101959255288039769958085583390193976021054683692367677161516
7170289501900770055560970854859148065113558826396334925431328589531143386294960522468076
8106053221561555707183936056145823179647139097377912077200506872014816258894629106150696
9490203723559801150209572083049030119894726581538161614192416414855249049614972219514572
5704259674432205868018325372843357052344283068525197387659615946973389219222146408031971
9270884101764304513110439613997465639925918705526854469246515254898138220099424895213958
4754849400526367092309191929037917925723754751925138902427137147870162783897065990837313
5783214738278584657374013061701920265133053903889267959840140364557949117847743444780193
0012671800370406472365727653767423725509308899502875523930207622575299736816453845404035
4810410371381226240374305487864314260649186080514670045813432108392630860707671312993469
1490398674334730480553660200799298177210254410761282776099034993664099814796763817136173
1162881372453455502485622380348961887123501315917730772979822594794814309386879812847256
0678428696754069597426649770932839458036845696461643435032654254800662832634759723169899
6003509113948727946193586119504825031679500926016180914319134418559313773272248757188809
8255190564382493420411346135100887026025928453065600935763719660785651622965201286675114
5335802709815771517691782824836728725996685836826201384150501998245443025636026903206940
2475874841602495369919095428404327907203431133638756214055950872404717808753289794326932
4495564869870357734671995321181401696071741885173993566624427332098645092114241154108587
5816356370016570815868993079247490008772784871819865483965298762062579198752315040452285
7978360463982844331806218929720245637976410956233551028365337752217565064821132664002339
4092991519641290574130032166877863339506774539428794229457062091821814991714592065503460
3762549956136075640900672580173506189687104006238424797738571010819768008577834096890535
1398771810117945218832244858173311238912174675894336679988302953504240179354712934983916
5610683302466127302856028852714689540890925041427039672482698118725021931962179549663709
9132469051564479968807876011307144945901159957110829515547324300614094941027390583877570
9133443805439126620528316600058485232478799103226435325080417194658348766936348571985573
6426552295545374792864801637586509406374890340189102251681450433765474217760015596061994
3464275270494200214445852422263378496929525294863047080612145433278097280436689735841699
9707573837606004483867823374597914026708256165318257140072131786723852227312603567599181

2067452968125548299054488741592747831172628911199922019690028267862364752899892777073788
8683107515352373525684764596939272833609513597816551320791500146213081196997758066088312
7010429866458719173408714299639341066380738863436982162004093966273515937225850472755629
2036260844136855444000389901549858660688176235500536114631055658446242323813237157617701
5303635831952432010917243396042499268934594015011209669558436494785066770640413295642850
1803294668096305682815089189979530168632420313870747636221853981869577931572277999805049
2250706696559118822497319426844721707768788380933814211911492348182084023783994541378301
9787503655327029924943951652207817526074666146797933521785749098352665951847158592455405
010234915683789843064626181889073009065211034213861} 10258 repeating digits r=1 One/ 1

1/10261 = 0.

{000097456388266250852743397329694961504726634830913166358054770490205632979241789299288
5683656563687749731994932267810154955657343338855862001754214988792515349381151934509307
0850794269564369944449858688237013936263522073871942305818146379495175908780820582789201
8321800994055160315758697982652762888607348211675275314296852158659} 330 repeating digits

r=1

1/10263 = 0.

{000097437396472766247685861833771801617460781447919711585306440611906849848972035467212
3160869141576537074929357887557244470427750170515443827340933450258209100652830556367533
8594952742862710708369872357010620676215531520997758939881126376303225177823248562798402
02669784663353795186592614245347364318425411673} 310 repeating digits r=1

1/10265 =

0.0{0009741841207988309790550414028251339503166098392596200681928884559181685338528981977
5937652216268874817340477350219191427179736970287384315635655138821237213833414515343399
9025815879201169020944958597174866049683390160740379931807111544081831466147101802240623
477837311251826595226497808085728202630297126156843643448611787627861665854846566} 342

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10267 = 0.

{000097399435083276516996201422031752215837148144540761663582351222362910295120288302327
8464984903087562092139865588779585078406545242037596181942144735560533748904256355313139
1837927340021427875718320833739164312846985487484172591798967565988117268919840264926463
4265121262296678679263660270770429531508717249439953248271160027271841823317424758936398
1688906204344014804714132658030583422616148826336807246517970195772864517385799162364858
2838219538326677705269309438005259569494496931917794876789714619655205999805201129833446
9660075971559364955683257037109184766728352975552741794097594233953443070030193824875815
7202688224408298431869095159248076361157105288789325021914872893737216324145319957144248
5633583325216713743060290250316548164020648680237654621603194701470731469757475406642641
4726794584591409369825655011200935034576799454563163533651504821272036622187591311970390
5717346839388331547677023473263855069640596084542709652284016752702834323560923346644589
4613811239894808610110061361644102464205707606895880003895977403331060679848056881270088
6334859257816304665432940488945164118048115320931138599396123502483685594623551183403136
2618096815038472776857894224213499561702542125255673517093600857115028732833349566572513
8794194993669036719587026395246907567936105970585370604850491867147170546410830817181260
3486899775981299308464010908736729326969903574559267556248173760592188565306321223336904
6459530534722898607188078309145806954319664945943313528781533067108210772377520210382779
7798772767117950715885847862082399922080451933378786403038862374598227330281484367390669
1341190221096717639037693581377228012077529950326288107528976331937274763806369923054446
2842115515730008765949157494886529658127982857699425343333008668549722411610012661926560
8259472095061848641277880588292587902990162657056589071783383656374793026200448037401383
0719781825265413460601928508814648875036524788156228693873575533261907080938930554202785
6238433817083860913606701081133729424369338657835784552449595792344404402454465764098568
2283042758352001558390961332424271939222752508035453394370312652186617317619557806564721
9246128372455439758449400993474237849420473361254504723872601538911074315768968539982468
1016850102269406837440342846011493133339826629005551767799746761468783481055809876302717
4442388234148241940196746858868218564332326872504139475991039251972338560436349469173078
7961429823707022499269504236875426122528489334761858381221388915944287523132365832278172
7865978377325411512613226843284308951008084153111911950910684718028635433914483295996883

2180773351514561215544949839290932112593746956267653647608843868705561507743255089120483
1011980130515243011590532774909905522547969221778513684620629200350637966299795461186325
1193143079770137333203467419888964644005064770624330378883802473945651115223531703516119
6065062822635628713353462549917210480179214960553228791273010616538424077140352585955001
4609915262491477549430213304762832375572221681114249537352683354436544268043245349176974
7735463134313820979838316937761760981786305639427291321710334080062335638453296970877568
9101003214181357748125060874646927047823122625888769845134898217590337976039738969513976
8189344501801889549040615564429726307587415992987240674004090776273497613713840459725333
5930651602220707119898704587513392422323950521086977695529365929677607869874354728742573
2930749001655790396415700788935424174539787669231518457192948280899970780169475017044901
1395733904743352488555566377715009252946332911269114639135093016460504529073731372358040
3233661244764780364273887211454173565793318398753287230934060582448621797993571637284503
749878250706145904353754748224603097302035648193240479205220609720463621310996396220901
9187688711405473848251680140255186519918184474530047725723190805493328138696795558585760
2025908249732151553520989578260446089412681406447842602512905425148534138501996688419207
1685984221291516509204246615369630856141034382000584396610499659101977208532190513295022
8888672445699814941073341774617707217298139670789909418525372552839193532677510470439271
4522255770916528684133632024934255381318788351027564040128567254309925002434985877081912
9249050355507938053959287036135190415895587805590727573780072075581961624622577189052303
4966397194896269601636310509399045485536183890133437226064088828284795948183500535696892
9580208434791078211746371871043147949741891497029317229960066231615856628031557416966981
5915067692607382877179312359988312067790006817960455829356189734099542222655108600370117
8533164507645855654037206584201811629492548943216129346449790591214570955488458166942631
7327359501314892373624232979448719197428654913801499951300282458361741501899288984123892
0814259277296191682088243888185448524398558488360767507548456218953930067205610207460796
7273789812019090289276322197331255478718223434304081036329989286062140839583130417843576
5072562579137041005162170059413655400798675367682867439368851660660368169864614785234245
6413752800233758644199863640790883412876205318009155546897827992597642933670984708288691
9255868315963767410149021135677413071004188175708580890230836661147365345280997370215252
751534041102561605142690172397} 5133 repeating digits r=1 One/ 2

1/10269 = 0.

{000097380465478624987827441815171876521569773103515434803778362060570649527704742428668
809036907196416398870386600447950141201674944006232349790631999220956276171} 162 repeating
digits r=1

1/10271 = 0.

{0000973615032616103592639470353422256839645604128127738292279232791354298510369} 79
repeating digits r=1 One/ 130

1/10273 = 0.

{000097342548427917842889126837340601576949284532269054803854764917745546578409422758687
8224471916674778545702326486907427236445050131412440377689087900321230409812128881534118
5632239852039326389564878808527207242285603037087510951036698140757325026769200817677406
7945098802686654336610532463739900710600603523800253090625912586391511729777085564100068
1397838995424900223887861384211038644991725883383626983354424218826048865959310814757130
3416723449819916285408351990655115350919887082643823615302248612868684902170738829942567
8964275284726954151659690450695999221259612576657256886985301275187384405723741847561569
1618806580356273727246179304974204224666601771634381388104740582108439598948700476978487
2967974301567215029689477270514942081183685388883480969531782342061715175703299912391706
4148739413997858463934585807456439209578506765307115740290080794315195171809597975274992
6993088679061617833154871994548817288036600798208897108926311690840066192932930984133164
6062493916090723255134819429572666212401440669716733184074759077192640903338849411077582
0110970505207826340893604594568285797722184366786722476394432006229923099386741944904117
5897985009247542100652195074467049547357149810182030565560206366202667185826924948895162
0753431324832084103961841721016256205587462279762484181835880463350530516888932152243745
7412635062785943736007008663486810084688017132288523313540348486323371945877543074077679
3536454784386255232161978000584055290567507057334761024043609461695707193614328823128589
5064732794704565365521269346831500048671274213958921444563418670300788474642266134527401

9273824588727732892047113793439112235958337389272851163243453713618222525065706220188844
5439501606152049060644407670592816119926019663194782439404263603621142801518543755475518
3490703786625133846004088387033972549401343327168305266231869950355300301761900126545312
9562931957558648885427820500340698919497712450111943930692105519322495862941691813491677
2121094130244329796554073785651708361724909958142704175995327557675459943541321911807651
1243064343424510853694149712839482137642363477075829845225347999610629806288328628443492
6506375936922028618709237807845809403290178136863623089652487102112333300885817190694052
3702910542197994743502384892436483987150783607514844738635257471040591842694441740484765
8911710308575878516499561958532074369706998929231967292903728219604789253382653557870145
0403971575975859047989876374963496544339530808916577435997274408644018300399104448554463
1558454200330964664654920665823031246958045361627567409714786333106200720334858366592037
3795385963204516694247055387910055485252603913170446802297284142898861092183393361238197
2160031149615496933709724520587948992504623771050326097537233524773678574905091015282780
1031831013335929134624744475810376715662416042051980920860508128102793731139881242090917
9402316752652584444660761218728706317531392971868003504331743405042344008566144261656770
1742431616859729387715370388396768227392193127616080989000292027645283753528667380512021
8047308478535968071644115642947532366397352282682760634673415750024335637106979460722281
7093351503942373211330672637009636912294363866446023556896719556117979168694636425581621
7268568091112625328531100944222719750803076024530322203835296408059963009831597391219702
1318018105714007592718777377591745351893312566923002044193516986274700671663584152633115
9349751776501508809500632726564781465978779324442713910250170349459748856225055971965346
0527596612479314708459067458386060547065122164898277036892825854180862454979071352087997
6637788377299717706609559038255621532171712255426847074856419741068821181738537914922612
6739998053149031441643142217463253187968461014309354618903922904701645089068431811544826
2435510561666504429085953470261851455271098997371751192446218241993575391803757422369317
6287355202959213472208702423829455855154287939258249780979266037184853499464615983646451
8641098023946266913267789350725201985787987929523994938187481748272169765404458288717998
6372043220091501995522242772315779227100165482332327460332911515623479022680813783704857
3931665531003601674291832960186897692981602258347123527693955027742626301956585223401148
6420714494305460916966806190986080015574807748466854862260293974496252311885525163048768
6167623868392874525455076413900515915506667964567312372237905188357831208021025990460430
254064051396865569940621045458970115837632629222330380609364353158765696485934001752165
8717025211720042830721308283850871215808429864693857685194198384113696096563808040494500
1460138226418767643336902560109023654239267984035822057821473766183198676141341380317336
7078750121678185534897303611408546675751971186605665336318504818456147181933223011778448
3597780589895843473182127908108634284045556312664265550472111359875401538012265161101917
6482040299815049157986956098510659009052857003796359388688795872675946656283461501022096
7584931373503358317920763165579674875888250754404750316363282390732989389662221356955125
0851747298744281125279859826730263798306239657354229533729193030273532561082449138518446
4129270904312274895356760439988318894188649858853304779519127810766085856127713423537428
2098705344105908692689574613063369999026574515720821571108731626593984230507154677309451
9614523508225445342159057724131217755280833252214542976735130925727635549498685875596223
1091209967876959018787111846588143677601479606736104351211914727927577143969629124890489
6330185924267497323079918232259320549011973133456633894675362600992893993964761997469093
7408741360848827022291443589993186021610045750997761121386157889613550082741166163730166
4557578117395113404068918524286965832765501800837145916480093448846490801129173561763846
9775138713131509782926117005743210357247152730458483403095493040007787403874233427431130
1469872481261559427625815243843083811934196437262727538206950257957753333982283656186118
9525941789156040105129952302151270320256984327849703105227294850579188163146111165190304
6821765793828482429670008760829358512605860021415360654141925435607904214932346928842597
0991920568480482819040202472500730069113209383821668451280054511827119633992017911028910
7368830915993380706706901586683539375060839092767448651805704273337875985593302832668159
2524092280735909666115058892241798890294947921736591063954054317142022778156332132775236
0556799377007690061325805509588241020149907524578993478049255329504526428501898179694344
3979363379733281417307505110483792465686751679158960381582789837437944125377202375158181
6411953664946948311106784775625425873649372140562639929913365131899153119828677114766864

5965151367662805412245692592232064635452156137447678380219994159447094324929426652389759
5639053830429280638567117687141049352672052954346344787306531684999513287257860410785554
3658132969921152535773386547259807261754112722671079528862065608877640416626107271488367
5654628638177747493429377981115545604983938479509393555923294071838800739803368052175605
9573639637885719848145624452448165092962133748661539959116129660274505986566728316947337
6813004964469969823809987345468704370680424413511145721794996593010805022875498880560693
0789448067750413705830818650832278789058697556702034459262143482916382750900418572958240
0467244232454005645867808819234887569356565754891463058502871605178623576365229241701547
7465200038937019371167137155650734936240630779713812907621921541905967098218631363769103
4751289788766669911418280930594762970894578020052564976151075635160128492163924851552613
6474252895940815730555825951523410882896914241214835004380414679256302930010707680327070
9627178039521074661734644212985495960284240241409520101236250365034556604691910834225640
0272559135598169960089555144553684415457996690353353450793341769687530419546383724325902
8521366689379927966514163340796262046140367954833057529446120899445147473960868295531977
0271585710113890781660663876180278399688503845030662902754794120510074953762289496739024
6276647522632142509490898471721989681689866640708653752555241896232843375839579480190791
3949187189720626886011875790908205976832473474155553392387812712936824686070281319964956
6825659495765599143385573834322982575683831402706122846296116032317726078068723839190109
9970797235471624647133261948797819526915214640319283558843570524676336026477173172393653
2658424997566436289302053927771829066484960576267886693273629903630877056361335539764431
0328044388202083130536357441837827314319088873746714688990557772802491969239754696777961
6470359194003699016840260878029786819818942859924072812226224082546481066874330769979558
0648301372529932833641584736688406502482234984911904993672734352185340212206755572860897
4982965054025114377494402803465394724033875206852915409325416139394529348778351017229631
0717414581913754502092864791200233622116227002822933904409617443784678282877445731529251
4358025893117881826146208507738732600019468509685583568577825367468120315389856906453810
9607709529835491093156818845517375644894383334955709140465297381485447289010026282488075
5378175800642460819624257763068237126447970407865277912975761705441448457120607417502190
2073396281514650053538401635354813589019760537330867322106492747980142120120704760050618
1251825172783023459554171128200136279567799084980044777572276842207728998345176676725396
6708848437652097731918621629514260683344689963983257081670398131023070183977416528764723
0604497225737369804341477659885135792855056945390830331938090139199844251922515331451377
3970602550374768811447483695123138323761316071254745449235860994840844933320354326876277
6209481164216879197897400953956974593594860313443005937895454102988416236737077776696193
9063564684123430351406599824783412829747882799571692786917161491287841915701353061423148
0580161588630390343619195950549985398617735812323566630974398909763457607320159641779421
7852623381680132385865861968266329212498783218144651026963885914533242480288133943346636
8149518154385281806677698822155164022194101041565268178720918913657159544436873357344495
2788864012459846198773483889808235179597001849508420130439014893409909471429962036406113
1120412732405334371653849897790324150686264966416820792368344203251241117492455952496836
3671760926701061033777864304487491482527012557188747201401732697362016937603426457704662
7080696972646743891755086148155358707290956877251046432395600116811058113501411466952204
80872189233914143872286576462571790129465589409130731042538693663} 10272 repeating digits

r=1 One/ 1

1/10275 = 0.00{00973236} 8 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10277 = 0.{000097304660893256787} 21 repeating digits r=1

1/10279 = 0.

{000097285728183675454810779258682751240393034341862048837435548205078315011187858741122
6773032396147485163926451989493141356163050880435840062262866037552291078898725556960793
8515419787917112559587508512501216071602295943185134740733534390504912929273275610467944
3525634789376398482342640334662904951843564549080649868664266952038136005448000778285825
4694036384862340694620099231442747348963906994843856406265200895028699289814184259169179
8813114116159159451308493044070434867204981029283004183286311898044556863508123358303336
9004767000681} 540 repeating digits r=1

1/10281 = 0.

{000097266802840190642933566773660149790876373893590117692831436630677949615796128781246

9604124112440424083260383231203190351133158253088220990176052913140745063709755860324871
1214862367473981130240249003015270888045909930940569983464643517167590701293648477774535
5510164380896799922186557727847485653146581071880167298900885127905845734850695457640307
3630969750024316700710047660733391693415037447719093473397529423207859157669487403949032
1953117401031028110106020815095807800797587783289563272055247544013228285186265927438965
0812177803715591868495282560062250753817722011477482735142495866160879291897675323412119
4436338877541095224199980546639431961871413286645267970041824725221281976461433712673864
4100768407742437506079175177511915183347923353759361929773368349382355801964789417371850
9872580488279350257757027526505203773951950199396945822390818013811886003307071296566481
8597412703044450928897967123820640015562688454430502869370683785623966540219822974418830
8530298609084719385273806049995136659857990467853321661316992510456181305320494115358428
1684661025192101935609376519793794377978795836980838439840482443342087345588950491197354
3429627468145122069837564439256881626300943487987549849236455597704503452971500826767824
1416204649353175761112732224491780955160003890672113607625717342670946405991635054955743
6047077132574652271179846318451512498784164964497616963330415329248127614045326330123528
8396070421165256298025483902344129948448594494698959245209609960120610835521836397237622
7993385857406867036280517459391109814220406575235871996887462309113899426125863242875206
691956035405116233829394027818305612294523879} 1628 repeating digits r=1

1/10283 = 0.

{000097247884858504327530876203442575123991053194593017601867159389283283088592823106097
4423806282213361859379558494602742390353009822036370708937080618496547700087523096372653
8947777885830983176115919478751337158416804434503549547797335407954876981425653992025673
4416026451424681513177088398327336380433725566468929300787707867353885053} 336 repeating
digits r=1

1/10285 =

0.0{0009722897423432182790471560525036460865337870685464268351968886728245017015070491006
319883325230918813806514341273699562469615945517744287797763733592610597958191541079241
614} 176 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10287 = 0.

{000097210070963351803246816370175950228443666763876737630018469913483036842616895110333
430543404296685136580149703509283561777} 126 repeating digits r=1

1/10289 = 0.

{000097191175041306249392555155991835941296530275051025366896685780931091456895713869180
6783944017883176207600349888230148702497813198561570609388667508990183691320828068811351
9292448245699290504422198464379434347361259597628535328992127514821654193799203032364661
2887549810477208669452813684517445815919914471765963650500534551462727184371659053357955
0976771309165127806395179317717951210030129264262804937311692098357469141801924385265817
8637379725920886383516376712994460103022645543784624356108465351346097774322091554086888
9104869277869569443094567013315190980658956166780056370881523957624647681990475264845951
9875595295947128000777529400330449995140441247934687530372242200408202935173486247448731
6551657109534454271552143065409660802799105841189619982505588492564875109340071921469530
5666245504908154339585965594324035377587715035474778890076781028282631937020118573233550
3936242589172903100398483817669355622509476139566527359315774127709204004276411701817474
9732724268636407814170473321022451161434541743609680241034114102439498493536786859753134
4153950821265429099037807367091068131013703955680824181164350276994848867722810768782194
576732432695111283895422295655544756536106521527845271649334240450967052191660997181455
9238021187676159004762367577024006220235202643599961123529983477500242977937603265623481
3878899795898532413256876275634172417144523277286422392846729516959860044707940519000874
7205753717562445329964039265234716687724754592283020701720283798231120614248226261055496
1609485858684031489940713383224803187870541354844980075809116532218874526193021673632034
2112936145397997861794149091262513363786568179609291476333948877441928272912819515987948
2942948780250753231606570123432792302458936728545048109631645446593449314802215958790941
7824861502575566138594615608902711633783652444358052288852172222762173194673923607736417
5332879774516473904169501409272038098940616192049761881621148799688988239867820001943823
5008261249878511031198367188259306055010205073379337156186218291379142773836135678880357
6635241520069977646029740499562639712314121877733501798036738264165613762270385848964913

9858100884439692875886869472251919525707065798425502964330838759840606472932257750996209
5441733890562736903489163183982894353192730100106910292545436874331810671591019535426183
3025561279035863543590242006025852852560987462338419671493828360384877053163572747594518
4177276703275342598892020604529108756924871221693070269219554864418310817377782097385557
3913888618913402663038196131791233356011274176304791524929536398095052969190397511905918
9425600155505880066089999028088249586937506074448440081640587034697249489746331033142190
6890854310428613081932160559821168237923996501117698512975021868014384293906113324910098
1630867917193118864807075517543007094955778015356205656526387404023714646710078724851783
4580620079696763533871124501895227913305471863154825541840800855282340363494994654485372
7281562834094664204490232286908348721936048206822820487899698707357371950626883079016425
3085819807561473418213626202740791136164836232870055398969773544562153756438915346486539
0222567790844591311108951307221304305569054329866848090193410438332199436291184760423753
5231800952473515404801244047040528719992224705996695500048595587520653124696277577995917
9706482651375255126834483428904655457284478569345903391972008941588103800174944115074351
2489065992807853046943337544950918456604140344056759646224122849645252211099232189717173
6806297988142676644960637574108270968996015161823306443774905238604334726406842258722907
9599572358829818252502672757313635921858295266789775488385654582563903197589658858975605
0150646321314024686558460491787345709009621926329089318689862960443191758188356497230051
5113227718923121780542326756730488871610457770434444552434638934784721547283506657595490
3294780833900281854407619788123238409952376324229759937797647973564000388764700165224997
5702206239673437651861211002041014675867431237243658275828554767227135776071532704830401
3995529205948099912527942462824375546700359607347652833122752454077169792982797162017688
7938575177373894450383905141413159685100592866167751968121294586451550199241908834677811
2547380697832636796578870638546020021382058509087374866362134318203907085236660511225580
7172708718048401205170570512197492467683934298765672076975410632714549518903683545534065
5068519778404120905821751384974244338614053843910972883662163475556419477111478277772378
2680532607639226358246671202254835260958304985907279619010593838079502381183788512003110
1176013217999805617649917387501214889688016328117406939449897949266206628438137817086208
5722616386432111964233647584799300223539702595004373602876858781222664982019632617358343
8623772961415103508601418991155603071241131305277480804742929342015744970356691612401593
9352706774224900379045582661094372630965108368160171056468072698998930897074545631256681
8932840898046457381669744387209641364564097579939741471474390125376615803285061716396151
2294683642725240548158227232967246574011079793954708912430751287783069297307804451355816
8918262221790261444260861113810865973369618038682087666439887258236952084750704636019049
47030809602488094081057439984449411993391} 5144 repeating digits r=1 One/ 2

1/10291 = 0.{00009717228646390049557866096589252745117092605189} 50 repeating digits r=1

1/10293 = 0.

{000097153405226853201204702224812979694938307587680948217235014087243757893714174681822
5978820557660546002137374914990770426503448945885553288642766928980860779170309919362673
661711843} 184 repeating digits r=1

1/10295 =

0.0{0009713453132588635259834871296745993200582807187955318115590092277804759592034968431
2773190869354055366682855755220981058766391452161243322} 140 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/10297 = 0.

{000097115664756725259784403224240069923278624842187044770321452850344760609886374672234
6314460522482276391181897640089346411576187239001650966300864329416334854812081188695736
6223171797610954646984558609303680683694279887345828882198698650092259881518888996795183
0630280664271146936000776925318053802078275225793920559386228998737496358162571622802758
0848790909973778770515684179858211129455181120714771292609497912013207730406914635330678
8384966495095658929785374380887637175876468874429445469554239098766631057589589200738079
0521511119743614645042245314169175488006215402544430416626201806351364475089831989899970
8653005729824220646790327279790230164125473438865689035641448965718170340875983296105661
8432553170826454307079731960765271438282995047101097407011750995435563756433912790133048
4607167136059046324172088957948917160337962513353403904049723220355443333009614450810915
8007186559191997669224045838593765174322618238321841313003787510925512285131591725745362

7270078663688452947460425366611634456637855686122171506263960376808779256094007963484510
0514713023210643876857337088472370593376711663591337282703700106827231232397785762843546
6640769156064873264057492473535981353792366708750121394580945906574730504030300087404098
2810527338059629018160629309507623579683402932893075653102845488977372050111683014470234
0487520637078760804117704185685151014858696707778964747013693308730698261629600854617849
859182286102748373312615324851898611245993978828785083033893367} 1470 repeating digits r=1
1/10299 = 0.

{000097096805515098553257597825031556461792407029808719293135255850082532284687833770268
9581512768229925235459753374113991649674725701524419846587047286144285852995436450140790
3679968929022235168462957568695989901932226429750461209826196718127973589668899893193513
9333915914166423924652878920283522672104087775512185649092144868433828527041460335954947
0822409942712884746091853578017283231381687542479852412855617050199048451305952034178075
5413146907466744344111078745509272744926691911836100592290513642101174871346732692494416
9336828818331876881250606855034469365957859986406447227886202543936304495582095349063015
8267792989610641809884454801437032721623458588212447810467035634527624041169045538401786
5812214778133799397999805806388969802893484804349936887076415185940382561413729488299834
9354306243324594620836974463540149529080493251772016700650548596951160306825905427711428
2940091270997184192640062141955529663074084862608020196135547140499077580347606563744052
8206622002136129721332168171667152150694242159432954655791824448975628701815710263132342
9459170793280901058355180114574230507816292843965433537236624915040295174288765899601903
0973880959316438489173706185066511311777842508981454510146616176327798815418972715797650
2573065346150111661326342363336246237498786289931061268084280027187105544227594912127391
0088358093018739683464414020778716380231090397125934556753082823575104379065928730944751
9176619089231964268375570443732401204000388387222060394213030391300126225847169628119234
8771725410234003301291387513350810758326051072919700941839013496455966598698902806097679
3863481891445771434119817458005631614719875716088940673851830274783959607728905719001844
8393047868725118943586755995727740557335663656665695698611515681134090688416351102048742
5963685794737353141081658413438197883289639770851538984367414312069132925526750169919409
6514224682007961938052238081367123021652587629866977376444314982037090979706767647344402
3691620545684046994853869307699776677347315273327507525002427420137877463831439945625788
9115448101757452179823283813962520633071171958442567239537819205748130886493834352849791
2418681425381104961646761821536071463248859112535197591999223225555879211573939217399747
5483056607437615302456549179531993397417224973298378483347897854160598116321973007088066
8026021943878046412273036217108457131760365083988736770560248567822118652296339450432080
7845421885619963103213904262549762112826488008544518885328672686668608602776968637731818
6231672977959025148072628410525293717836683173123604233420720458296922031265171375861734
1489464996601611806971550635984076123895523837265753956694824740266045247111370035925818
0405864647053111952616758908631906010292261384600446645305369453344984949995145159724245
0723371201087484221769103796485095640353432372074958733857656083114865520924361588503738
2270123312943004175162637149237790076706476356927857073502281774929604816001553548888241
5768521215652005049033886785124769395086901640936013205165550053403243033304204291678803
7673560539858238663947956112243907175453927565783085736479269832022526458879502864355762
6954073210991358384309156228760073793572191474900475774347023982910962229342654626662782
7944460627245363627536654044081949703854743178949412564326633653752791533158559083406155
9374696572482765317021070006796776386056898728031847752208952325468492086610350519467909
5057772599281483639188270705893776094766482182736187979415477230799106709389261093310030
1} 3432 repeating digits r=1
1/10301 = 0.

{000097077953596738180759149597126492573536549849529171925055819823318124453936511018347
7332297835161634792738569070963984079215610134938355499466071255217940005824677215804290
8455489758275895544121929909717503155033491893990874672361906611008639937870109698087564
3141442578390447529366080963013299679642753130764003494806329482574507329385496553732647
3157945830501893020095136394524803417143966605183962722065818852538588486554703426851761
9648577807979807785651878458402096883797689544704397631297932239588389476749830113581205
7081836714882050286379963110377633239491311523153091932822056111057178914668478788467139
1127075041258130278613726822638578778759343753033686049898068148723424910202892923017182

7977866226579943694786913891855159693233666634307348801087273080283467624502475487816716
8236093583147267255606251820211629938840889234054946121735753810309678671973594796621687
2148335113095815940199980584409280652363848170080574701485292690030094165614988836035336
3751092126977963304533540432967673041452286185807203184156877973012328900106785748956411
9988350645568391418308902048344820891175614018056499368993301621201825065527618677798272
0124259780603824871371711484321910494126783807397340064071449373847199301038734103485098
5341229006892534705368410833899621395980972721095039316571206678963207455586836229492282
3026890593146296476070284438404038442869624308319580623240462091059120473740413552082322
1046500339772837588583632657023589942724007377924473352101737695369381613435588777788564
2170663042423065721774584991748373944277254635472284244248131249393262790020386370255315
0179594214153965634404426754684011261042617221628968061353266673138530239782545383943306
4750995049024366566352781283370546548878749635957674012231822153189010775652849237938064
2656052810406756625570332977380836811960003883118143869527230365983885059702941461993981
1668770022327929327249781574604407339093291913406465391709542762838559363168624405397534
2199786428502087176002329870886321716338219590331035821764877196388700126201339675759634
9868944762644403455975148043879235025725657703135617901174643238520531987185710125230560
1397922531793029802931754198621493058926317833220075720803805455780992136685758664207358
5088826327541015435394621881370740704785943112319192311426075138336083875351907581788175
9052519172895835355790699932045432482283273468595282011455198524415105329579652460926123
6773128822444422871565867391515386855645083001650325211144549072905543151150373750121347
4419959227259489369964081157169206873119114649063197747791476555674206387729346665372293
9520434909232113387049800990195126686729443743325890690224250072808465197553635569362197
8448694301524123871468789437918648674885933404523832637607999223376371226094553926803222
9880594117076012037666245995534414134550043685079118532181341617318706921658091447432288
1273662751189204931560042714299582564799534025822735656732356081933792835647024560722259
9747597320648480730026211047471119308804970391224152994854868459372876419765071352295893
6025628579749538879720415493641394039413649160275701388214736433355984855839238908843801
5726628482671585282982234734491796912921075623725851859042811377536161537714784972332783
2249296184836423648189496165420832928841860013590913503543345306280943597708960295116978
934084069507814775264537423551115425686826521696922628870983399669934957771090185418891
3697699252499757305116008154548102126007183768566158625376177070187360450441704688865158
7224541306669255412095913018153577322590039801960974662654111251334821861955149985438306
9604892728861275604310261139695175225706242112416270265022813319095233472478400155324725
7547810892146393554023881176584797592466750800893117173089991262984176293563731676536258
6156683817105135423745267449762159013687991457140083487040093194835452868653528783613241
4328705950878555480050480535870303853994757790505776138239005921755169401029026308125424
7160469857295408212794874284050092224055916901271721192117270167944859722357052713328803
0288321522182312396854674303465682943403553053101640617415784875254829628191437724492767
6924570430055334433550140763032715270362100766915833414231627997281817299291330938743811
2804582079409766042131831860984370449470925152897776914862634695660615474225803320066013
0084457819629162217260460149500048538976798369090379574798563246286768274924764585962527
9099116590622269682555091738666148917580817396369284535481992039607805067469177749733035
6276089700029123386079021454227744879137947772060964954858751577516745946995437336180953
3055043199689350548490437821570721289195223764683040481506649839821376565382001747403164
7412872536646927482768663236578972915250946510047568197262401708571983302591981361032909
4262692942432773517134258809824288903989903892825939229201048441898844772352198815648966
1197941947383749150567906028540918357441025143189981555188816619745655761576545966411028
0555285894573342393942335695563537520629065139306863411319289389379671876516843024949034
0743617124551014464615085913988933113289971847393456945927579846616833317153674400543636
5401417338122512377439083584118046791573633627803125910105814969420444617027473060867876
9051548393359867973983108436074167556547907970099990292204640326181924085040287350742646
3450150470828074944180176681875546063488981652266770216483836520726143092903601592078438
9865061644500533928744782059994175322784195709154451024172410445587807009028249684496650
8106009125327638093388991360062129890301912435685855742160955247063391903698670032035724
6869235996505193670517425492670614503446267352684205416949810697990486360547519658285603
3394816037277934181147461411513445296573148238035142219202019221434812154159790311620231

0455295602368702067760411610523250169886418794291816328511794971362003688962236676050868
8476846908067177943888942821085331521211532860887292495874186972138627317736142122124065
6246966313950101931851276575089797107076982817202213377342005630521308610814484030676633
3365692651198912726919716532375497524512183283176390641685273274439374817978837006115911
0765945053878264246189690321328026405203378312785166488690418405980001941559071934763615
1829919425298514707309969905834385011163964663624890787302203669546645956703232695854771
3814192796815843122026987671099893214251043588001164935443160858169109795165517910882438
5981943500631006698378798174934472381322201727987574021939617512862828851567808950587321
6192602659935928550626152800698961265896514901465877099310746529463158916610037860401902
7278904960683428793321036792544413163770507717697310940685370352392971556159596155713037
5691680419376759537908940879526259586447917677895349966022716241141636734297641005727599
262207552664789826230463061838656441122211435782933695757693427822541500825162605572274
5364527715755751868750606737209979613629744684982040578584603436559557324531598873895738
2778371031938646733326861469760217454616056693524900495097563343364721871662945345112125
0364042325987768177846810989224347150762061935734394718959324337442966702261916318803999
6116881856130472769634016114940297058538006018833122997767207067275021842539559266090670
8086593534608290457237161440636831375594602465780021357149791282399767012911367828366178
0409668964178235122803611299873798660324240365013105523735559654402485195612076497427434
2296864382098825356761479468012814289874769439860207746820697019706824580137850694107368
2166779924279196194544219007863314241335792641491117367245898456460537811862925929521405
6887680807688573924861663916124648092418211824094748082710416464420930006795456751771672
6531404717988544801475584894670420347539073876322687117755557712843413260848461314435491
6998349674788855450927094456848849626249878652558004077274051063003591884283079312688088
5350936802252208523444325793612270653334627706047956509076788661295019900980487331327055
6256674109309775749927191534802446364430637802155130569847587612853121056208135132511406
6595476167362392000776623628773905446073196777011940588292398796233375400446558586544995
6314920881467818658382681293078341908552567711872633724881079506843995728570041743520046
5974177264343267643918066207164352975439277740025240267935151926997378895252888069119502
9608775847005145131540627123580234928647704106397437142025046112027958450635860596058635
0839724298611785263566644015144160761091156198427337151732841471701776526550820308707892
4376274148140957188622463838462285215027667216775070381516357635181050383457916707115813
9986409086496456654693719056402291039704883021065915930492185224735462576448888457431317
3478303077371129016600330065042228909814581108630230074750024269488399184545189787399281
6231433841374623822929812639549558295311134841277545869333074458790408698184642267740996
0198039025337345888748665178138044850014561693039510727113872439568973886030482477429375
7887583729734977186680904766527521599844675274245218910785360644597611882341520240753324
9199106882826910008737015823706436268323463741384331618289486457625473255023784098631200
8542859916512959906805164547131346471216386758567129404912144451994951946412969614600524
2209494223861760994078244830598970973691874575283953014270459178720512571594990777594408
3098728278807882729832055140277642947286671196971167847781768760314532569653431705659644
6946898359382584215124745170371808562275507232307542956994466556644985923696728472963789
9233084166585768372002718182700708669061256188719541792059023395786816813901562955052907
4847102223085137365304339384525774196679933986991554218037083778273953985049995146102320
1630909620425201436753713231725075235414037472090088340937773031744490826133385108241918
2603630715464518007960392194932530822250266964372391029997087661392097854577225512086205
2227939035045141248422483254053004562663819046694495680031064945150956217842927871080477
6235316959518493350160178623434617998252596835258712746335307251723133676342102708474905
3489952431802737598291428016697408018638967090573730705756722648286574119017571109601009
6107174060770798951558101155227647801184351033880205805261625084943209397145908164255897
4856810018444811183380254344238423454033588971944471410542665760605766430443646247937093
4860693136588680710610620328123483156975050965925638287544898553538491408601106688671002
8152606543054072420153383166682846325599456363459858266187748762256091641588195320842636
6372196874089894185030579555382972526939132123094845160664013202601689156392583244345209
20299} 10300 repeating digits r=1 One/ 1

1/10303 = 0.

{000097059108997379404057070756090459089585557604581189944676307871493739687469669028438

3189362321653887217315345045132485683781422886537901582063476657284286130253324274483160
2445889546733960982238183053479569057556051635445986605842958361642240124235659516645637
1930505677957876346695137338639231291856740755119867999611763564010482383771716975638163
6416577695816752402212947685140250412501213238862467242550713384451130738619819470057264
8743084538483936717460933708628554789867029020673590216441813064156071047267786081723769
7757934582160535766281665534310395030573619334174512277977288168494613219450645443074832
5730369795205280015529457439580704649131320974473454333689216732990391148209259438998349
9951470445501310297971464621954770455207221197709405027661846064253130156265165485780840
5318839173056391342327477433757158109288556731049208968261671357856934873337862758419877
7055226633019508880908473260215471221974182277006697078520819178879937882170241677181403
474716102106182665243133068038435407162962244006600194118217994758808114141512180918179
1711152091623798893526157429874793749393380568766378724643307774434630690090264971367562
8457730758031641269533145685722605066485489663204891779093467921964476366106959138115112
1032708919732116859167232844802484713190332912743861011355915752693390274677278462583713
4815102397359992235271280209647675434339512763272833155391633504804425895370280500825002
4264777249344851014267689022614772396389401145297486169076967873434921867417257109579734
0580413471804328836261283121420945355721634475395515869164321071532563331068620790061147
2386683490245559545763369892264389012908861496651460739590410560031058914879161409298262
6419489469086673784334659807822964185188779966999902940891002620595942929243909540910414
4423954188100553236921285062603125303309715616810637678346112782684654954867514316218577
1134620984179365233427157138697466757255168397554110453266039017761816946520430942443948
3645540133941570416383577598757643404833543628069494322042123653304862661360768708143259
2448801320003882364359895176162282830243618363583422304183247597787052314859749587498786
7611375327574492866155488692613801805299427351256915461516063282539066291371445210132970
9793264097835581869358439289527322139182762302242065417839464233718334465689604969426380
6658254877220227118315053867805493545569251674269630204794719984470542560419295350868679
0255265456663107832670096088517907405610016500048529554498689702028535378045229544792778
8022905949723381539357468698437348345142191594681160826943608657672522566242841890711443
2689507910317383286421430651266621372415801222944773366980491119091526739784528778025817
7229933029214791808211200621178297583228185965252838978938173347568669319615645928370377
5599339998058817820052411918858584878190818208288847908376201106473842570125206250606619
4312336212753566922255653693099097350286324371542269241968358730466854314277394933514510
3367951082209065320780355236338930408618848878967291080267883140832767155197515286809667
0872561389886440842473066097253227215374162865184897602640007764728719790352324565660487
2367271668446083664951955741046297194991749975735222750655148985732310977385227603610598
8547025138309230321265650781325827428904202659419586528195671163738716878579054644278365
5246044841308356789284674366689313792099388527613316509754440454236630107735610987091138
5033485392604095894399689410851208385907017373580510530913326215665340192177035814811220
033} 3434 repeating digits r=1 One/ 3
1/10305 =

0.0{0009704027171276079573022804463852498786996603590490053372149442018437651625424551188
7433284813197476952935468219311014070839398350315380883066472586123241145075206210577389
6166909267345948568655992236778262979136341581756428918} 228 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/10307 = 0.

{000097021441738624235956146308334141845347821868632967885902784515377898515571941399049
1898709614824876297661783254099155913456873969147181527117492965945473949742893179392645
7747162122829145241098282720481226351023576210342485689337343552925196468419520714077811
1962743766372368293392839817599689531386436402444940331813330746094886970020374502765111
0895507907247501697875230425924129232560395847482293586882701076938003298729019113224022
5089744833608227418259435335209081206946735228485495294460075676724556126904045794120500
6306393713010575337149510041719219947608421461142912583680993499563403512176190938197341
6124963616959348015911516445134374696807994566799262637042786455806733288056660521975356
5537983894440671388376831279712816532453672261569806927330940137770447268846415057727757
8344814203939070534588143979819540118366158921121567866498496167653051324342679732220820
801397108761036188997768506840011642573008634908314737557} 936 repeating digits r=1

1/10309 = 0.

{000097002619070714909302551168881559802114657095741585022795615481618003686099524687166
5534969444174992724803569696381802308662333883014841400717819381123290328838878649723542
5356484625084877291686875545639732272771364826850324958773886894946163546415753225337084
1012707343098263653118634203123484334077020079542147637986225628091958482879037734018818
5080997186924046949267630226016102434765738674944223494034338927151033077893103113784072
1699485886118925210980696478804927733048792317392569599379183237947424580463672519158017
2664661945872538558541080609176447764089630420021340576195557280046561257153943156465224
5610631487050150354059559608109418954311766417693277718498399456785333203996507905713454
26326510815792026384712387234455330293917935784266175186730041711126200407411} 780

repeating digits r=1

1/10311 = 0.

{000096983803704781301522645718165066433905537775191543012316943070507225293376006206963
4371060032974493259625642517699544176122587527882843565124624187760643972456599747842110
3675686160411211327708272718456017845019881679759480166812142372223838618950635243914266
3175249733294539811851420812724275046067306759771118223256716128406556105130443215982930
8505479584909320143536029483076326253515662884298322180195907283483658229075744350693434
1964891863058869168848802250024245950926195325380661429541266608476384443797885753079235
7676268063233440015517408592765008243623314906410629424886044030646881970710891281156046
9401609931141499369605275918921540102802831927068179614004461254970419939870041703035593
0559596547376588109785665793812433323634952962855203181068761516826689942779555814179032
1016390262826108039957327126369896227330035884007370769081563378915721074580545048976820
8709145572689360876733585491222965764717292212200562506061487731548831345165357385316652
1190961109494714382698089419067015808360003879352148191252060905828726602657356221511007
6617204926777228202890117350402482785374842401318979730385025700707981767044903501115313
7426049849675104257588982639899136844147027446416448453108330908738240713800795267190379
2066724856948889535447580254097565706527009989331781592474056832508971001842692270390844
7289302686451362622442052177286393172340219183396372805741441179323053050140626515371932
887207836291339346329163029774027737367859567452235476675395209} 1470 repeating digits r=1

1/10313 = 0.

{000096964995636575196354116164064772617085232231164549597595268108212935130417919131193
6390962862406671191699796373509163192087656356055463977504121012314554445845049936972752
8362261223698244933578977988945990497430427615630757296615921652283525647241345874139435
6637253951323572190439251430233685639484146223213419955396102007175409677106564530204596
1407931736643071851061766702220498400077571996509260157083292931251818093668185784931639
6780762144865703481043343353049549112770289925336953359837098807330553670125084844371182
0032968098516435566760399495782022689808978958595946863182391156792397944342092504605837
2927373218268205177930766993115485309803161058857752351401144186948511587316978570735964
3168816057403277416852516241636769126345389314457480849413361776398720062057597207408125
6666343450014544749345486279453117424609715892562784834674682439639290216231940269562687
8696790458644429361000678754969456026374478813148453408319596625618151847183166876757490
5459129254339183554736740036846698341898574614564142344613594492388247842528847086201881
1209153495588092698535828565887714535052845922621933482012993309415301076311451565984679
530689421118976049646077765926500533074760011635799476389023562493939687772714050227867
7397459517114321729855522156501502957432366915543488800543003975564821099583050518762726
6556773004945214777465335014059924367303403471346843789392029477358673518859691651313875
6908755939105982740230776689615048967322796470474158828662852710171628042276738097546785
6103946475322408610491612527877436245515368951808397168622127412004266459808009308639581
1112188499951517502181712401822941917967613691457383884417725201202365945893532434791040
434403180451856879666440415010181324541840395617182197226801124793949384272277077475031
5136235818869388150877533210511005527004751284786192184621351692039173858237176379327062
9302821681373024338213904780374284883157180257926888393290022301948996412295161446717734
8977019296034131678464074469116648889750799961214001745369921458353534374090953165907107
5341801609618927567148259478328323475225443614855037331523320081450596334723164937457577
8144089983515950741782216619800252108988655095510520702026568408804421603801027828953747
6970813536313390865897411034616503442257345098419470571123824299427906525744206341510714

6320178415591971298361291573741879181615436827305342771259575293319111800639968971201396
2959371666828274992727625327256860273441287695142053718607582662658780180354891884029865
2186560651604770677785319499660622515271986812760593425773295840201687190924076408416561
6212547270435372830408222631629981576650829050712692717928827693202753805876078735576456
8990594395423252205953650732085717056142732473577038689033258993503345292349461844274217
0076602346552894405119751769611170367497333462619994182100261805488218753030156113642974
8860661301270241442839135072238921749248521283816542228255599728498012217589450208474740
6186366721613497527392611267332492970037816348298264326578105303985261320663240570154174
3430621545622030447008629884611655192475516338601764762920585668573644914185978861630951
2266071948026762338795694754193736061281877242315524095801415688936293997866770095995345
6802094443905750024241248909143799088529041016193154271308057791137399398817027053233782
6044797827984097740715601667797924949093377290798021914089013865994376030253078638611461
2624842431882090565305924561233394744497236497624357606903907689324153980413070881411810
3364685348589159313487830893047609812857558421409871036555803354988849025501793852419276
6411325511490351982934160767962765441675555124600019392999127315039270823232812954523417
0464462329099195190536216425870260835838262387278192572481334238339959274701832638417531
2712110927955008242024629108891690099873945505672452244739648986715795597789198099486085
5231261514593231843304567051294482691748278871327450790264714438087850286046737127896829
2446426839910792204014350819354213129060409192281586347328614370212353340444099680015514
3993018520314166585862503636187336371569863279356152428973140696208668670609909822554057
9850673906719674197614661107340250169688742364006593619703287113352079899156404537961795
7917191893726364782313584795888684185009211674585474643653641035586153398623097061960632
2117715504702802288373897023174633957141471928633763211480655483370503248327353825269077
8628914961698826723552797440124115194414816251333268690002908949869097255890623484921943
1785125569669349364879278580432463880539125375739358091728885872200135750993891205274895
7626296906816639193251236303694366333753514981091825850867836710947348007369339668379714
9229128284689227188984776495685057694172403762241830699117618539707165713177542907010569
1845243866964025986618830602152622903131969359061378842237952099292155531853001066614952
0023271598952778047124987879375545428100455735479491903422864345971104431300300591486473
3831086977601086007951129642199166101037525453311354600989042955493067002811984873460680
6942693687578784058954717347037719383302627751381751187821196548046155337923009793464559
2940948317657325705420343256084553476195093571220789295064481722098322505575487249103073
7903616794337244254824008532919616018617279162222437699990303500436342480364588383593522
7382914767768835450402404731891787064869582080868806360903713759332880830020362649083680
7912343643944536022495878987685445554154950063027247163773877630175506642102201105400950
2569572384369242703384078347716474352758654125860564336274604867642780956074856976631436
0515853776786580044603897992824590322893435469795403859206826335692814893823329777950159
9922428003490739842916707068748181906331814215068360321923785513429651895665664695045088
7229710074663046640162901192669446329874915155628817996703190148356443323960050421797731
0191021041404053136817608843207602055657907495394162707262678173179482206923300688451469
0196838941142247648598855813051488412683021429264035683118394259672258314748375836323087
3654610685542519150586638223601279937942402792591874333365654998545525065451372054688257
5390284107437215165325317560360709783768059730437312130320954135557063899932124503054397
3625521186851546591680403374381848152816833123242509454087074566081644526325996315330165
8101425385435857655386405507611752157471152913798118879084650441190730146417143411228546
4947154077378066517987006690584698923688548434015320469310578881023950353922234073499466
6925239988364200523610976437506060312227285949772132260254048288567827014447784349849704
2567633084456511199456996024435178900416949481237273344322699505478522253466498594007563
2696596528653156210607970522641326481140308348686124309124406089401725976922331038495103
2677203529525841171337147289828371957723261902453214389605352467759138950838747212256375
4484631048191602831377872587995733540191990691360418888781150004848249781828759817705808
2032386308542616115582274798797634054106467565208959565596819548143120333559584989818675
458159604382817802773198875206050615727722922524968486376418113061184912246678948899447
2995248715213807815378648307960826141762823620672937069717831862697566178609521962571511
6842819742073111606709977698051003587704838553282265102298070396586832153592553088335111
0249200038785998254630078541646465625909046834092892465819839038107243285174052167167652

4774556385144962668476679918549403665276835062542422185591001648404925821778338019974789
1011344904489479297973431591195578396198972171046252302918646368660913410258896538349655
7742654901580529428876175700572093474255793658489285367982158440802870163870842625812081
8384563172694657228740424706680888199360031028798603704062833317172500727237467274313972
6558712304857946281392417337341219819645108115970134781343934839522932221468050033937748
4728013187239406574226704159798312809075923591583438378745272956462716959177736837001842
3349170949287307282071172306797246194123921264423543100940560457674779404634926791428294
3857267526422961310966741006496654707650538155725782992339765344710559488024823038882963
2502666537380005817899738194511781246969843886357025113933869872975855716086492776107825
0751478716183457771744400271501987782410549791525259381363327838650247260738873266750702
9962183651701735673421894696014738679336759429845825656937845437796955299137011538834480
7524483661398235237079414331426355085814021138369048773392805197323766120430524580626393
8718122757684475904198584311063706002133229904004654319790555609424997575875109085620091
1470958983806845728691942208862600601182972946766217395520217201590225928439833220207505
0906622709201978085910986134005623969746921361388538737515756811790943469407543876660525
5502763502375642393096092310675846019586929118588189663531465141084068651216910695239018
7142441578590128963444196645011150974498206147580723358867448850964801706583923203723455
8324444875399980607000872684960729176767187045476582953553767090080480946378357412973916
4161737612721807427518665761660040725298167361582468728788907204499175797537089110830990
0126054494327547755260351013284204402210801900513914476873848540676815669543294870551730
8251721128672549209735285561912149713953262872103170755357316008920779598564918064578687
0939590807718413652671385629787646659555900319984485600698147968583341413749636381266362
8430136720643847571026859303791331329390090177445942014932609328032580238533889265974983
0311257635993406380296712886647920100843595462038204208280810627363521768641520411131581
4990788325414525356346358964413846601376902938039367788228449529719771162610297682536604
2858528071366236788519344516629496751672646174730922137108503830117327644720255987588480
5585183748666731309997091050130902744109376515078056821487443033065063512072141956753611
9460874624260641908271114127799864249006108794725104237370309318336080674876369630563366
6246485018908174149132163289052651992630660331620285077087171531077281101522350431494230
5827596237758169300882381460292834286822457092989430815475613303597401338116939784737709
6868030640938621157762047900707844468146998933385047997672840104722195287501212062445457
1899544264520508096577135654028895568699699408513526616891302239891399204887035780083389
8962474546688645399010957044506932997188015126539319305730631242121594104528265296228061
6697372248618248812178803451953844662076990206535440705905168234267429457965674391544652
3804906428779210704935518277901677494424512750896926209638320566275574517599146708038398
13827208377775623} 10312 repeating digits r=1 One/ 1

1/10315 =

0.0{0009694619486185167232186136694134755210857973824527387300048473097430925836160930683
4706737760542898691226369365002423654871546291808046534173533688802714493456131846825012
1182743577314590402326708676684440135724672806592341250605913717886572952011633543383422
2006786233640329617062530295685894328647600581677169171110033931168201648085312651478429
47164323800290838584585550169655841008240426563257392147358216190014541929229277508482
7920504120213281628696073679108095007270964614638875424139602520601066408143480368395540
4750363548230731943771206980126030053320407174018419777023751817741153659718856034900630
1502666020358700920988851187590887057682985942801745031507513330101793504604944255937954
4352884149297140087251575375666505089675230247212796897721764420746485700436257876878332
5254483761512360639844886088221037324285021812893843916626272418807561803199224430441105
1866214251090644692195831313620940378090159961221522055259331071255453223460979156568104
7018904507998061076102762966553562772661173048957828405235094522539990305380513814832767
8138633058652447891420261754726126999515269025690741638390693165293262239457101308773630
6349975763451284537081919534658264663111972855065438681531749878817256422685409597673291
3233155598642753271934076587493940862821134270479883664566165777993213766359670382937469
7043141056713523994183228308288899660688317983519146873485215705283567619970916141541444
4983034415899175957343674260785264178380998545807077072224915172079495879786718371303926
3208919049927290353853611245758603974793989335918565196316044595249636451769268056228793
019873969946679592825981580222976248182258846340281143965099369849733397964129907901148

8124091129423170140571982549684924866698982064953950557440620455647115850702859912748424
6243334949103247697527872031022782355792535142995637421231216674745516238487639360155113
9117789626757149781871061560833737275811924381968007755695588948133785748909355307804168
6863790596219098400387784779447406689287445467765390208434318952981095492001938923897237
03344643722733882695104217159476490547746} 2062 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10317 = 0.

{000096927401376369099544441213531065232141126296403993408936706406901230977997479887564
2144034118445284481923039643307162934961713676456334205679945720655229233304255112920422
60347} 180 repeating digits r=1
1/10319 = 0.

{000096908615175889136544238782827793390832445004360887682915011144490745227250702587460
0251962399457311755015020835352262816164357011338307975579028975675937590851826727396065
5102238589010563039054171915883322027328229479600736505475336757437736214749491229770326
5820331427463901540846981296637271053396646961914914235875569338114158348677197402849113
2861711406144006202151371256904738831282100978777013276480279096811706560713247407694544
0449655974416125593565267952320961333462544820234518848725651710437057854443260005814516
9105533481926543269696676034499467002616532609749006686694447136350421552476015117743967
4387053009012501211357689698614206802984785347417385405562554511096036437639306134315340
6337823432503149529993216396937687760441903285202054462641728849694737862195949219885647
8340924508188777982362632037988177148948541525341602868495009206318441709467971702684368
6403721290822754142843298769260587266207965888167458087023936427948444616726426979358464
9675356139160771392576800077526892140711309235391026262234712665956003488710146332008915
5925961818005620699680201569919565849404012016668281810252931485609070646380463223180540
7500726814613819168524081790871208450431243337532706657621862583583680589204380269405950
1889717995929838162612656265141971121232677585037309816842717317569531931388700455470491
3266789417579222792906289369124915204961721097005523791065025680783021610621184223277449
3652485705979261556352359724779532900474852214361856769066770035856187615078980521368349
6462835546080046516135284426785541234615757340827599573602093226087799205349355557709080
337241980812094195173950964240721} 1616 repeating digits r=1
1/10321 = 0.

{000096889836256176727061331266350159868229822691599651196589477763782579207441139424474
372638310241255692277880050382714853211898071892258502083131479507799631818622265284371
6694118786939250072667377192132545295998449762619901172367018699738397442108322836934405
5808545683557794787326809417692084100377870361399089235539191938765623486096308497238639
6666989632787520589090204437554500532894099408971998837321964925879275264024803798081581
2421277008041856409262668346090495107063269063075283402771049316926654393954074217614572
2313729289797500242224590640441817653328165875399670574556728999127991473694409456448018
6028485611859315957756031392306947001259567871330297451797306462552078286987694990795465
5556632109291735296967348125181668442980331363239996124406549752930917546749345993605270
8070923360139521364208894486968317023544230210250944675903497723088847979846914058715240
7712430965991667474081968801472725511093886251332235248522429997093304912314698188160062
0094952039531053192520104641023156670865226237767658172657688208506927623292316635984885
1855440364305784323224493750605561476601104544133320414688499176436391822497819978684236
0236411200465071214029648289894390078480767367503148919678325743629493266156380195717469
2374769886638891580273229338242418370312954171107450828408099990311016374382327293866873
364984013177017730840034880341052236217420792558860575525627361689758744307722119949617
2851467881019281077414979168685204922003681813777734715628330588121306074992733262280786
7454704001550237380098827632981300261602557891677163065594419145431644220521267319058230
7915899622129638600910764460808061234376513903691502761360333301036721247941090979556244
5499467105900591028001162678035074120724735975196201918418757872299195814359073733165390
9504892936730936924716597228950683073345606045925782385427768627071020249975777540935955
8182346671834124600329425443271000872008526305590543551981397151438814068404224396860769
3052998740432128669702548202693537447921713012305009204534444336789070826470303265187481
8331557019668636760003875593450247069082453250654006394729192907663986047863579110551303
1682976455769789749055324096502276911152020153085941284759228756903400833252591803119852
7274488906113748667764751477570002906695087685301811839937990504796046894680747989535897

6843329134773762232341827342311791493072376707683364015114814455963569421567677550624939
4438523398895455866679585311500823563608177502180021315763976358879953492878597035171010
5609921519232632496851080321674256370506733843619804282530762523011336110841972677066175
75816296870458288925491715919} 2580 repeating digits r=1 One/ 4
1/10323 = 0.{000096871064613} 15 repeating digits r=1
1/10325 =
0.00{009685230024213075060532687651331719128329297820823244552058111380145278450363196125
9079903147699757869249394673123486682808716707021791767554479418886198547215496368038740
92} 174 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/10327 = 0.
{000096833543139343468577515251283044446596300958652077079500338917400987702140021303379
4906555630870533552822697782511862109034569574900745618282172944708046867434879442238791
5173816209935121526096639876053064781640360220780478357703108356734772925341338239566185
7267357412607727316742519608792485717052386946838384816500435750944127045608598818630773
7} 352 repeating digits r=1
1/10329 = 0.
{000096814793300416303611191790105528124697453770936199051215025655920224610320456965824
3779649530448252492980927485719817988188595217349210959434601607125568786910639945783715
7517668699777325975409042501694258882757285313195856326846742182205440991383483396262948
9786039306806079969019266143866782844418627166231} 312 repeating digits r=1
1/10331 = 0.
{000096796050721130577872422805149549898364146742812893233956054592972606717645920046462
1043461426773787629464717839512147904365501887522989062046268512244700416223018100861484
8514180621430645629658309940954409060110347497822088858774561997870486884135127286806698
2867099022359887716581163488529667989546026522117897589778337043848610976672151776207530
7327461039589584744942406349820927306165908430936017810473332688026328525796147517181299
0030006775723550479140451069596360468492885490271996902526376923821508082470235214403252
3473042299874165134062530248765850353305585132126609234343238795857129029135611267060303
9395992643500145194076081695866808634207724324847546220114219339850934081889458910076468
8800696931565192140160681444197076759268221856548252831284483593069402768367050624334527
1512922272771270932145968444487464911431613590165521246733133288161842996805730326202690
9302100474300648533539831574871745232794501984319039783176846384667505565772916465008227
6643112960991191559384377117413609524731390959248862646404026715709999032039492788694221
2757719485045010163585325718710676604394540702739328235407995353789565385732262123705352
8216048785209563449811247701093795373148775529958377698189913851514858193785693543703416
9005904559093988965250217791114122543800212951311586487271319330171329009776401122834188
3651147033201045397347788210241022166295615138902332784822379246926725389604104152550575
9365017907269383409156906398218952666731197367147420385248281870099699932242764495208595
4893040363953150711450972800309747362307617849191752976478559674765269577001258348659374
6975123414964669441486787339076565676120414287097086438873293969606040073564998548059239
1830413319136579227567515245377988578066014906591811054108992353111993030684348078598393
185580292324073177814345174716871551640693059723163294937566547284870777272287290678540
3155551253508856838640983447875326686671183815700319426967379730906978995256993514664601
6842512825476720549801568096021682315361533249443422708353499177233568870390088084406156
2288258639047526860904075113735359597328429} 2066 repeating digits r=1 One/ 5
1/10333 = 0.
{000096777315397270879705796961192296525694377237975418561889093196554727571857156682473
6281815542436852801703280750991967482822026516984418852221039388367366689248040259363205
2646859576115358559953546888609309977741217458627697667666698925771799090293235265653730
7655085647924126584728539630310655182425239523855608245427271847478950933901093583663989
1609406755056614729507403464627891222297493467531210684215619858705119519984515629536436
6592470724862092325558888996419239330300977450885512435885028549308042194909513210103551
7274750798412852027484757572824929836446336978612213297203135585018871576502467821542630
4074324978225104035614052066195683731733281718765121455530823574954030775186296332139746
4434336591502951708119616761831026807316365044033678505758250266137617342494919190941643
2788154456595374044324010451950062905255008226071808768024774992741701345204684022065227

9105777605729217071518436078583180102583954321107132488144778863834317236039872253943675
6024387883480112261685860834220458724474983063969805477596051485531791348108003483983354
3017516694086906029226749249975805671150682280073550759701925868576405690506145359527726
7008613181070357108293815929546114390786799574179812252008129294493370753895286944740152
9081583276879899351591986838285105971160360011613277847672505564695635343075583083325268
5570502274266911835865673086228588018968353817865092422336204393690119036097938643182038
1302622665247266040840027097648311235846317623149133843027194425626633117197328946095035
3237201200038710926158908351882318784476918610277750895190167424755637278621891028742862
6729894512726216974741120681312300396786993128810606793767540888415755346946675699216103
7452821058743830446143423981418755443723991096486983451079067066679570308719636117294106
2614923062034259169650633891415852124262072970095809542243298170908738991580373560437433
465595664376270222645891802961385851156488918997387012484273686247943482047807993806251
8145746636988289944836930223555598567695732120390980354204974354011419723216877963805284
0414206909900319365140810993903029129971934578534791444885318881254234007548630600987128
6170521629729991290041614245620826478273492693312687506048582212329429981612310074518532
8558985773734636601180683247846704732410722926546017613471402303300106455046936997967676
3766573115261782638149617729604180780025162102003290428723507209909997096680538081873608
8260911642311042291686828607374431433272041033581728442852995257911545533726894415948901
5774702409755153392044904674344333688183489789993225587922191038420594212716539243201393
5933417207006677634762411690699699990322268460272912029420303880770347430562276202458143
8110906803445272428142843317526371818445756314719829671924900803251717797348301558114777
8960611632633310751959740636794735314042388464144004645311139069002225878254137230233233
3301074228200909706764734346269234491435207587341527146036968934481757476047614439175457
2728152521049066098906416336010839059324494338527049259653537210877770250653246878931578
4380141294880480015484370463563340752927513790767444111100358076066969902254911448756411
4971450691957805090486789896448272524920158714797251524242717507016355366302138778670279
6864414981128423497532178457369592567502177489596438594793380431626826671828123487854446
9176425045969224813703667860253556566340849704829188038323816897319268363495596632149424
1749733862382657505080809058356721184554340462595567598954804993709474499177392819123197
5225007258298654795315977934772089422239427078292848156392141681989741604567889286751185
5221136165682763960127746056324397561211651988773831413916577954127552501693603019452240
3948514468208651891996516016645698248330591309397077325075002419432884931771992644924029
8074131423594309493854640472273299138681892964289170618407045388560921320042582018774799
1870705506629246104713055259847091841672312010064840801316171489402883963998838672215232
7494435304364656924416916674731442949772573308816413432691377141198103164618213490757766
3795606309880963902061356817961869737733475273395915997290235168876415368237685086615697
2805574373366882802671053904964676279879996128907384109164811768121552308138972224910480
9832575244362721378108971257137327010548727378302525887931868769960321300687118939320623
2459111584244653053324300783896254717894125616955385657601858124455627600890351301654892
0932933320429691280363882705893738507693796574083034936610858414787573792702990419045775
6701829091261008419626439562566534404335623729797735410819703861414884351108100261298751
5726313752056517952192006193748185425336301171005516306977644440143230426787960901964579
5025645988580276783122036194715958579309009968063485918900609697087002806542146520855511
4681118745765992451369399012871382947837027000870995838575437917352172650730668731249395
1417787670570018387689925481467144101422626536339881931675215329526758927707345398238652
8597696699893544953063002032323623342688473821736185038227039581921997483789799670957127
6492790090002903319461918126391173908835768895770831317139262556856672795896641827155714
7004742088454466273105584051098422529759024484660795509532565566631181651021000677441207
780896157940578728346075679860640665827929933223652375883093003} 5166 repeating digits r=1

One/ 2

1/10335 =

0.0{000967585873246250604741170778906627963231736816642477019835510401548137397194} 78

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10337 = 0.

{000096739866498984231401760665570281513011512044113379123536809519202863500048369933249
4921157008803327851407565057560220566895617684047596014317500241849666247460578504401663

9257037825287801102834478088420237980071587501209248331237302892522008319628518912643900
5514172390442101189900357937506046241656186514462610041598142594563219502757086195221050
5949501789687530231208280932572313050207990712972816097513785430976105252974750894843765
1156041404662861565251039953564864080487568927154880526264873754474218825578020702331430
7826255199767824320402437844635774402631324368772371094127890103511657153913127599883912
1602012189223178872013156621843861855470639450517558285769565637999419560801006094611589
4360065783109219309277353197252587791428847828189997097804005030473057947180032891554609
6546386765986262938957144239140949985489020025152365289735900164457773048273193382993131
4694785721195704749927445100125761826448679500822288865241365966914965657347392860597852
3749637225500628809132243397504111444326206829834574828286736964302989261874818612750314
4045661216987520557221631034149172874141433684821514946309374093063751572022830608493760
2786108155170745864370707168424107574731546870465318757860114153042468801393054077585372
9321853535842120537873657734352326593789300570765212344006965270387926864660926767921060
2689368288671761632968946502853826061720034826351939634323304633839605301344684144335880
8164844732514269130308600174131759698171616523169198026506723420721679404082422366257134
5651543000870658798490858082615845990132533617103608397020412111831285672825771500435329
3992454290413079229950662668085518041985102060559156428364128857502176646996227145206539
6149753313340427590209925510302795782141820644287510883234981135726032698074876656670213
7951049627551513978910709103221437554416174905678630163490374383283351068975524813775756
9894553545516107187772080874528393150817451871916416755344877624068878784947276772758053
5938860404372641965754087259359582083776724388120344393924736383863790267969430202186320
9828770436296797910418883621940601721969623681919318951339847151010931604914385218148398
9552094418109703008609848118409596594756699235755054658024571926090741994776047209054851
5043049240592047982973783496178775273290122859630453709973880236045274257521524620296023
9914868917480893876366450614298152268549869401180226371287607623101480119957434458740446
9381832253071490761342749347005901131856438038115507400599787172293702234690916126535745
3806713746735029505659282190190577537002998935861468511173454580632678726903356873367514
7528296410950952887685014994679307342555867272903163393634516784366837573764148205475476
4438425074973396536712779336364515816968172583921834187868820741027377382219212537486698
2683563896681822579084840862919609170939344103705136886911096062687433491341781948340911
2895424204314598045854696720518525684434555480313437167456708909741704556447712102157299
0229273483602592628422172777401567185837283544548708522782238560510786495114636741801296
3142110863887007835929186417722743542613911192802553932475573183709006481571055431943503
9179645932088613717713069555964012769662377865918545032407855277159717519589822966044306
8588565347779820063848311889329592725162039276385798587597949114830221534294282673889910
0319241559446647963625810196381928992937989745574151107671471413369449550159620779723323
9818129050981909644964689948727870755538357357066847247750798103898616619909064525490954
8224823449743639353777691786785334236238753990519493083099545322627454774112411724871819
6768888458933926671181193769952597465415497726613137273870562058624359098384444229466963
3355905968849762987327077488633065686369352810293121795491922221147334816677952984424881
4936635387443165328431846764051465608977459611105736674083389764922124407468317693721582
6642159233820257328044887298055528683370416948824610622037341588468607913321079616910128
6640224436490277643416852084744123053110186707942343039566605398084550643320112218245138
821708426042372061526550933539711715197833026990422753216600561091225694108542130211860
3076327754667698558575989165134952113766083002805456128470542710651059301538163877333849
2792879945825674760568830415014027280642352713553255296507690819386669246396439972912837
3802844152075070136403211763567766276482538454096933346231982199864564186901422076037535
0682016058817838831382412692270484666731159910999322820934507110380187675341008029408919
4156912063461352423333655799554996614104672535551900938376705040147044597078456031730676
2116668278997774983070523362677759504691883525200735222985392280158653381058334139498887
4915352616813388797523459417626003676114926961400793266905291670697494437457676308406694
3987617297088130018380574634807003966334526458353487472187288381542033471993808648544065
0091902873174035019831672632291767437360936441907710167359969043242720325045951436587017
5099158363161458837186804682209538550836799845216213601625229757182935087549579181580729
4185934023411047692754183999226081068008126148785914675437747895907903647092967011705523
8463770919996130405340040630743929573377188739479539518235464835058527619231885459998065

2026700203153719647866885943697397697591177324175292638096159427299990326013350101576859
8239334429718486988487955886620876463190480797136499951630066750507884299119667214859243
4942439779433104382315952403985682499758150333752539421495598336074296217471219889716552
1911579762019928412498790751668762697107477991680371481087356099448582760955789881009964
2062493953758343813485537389958401857405436780497242913804778949405049821031246976879171
9067427686949792009287027183902486214569023894747025249105156234884395859533713843474896
0046435135919512431072845119473735126245525781174421979297668569217374480023217567959756
2155364225597368675631227628905872109896488342846086872400116087839798781077682112798684
3378156138144529360549482441714230434362000580439198993905388410563993421689078069072264
6802747412208571152171810002902195994969526942052819967108445390345361323401373706104285
5760859050014510979974847634710264099835542226951726806617006868530521427880429525007255
4899874238173551320499177711134758634033085034342652607139402147625036277449937119086775
6602495888555673793170165425171713263035697010738125181387249685595433878301247944277836
8965850827125858566315178485053690625906936248427977169391506239721389184482925413562929
2831575892425268453129534681242139885846957531198606945922414627067814646415787946212634
2265647673406210699429234787655993034729612073135339073232078939731063171132823836703105
3497146173938279965173648060365676695366160394698655315855664119183515526748573086969139
9825868240301828383476830801973493276579278320595917577633742865434845699912934120150914
1917384154009867466382896391602979587888168714327174228499564670600754570958692077004933
7331914481958014897939440843571635871142497823353003772854793460385024668665957240979007
4489697204217858179355712489116765018864273967301925123343329786204895037244848602108929
0896778562445583825094321369836509625616716648931024475186224243010544645448389281222791
9125471606849182548128083583244655122375931121215052723227241946406113959562735803424591
2740640417916223275611879655606075263616136209732030569797813679017122956370320208958111
6378059398278030376318080681048660152848989068395085614781851601044790558189029699139015
1881590403405243300764244945341975428073909258005223952790945148495695075940795201702621
6503821224726709877140369546290026119763954725742478475379703976008513108251910612363354
9385701847731450130598819773628712392376898519880042565541259553061816774692850923865725
0652994098868143561961884492599400212827706297765309083873464254619328625326497049434071
7809809422462997001064138531488826545419367321273096643126632485247170358904904711231498
5005320692657444132727096836606365483215633162426235851794524523556157492502660346328722
0663635484183031827416078165812131179258972622617780787462513301731643610331817742091515
9137080390829060655896294863113088903937312566508658218051659088710457579568540195414530
3279481474315565444519686562832543291090258295443552287897842700977072651639740737157782
7222598432814162716455451291477217761439489213504885363258198703685788913611299216407081
3582277256457386088807197446067524426816290993518428944568056496082035406791138628228693
0444035987230337622134081454967592144722840282480410177033955693141143465222017993615168
8110670407274837960723614201412402050885169778465705717326110089968075844055335203637418
9803618071007062010254425848892328528586630550449840379220276676018187094901809035503531
0051272129244461642642933152752249201896101383380090935474509045177517655025636064622230
8213214665763761246009480506916900454677372545225887588275128180323111154106607332881880
6230047402534584502273386862726129437941375640901615555770533036664409403115023701267292
251136693431363064718970687820450807778852665183322047015575118506336461255683467156815
3235948534391022540388894263325916610235077875592531682306278417335784076617974267195511
2701944471316629583051175389377962658411531392086678920383089871335977556350972235658314
7915255876946889813292057656960433394601915449356679887781754861178291573957627938473444
9066460288284802166973009577246783399438908774305891457869788139692367224533230144142401
0834865047886233916997194543871529457289348940698461836122666150720712005417432523943116
9584985972719357647286446744703492309180613330753603560027087162619715584792492986359678
8236432233723517461545903066653768017800135435813098577923962464931798394118216116861758
7307729515333268840089000677179065492889619812324658991970591080584308793653864757666634
4200445003385895327464448099061623294959852955402921543968269323788333172100222501692947
6637322240495308116474799264777014607719841346618941665860501112508464738318661120247654
0582373996323885073038599206733094708329302505562542323691593305601238270291186998161942
5365192996033665473541646512527812711618457966528006191351455934990809712682596498016832
7367708232562639063558092289832640030956757279674954048563412982490084163683854116281319

5317790461449163200154783786398374770242817064912450420818419270581406597658895230724581
6000773918931991873851214085324562252104092096352907032988294476153622908000386959465995
9369256070426622811260520460481764535164941472380768114540001934797329979684628035213311
40563026023024088226758247073619038405727} 10336 repeating digits r=1 One/ 1
1/10339 = 0.

{000096721152916142760421704226714382435438630428474707418512428668149724344714188993132
7981429538640100589999032788470838572395782957732856175645613695715252925814875713318502
75655285811006867201857046135989941} 210 repeating digits r=1
1/10341 = 0.

{000096702446571898269026206363020984430906101924378686780775553621506624117590175031428
2951358669374335170679818199400444831254230732037520549269896528382168068852141959191567
5466589304709409148051445701576249879121941785127163717242046223769461367372594526641524
0305579731167198530122812107146310801663282081036650227250749443960932211584953099313412
6293395222899139348225510105405666763369113238564935692873029687651097572768591045353447
4422202881732907842568416980949618025336041001837346484866067111497920897398704187215936
5631950488347355188086258582342133255971376075814718112368242916545788608451793830383908
7128904361280340392611933081906972246397833865196789478773812977468329948747703316893917
4161106275988782516197659800792960061889565806014892176772072333430035779905231602359539
6963543177642394352577120201141088869548399574509235083647616284692002707668504013151532
7337781645875640653708538826032298617155014021854752925249008799922638042742481384779034
9095832124552751184604970505753795571027947007059278599748573638913064500531863456145440
4796441349966154143699835605840827772942655449182864326467459626728556232472681558843438
739} 1146 repeating digits r=1
1/10343 = 0.

{000096683747462051629121144735569950691288794353669148216184859325147442714879628734409
7457217441748042154113893454510296819104708498501401914338199748622256598665764285023687
5181282026491346804602146379193657546166489413129652905346611234651455090399303877018273
2282703277579038963550227206806535821328434690128589384124528666731122498308034419414096
4903799671275258629024460988107899062167649618099197524896064971478294498694769409262303
0068645460698056656676012762254664990815043991105095233491250120854684327564536401430919
4624383641109929420864352702310741564343033935995359180121821521802185052692642366818137
8710238808856231267523929227496857778207483322053562796093976602533114183505752682973992
0719327081117664120661316832640433143188629991298462728415353379096973798704437784008508
1697766605433626607367301556608334139031228850430242676206129749589094073286280576235134
8738277095620226239969061200812143478681233684617615778787585806825872570820845015952818
3312385188049888813690418640626510683554094556705017886493280479551387411776080440877888
4269554287924199941989751522769022527313158658029585226723387798511070289084404911534371
0722227593541525669534951174707531663927293821908537174900899158851397080150826646040800
5414289857874891230784105191917238712172483805472300106352122208256792033259209126945760
4176737890360630378033452576621869863675916078507202939185922846369525282799961326501015
1793483515421057720197234844822585323407135260562699410229140481485062361017113023300783
1383544426181958812723581166005994392342647201005510973605336942859905249927487189403461
2781591414483225369815334042347481388378613555061394179638402784491926907086918688968384
414579909117277385671468626123948564246350188533075510006767862322343614038480131489896
5483902156047568403751329401527603209900415740114086822005220922362950787972541815720777
3373295948950981340036739824035579619066034999516581262689741854394276322150246543556028
2316542589190757033742627864256018563279512713912791259789229430532727448515904476457507
4929904283090012568887170066711785748815624093589867543265976989268104031712269167552934
3517354732669438267427245480034806149086338586483612104805182248863965967320893357826549
3570530793773566663443875084598279029295175481001643623706854877695059460504689161751909
5040123755196751426085275065261529536884849656772696509716716619936188726675045924780044
4745238325437493957265783621773179928454026878081794450352895678236488446292178284830320
0232040993908923909890747365367881659093106448805955718843662380353862515711108962583389
7321860195301169873344290824712365851300396403364594411679396693415836797834284056850043
5076863579232331045151310064778110799574591511166972831866963163492216958329304843855747
8487866189693512520545296335685971188243256308614521898868800154693995939282606593831576

9119211060620709658706371458957749202359083438074059750555931547906796867446582229527216
4749105675335976022430629411195977956105578652228560379000290051242386154887363434206709
8520738663830610074446485545779754423281446388862032292371652325244126462341680363530890
4573141254955042057430145992458667697959972928550710625543846079474040413806439137580972
6384994682393889587160398337039543652711979116310548196848109832737116890650681620419607
4639853040703857681523735860001933674949241032582422894711399013825775887073382964323697
1865029488542975925746881949144348834960843082277869090205936382094169970028038286763994
9724451319733152857004737503625640529826936092042927583873150923329788262593058106932224
6930291018079860775403654645654065551580779271004544136130716426568693802571787682490573
3346224499661606883882819298075993425505172580489219762157981243352992361983950497921299
4295658899738953881852460601372909213961133133520255245093299816300879822101904669825002
4170936865512907280286183892487672822198588417287054046214831286860678719907183602436430
4360437010538528473363627574204776177124625350478584549937155564149666441071255921879532
0506622836701150536594798414386541622353282413226336652808662863772599825969254568307067
5819394759740887556801701633955332108672532147346031132166682780624577008604853524122594
9917818814657256115247026974765541912404524799381224016242869573624673692352315575751716
1365174514164169003190563666247703760997776273808372812530213671081891134100357729865609
5910277482355216088175577685391085758483998839795030455380450546263173160591704534467755
9702214057816880982306874214444551870830513390699023494150633278545876438170743498017983
1770279416030165329208160108285797157497824615682103838344774243449676109446002127042444
1651358406651841825389152083534757807212607560669051532437397273518321570144058783718456
9273905056559992265300203035869670308421154403944696896451706468142705211253988204582809
6297012472203422604660156627670888523639176254471623320119887846852944020110219472106738
8571981049985497437880692255631828289664507396306680846949627767572271101227883592768055
6898385381417383737793676882915981823455477134293725224789712849270037706661510200135357
2464468722807696026297979309678043120951368075026588030552064198008314802281736440104418
4472590157594508363144155467465918979019626800734796480711592381320699990331625253794837
0878855264430049308711205646330851783815140674852557285120371265590254278255825195784588
6106545489703180895291501498598085661800251377743401334235714976312481871797350865319539
7853620806342453833510586870347094653388765348544909600696122981726771729672242096103644
9772793193464178671565309871410615875471333268877501691965580585903509620032872474137097
5539011892100937832350381900802475103935028521705501305230590737696993135453930194334332
3987237745335009184956008894904766508749879145315672435463598569080537561635889007057913
5647297689258435656966064004640819878178478197814947307357633181862128976119114376873247
6070772503142221792516677946437203906023397466885816494247317026007928067291888233587933
8683167359566856811370008701537271584646620903026201295562215991491830223339456637339263
2698443391665860968771149569757323793870250410905926713719423764865126172290437977376003
0938799187856521318766315382384221212414193174127429179154984047181668761481195011118630
9581359373489316445905443294982113506719520448612588223919559122111573044571207580005801
0248477230977472686841341970414773276612201488929710915595088465628927777240645847433046
5048825292468336072706178091462825099100841148602919849173353959199458571014212510876921
5894808082761287827516194527699893647877791743207966740790873054239582326210963936962196
6547423378130136324083921492797060814077153630474717200038673498984820651648457894227980
2765155177414676592864739437300589770859518514937638982886976699216861645557381804118727
6418833994005607657352798994489026394663057140094750072512810596538721840858551677463018
4665957652518611621386444938605820361597215508073092913081311031615585420090882722614328
5313738760514357536498114666924489993232137677656385961519868510103451609784395243159624
8670598472396790099584259885913177994779077637049212027458184279222662670405104901865996
3260175964420380933965000483418737310258145605723677849753456443971768345741080924296625
7372135743981436720487286087208740210770569467272551484095523542492507009571690998743111
2829933288214251184375906410132456734023010731895968287730832447065648264526733056173257
2754519965193850913661413516387895194817751136034032679106642173450642946920622643333655
6124915401720970704824518998356376293145122304940539495310838248090495987624480324857391
4724934738470463115150343227303490283283380063811273324954075219955525476167456250604273
4216378226820071545973121918205549647104321763511553707821715169679976795900609107609010
9252634632118340906893551194044281156337619646137484288891037416610267813980469883012665

5709175287634148699603596635405588320603306584163202165715943149956492313642076766895484
8689935221889200425408488833027168133036836507783041670695156144252151213381030648747945
4703664314028811756743691385478101131199845306004060717393406168423088078893937929034129
3628541042250797640916561925940249444068452093203132553417770472783525089432466402397756
9370588804022043894421347771439620999709948757613845112636565793290147926133616938992555
3514454220245576718553611137967707628347674755873537658319636469109542685874504495794256
9854007541332302040027071449289374456153920525959586193560862419027361500531760611041283
9601662960456347288020883689451803151890167262883109349318379580392536014695929614231847
6264139998066325050758967417577105288600986174224112926617035676302813497051145702407425
3118050855651165039156917722130909794063617905830029971961713236005027554868026684714299
5262496374359470173063907957072416126849076670211737406941893067775306970898192013922459
6345354345934448419220728995455863869283573431306197428212317509426665377550033839311611
7180701924006574494827419510780237842018756647007638016049502078700570434110026104611814
7539398627090786038866866479744754906700183699120177898095330174997582906313448709271971
3816107512327177801411582712945953785168713139321280092816397563569563956298946147152663
6372425795223822875374649521415450062844435850333558928744078120467949337716329884946340
5201585613458377646717586773663347191337136227400174030745431692932418060524025911244319
8298366044667891327467852653968867833317219375422991395146475877405008218118534274388475
2973025234458087595475200618775983757130426375326307647684424248283863482548583583099680
9436333752296239002223726191627187469786328918108865899642270134390408972251764478391182
4422314608914241516001160204969544619549453736826839408295465532244029778594218311901769
312578555448129169486609300976505849366721454123561829256501982016822972058396983467079
1839891714202842502175384317896161655225756550323890553997872957555834864159334815817461
0847916465242192787392439330948467562602726481678429855941216281543072609494344000773469
9796964130329691578845596055303103548293531857294788746011795417190370298752779657739533
9843372329111476360823745528376679880112153147055979889780527893261142801895001450256211
9307744368171710335492603693319153050372232427728898772116407231944310161461858261626220
6323117084018176544522865706274775210287150729962293338489799864642753553127719230397370
2020690321956879048631924973411969447935801991685197718263559895581552740984240549163685
58445325340810209803731992652035192884076186793} 10342 repeating digits r=1 One/ 1

1/10345 =

0.0{0009666505558240695988400193330111164813919768003866602223296278395360077332044465925
5679072015466408893185113581440309328177863702271628806186563557274045432576123731271145
4809086515224746254229096181730304494925084581923634606089898501691638472692121797970033
8327694538424359594006766553890768487191880135331077815369743837602706621556307394876752
0541324311261478975350410826486225229579507008216529724504591590140164330594490091831802
8032866118898018366360560657322377960367327211213146447559207346544224262928951184146930
8844852585790236829386176897051715804736587723537941034316094731754470758820686321894635
0894151764137264378927017883035282745287578540357660705654905751570807153214113098115031
4161430642822619623006283228612856452392460125664572257129047849202513291445142580956984
0502658289028516191396810053165780570323827936201063315611406476558724021266312228129531
1744804253262445625906234896085065248912518124697921701304978250362493958434026099565007
2498791686805219913001449975833736104398260028999516674722087965200579990333494441759304
0115998066698888351860802319961333977767037216046399226679555340744320927984533591106814
8864185596906718221362977283711938134364427259545674238762687288545190913484775253745770
9038182696955050749154180763653939101014983083615273078782020299661672305461575640405993
2334461092315128081198646689221846302561623972933784436926051232479458675688738521024649
5891735137747704204929917834702754954084098598356694055099081681971967133881101981633639
4393426776220396326727887868535524407926534557757370710488158530691155147414209763170613
8231029482841952634122764620589656839052682455292411793136781053649105848235862735621072
9821169647172547124214596423392943450942484291928467858869018849685838569357177380376993
7167713871435476075398743354277428709521507974867085548574190430159497341710971483808603
1899468342194296761720637989366843885935234412759787336877718704688255195746737554374093
7651039149347510874818753020782986950217496375060415659739004349927501208313194780086998
55002416626389560173997100048332527791203479942} 2068 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/10347 = 0.

{000096646370928771624625495312651009954576205663477336426017203054025321349183338165651
8797719145646080989658838310621436165072001546341934860345994007925002416159273219290615
6373828162752488644051415869334106504300763506330337295834541412969942978641152024741470
9577655359041268000386585483715086498501981250604039818304822653909345704068812216101285
39673335266260751908765825843239586353532424857446602880061853677394413839760317} 431

repeating digits r=1

1/10349 = 0.

{000096627693496956227654845878828872354816890520823267948594067059619286887621992463039
9072374142429220214513479563242825393757851} 130 repeating digits r=1

1/10351 = 0.

{000096609023282774611148681286832190126557820500434740604772485750169065790744855569510
1922519563327214761858757607960583518500627958651338034972466428364409235822625833252825
8139310211573760989276398415612018162496377161626895952081924451743792870254081731233697
2273210317843686600328470679161433677905516375229446430296589701478118056226451550574823
6885325089363346536566515312530190319775867065983962902135059414549318906385856438991401
7969278330596077673654719350787363539754613080861752487682349531446237078543135928895758
863877886194570572891508066853444116800309148874504878755675780117863008404985025601391
1699352719544005410105303835378224326152062602647087237948024345473867259202009467684281
7119118925707661095546324026664090426045792677036035165684474929958458119988406917206067
0466621582455801371848130615399478311274273017099797121051106173316587769297652400734228
576949087044729977799246449618394358033040285962708917012849} 940 repeating digits r=1

1/10353 = 0.

{000096590360282043852023568047908818699893750603689751762774075147300299430116874335941
2730609485173379696706268714382304645996329566309282333623104414179464889404037477059789
433014585144402588621655587752342316236839563411571525161788853472423452139476480247271
3223220322611803342026465758717280015454457645127016323770887665410991983} 336 repeating
digits r=1

1/10355 =

0.0{0009657170449058425881216803476581361661033317238049251569290197971994205697730564944
47126991791405118300338} 108 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10357 = 0.

{000096553055904219368543014386405329728685912909143574394129574201023462392584725306555
9524958964951240706768369218885777734865308487013613980882494930964565028483151491744713
7201892439895722699623443081973544462682243893019214058124939654340059862894660616008496
6689195713044317852660036690161243603360046345466834025296900646905474558269769238196388
9157091821956164912619484406681471468571980303176595539248817225065173312735348073766534
7108235975668629912136719127160374625856908371149946895819252679347301342087477068649222
7478999710340832287341894370956840784010813942261272569276817611277396929612822245824080
3321425123105146277879694892343342666795404074538959158057352515207106304914550545524765
8588394322680312831901129670754079366611953268320942357825625181036979820411316018151974
5099932412860867046442019889929516269189919860963599497924109298059283576325190692285410
8332528724534131505262141546779955585594284059090470213382253548324804480061793955778700
3958675292072994110263589842618518876122429274886550159312542241961958095973737568794052
3317563000868977503137974316887129477647967558173216182292169547166167809211161533262527
7590035724630684561166360915322969971999613787776383122525827942454378681085256348363425
7024234817031959061504296610987737761900164140195037172926523124456889060538766051945544
0764700202761417398860673940330211451192430240417109201506227672105822149271024427923143
7675002413826397605484213575359660133243217147822728589359853239355025586559814618132663
8988123974123781017669209230472144443371632712175340349522062373274114125712078787293617
8430047310997393067490586077049338611567056097325480351453123491358501496572366515400212
4167229892826107946316500917254031090084001158636670850632422516172636863956744230954909
7228927295548904122815487110167036786714299507579414888481220430626629332818383701844163
3677705899391715747803417978179009365646422709278748672395481316983682533552186926716230
5686974992758520807183547359273921019600270348556531814231920440281934923240320556145602
0083035628077628656946992372308583566669885101863473978951433812880177657622863763638119

1464709858067007820797528241768851984165298831708023558945640629525924495510282900453799
3627498310321521676161050497248237906729747996524089987448102732451482089408129767307135
2708313218113353287631553538669498889639857101477261755334556338708120112001544848894467
5098966882301824852756589746065462971903060731872163753982813556049048952399343439219851
3082939075021724437578449357922178236941199188954330404557304238679154195230279038331563
1939750893115767114029159022883074249299990344694409578063145698561359467027131408709085
6425605870425798976537607415274693444047504103504875929323163078111422226513469151298638
6019117505069035434971516848508255286279810756010427730037655691802645553731775610698078
5941875060345659940137105339383991503331080428695568214733996330983875639663995365453316
5974703099353094525441730230761803611084290817804383508738051559331852853142801969682340
4460751182774934826687264651926233465289176402433137008786328087283962537414309162885005
3104180747320652698657912522931350777252100028965916771265810562904315921598918605773872
7430723182388722603070387177754175919667857487689485372212030510765665733320459592546104
0841942647484792893695085449454475234141160567731968716809887032924592063338804673167905
7642174374818963020179588683981848025490006758713913295355798011007048373081008013903640
0502075890701940716423674809307714589166747127546586849473785845322004441440571594090952
9786617746451675195519938206044221299604132470792700588973641015738148112387757072511344
9840687457758038041904026262431205947668243699913102249686202568311287052235203244182678
3817707830452833832190788838466737472240996427536931543883363908467703002800038621222361
6877474172057545621318914743651636574297576518296804093849570338901226223809983585980496
2827073476875543110939461233948054455923529979723858260113932605966978854880756975958289
0798493772327894177850728975572076856232499758617360239451578642464033986675678285217727
1410640146760644974413440185381867336101187602587621898233079076952785555662836728782465
9650477937626725885874287921212706382156995268900260693250941392295066138843294390267451
9648546876508641498503427633484599787583277010717389205368349908274596890991599884136332
9149367577483827363136043255769045090277107270445109587718451288983296321328570049242058
5111518779569373370667181616298155836632229410060828425219658202182099063435357729072125
1327604518683016317466447813073283769431302500724147919281645264072607898039972965144346
8185768079559718065076759679443854397991696437192237134305300762769141643333011489813652
6021048566187119822342377136236361880853529014193299217920247175823114801583470116829197
6441054359370474075504489717099546200637250168967847832383894950275176209327025200347591
0012551897267548517910591870232692864729168678188664671236844646133050111036014289852273
8244665443661291879887998455151105532490103311769817514724341025393453702809693926812783
6246017186443950951047600656560780148691706092497827556242155064207782176305880081104566
959544269576132084580476972096166843680602491068842328859708409771169257507} 5178

repeating digits r=1 One/ 2

1/10359 = 0.

{000096534414518775943623901921034848923641278115648228593493580461434501399749010522251
1825465778550053093927985326768993146056569166908002702963606525726421469253788975769861
9557872381504006178202529201660391929722946230331113041799401486629983589149531808089583
9366734240756829809827203398011391060913215561347620426682112172989670817646490974032242
4944492711651703832416256395404961868906265083502268558741191234675161695144318949705570
0357177333719470991408437107828941017472729027898445795926247707307655179071338932329375
422338063519644753354570904527464040930591755961} 575 repeating digits r=1

1/10361 = 0.

{000096515780330083968728887173052794131840555930894701283659878390116784094199401602161
9534793938808995270726763825885532284528520413087539812759386159637100665958884277579384
2293214940642795096998359231734388572531608918058102499758710549174790078177782067368014
6703986101727632467908503040247080397645014959945951163015152977511823183090435286169288
6786989672811504681015346009072483351027893060515394266962648393012257504101920664028568
670977704854743750603223627063024804555448315799633240034745680918830228742399382299005
8874626001351220924621175562204420422739117845767783032525817971238297461634977318791622
4302673487115143325933790174693562397451983399285783225557378631406234919409323424379886
1113792105009168999131357977029244281440015442524852813434996621947688447061094488948943
1522053855805424186854550719042563459125567030209439243316282212141685165524563266094006
3700415017855419361065534214844127014766914390502847215519737477077502171605057426889296

3999613936878679664125084451307788823472637776276421194865360486439532863623202393591352
1860824244764018917092944696457870861885918347649840748962455361451597336164462889682463
082714023742881961200656307306244570987356432776759} 1194 repeating digits r=1
1/10363 = 0.
{000096497153333976647688893177651259287851008395252340055968348933706455659558043037730
3869535848692463572324616423815497442825436649618836244330792241628871948277525812988516
83875325677892502171185950014474573} 210 repeating digits r=1
1/10365 =
0.0{0009647853352629040038591413410516160154365653642064640617462614568258562469850458273
0342498794018330921369995176073323685479980704293294741919922817173178967679691268692715
870718765074770863482875060299083453931500241196333815726} 230 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits
1/10367 = 0.
{000096459920902864859650815086331629208064049387479502266808141217324201794154528793286
3895051606057683032699913186071187421626314266422301533712742355551268447959872672904408
2183852609240860422494453554548085270570078132535931320536317160219928619658531880003858
3968361145943860326034532651683225619754991800906723256486929680717661811517314555802064
2423073213079965274428474968650525706568920613485096942220507379183949069161763287354104
3696344168997781421819234108228031253014372528214526864087971447863412752001543358734445
8377544130413813060673290247901996720362689302594771872287064724606925822320825696922928
5231986109771389987460210282627568245394038776888202951673579627664705314941641747853766
7599112568727693643291212501205749011285810745635188579145365100800617343493778335101765
2165525224269316099160798688145075721037908748914825889842770328928330278769171409279444
390855994984084113051027298157615510755281180669431851065882125976656699141506703964502
7491077457316485000482299604514324298254075431658146040320246937397511334040706086621008
9707726439664319475258030288415163499565930355937108131571332111507668563711777756342239
7993633645220410919263046204302112472267772740426352850390662679656602681585801099643098
2926594000192919841805729719301630172663258416128098774959004533616282434648403588309057
5865727790103212115366065399826372142374843252628532844603067425484711102536895919745345
8088164367705218481720844988907109096170541140156265071862641072634320439857239317063760
0077167936722291887720652069065303366451239509983601813446512973859361435323623034629111
6041284846146426159930548856949937301051413137841226970193884441014758367898138323526574
7082087392688337995562843638468216456062506028745056429053728175942895726825504003086717
4688916755088260827626121346580495803993440725378605189543744574129449213851644641651393
8458570463972219542779974920420565255136490788077553776405903347159255329410629883283495
7075335198225137455387286582425002411498022571621491270377158290730201601234686987556670
2035304331050448538632198321597376290151442075817497829651779685540657856660557538342818
5588887817111989968168226102054596315231021510562361338863702131764251953313398283013407
929005498215491463297} 2220 repeating digits r=1
1/10369 = 0.
{000096441315459542868164721766804899218825344777702767865753688880316327514707300607580
2873951200694377471308708650785996720995274375542482399459928633426559938277558105892564
3745780692448644999517793422702285659176391165975503905873276111486160671231555598418362
4264634969620985630243996528112643456456746070016395023628122287588002700356832867200308
6122094705371781271096537756775002411032886488571704118044170122480470633619442569196643
8422220079081878676825151895071848780017359436782717716269649918024881859388562059986498
2158356639984569389526473141093644517311216124987944835567557141479409779149387597646831
9027871540167807888899604590606615874240524640756099913202816086411418651750409875590703
057189700675089208216800077153052367634294531777413443919375060275822162214292602951104
2530620117658404860642299160960555501977046966920628797376796219500433985919567942906741
2479506220464847140514996624553958915999614234738161828527341112932780403124698620889188
9285369852444787346899411707975696788504195197222490114765165396856013116018902497830070
4021602854662937602468897675764297425016877230205420001928826309190857363294435336097984
376506895554055357315073776063265502941460121516057479024013887549426174173015719934419
9054875108496479891985726685311987655511621178512874915613848972899990355868454045713183
527823319510078117465522297232134246311119683672485292699392419712604879930562252869129

1349214003279004725624457517600540071366573440061722441894107435625421930755135500048220
6577297714340823608834024496094126723888513839328768444401581637573536503037901436975600
3471887356543543253929983604976371877712411997299643167132799691387790529462821872890346
2243224997588967113511428295881955829877519529366380557430803356157777992091812132317484
8104928151219982640563217282283730350081975118140611437940013501784164336001543061047352
6858906355482688783875012055164432442858520590220850612402353168097212845983219211110039
5409393384125759475359243900086797183913588581348249590124409296942810299932491079178319
9922846947632365705468222586556080624939724177837785707397048895746937988234159513935770
0839039444498022953033079371202623203780499566014080432057093258752049377953515285948500
3375446041084000385765261838171472658887067219596875301379110811071463014755521265310058
8292024303211495804802777509885234834603143986883981097502169929597839714533706239753110
2324235702574983122769794579998071173690809142636705564663902015623493104445944642684926
2223936734497058539878483942520975986112450573825826984280065580094512489150352010801427
33146880123444883788214871250843861510271} 2592 repeating digits r=1 One/ 4

1/10371 = 0.

{000096422717192170475363995757400443544499083984186674380484042040304695786327258702150
2265933854016006171053900298910423295728473628386847941374987947160350978690579500530324
9445569376145019766657024394947449619130267090926622312216758268247999228618262462636197
0880339407964516440073281265066049561276636775624337093819303827981872529167871950631568
797608716613634172210972905216469} 384 repeating digits r=1

1/10373 = 0.

{000096404126096596934348790128217487708473922683890870529258652270317169574857803914007
51952183553456087920563} 110 repeating digits r=1

1/10375 = 0.000{09638554216867469879518072289156626506024} 41 repeating digits r=-1 do not use
first 3 digits

1/10377 = 0.

{000096366965404259419870868266358292377373036523079888214320131059072949792811024380842
2472776332273296713886479714753782403392117182229931579454562975811891683530885612412065
1440686132793678327069480582056471041726896020044328804085959333140599402524814493591596
8006167485785872602871735569046930712151874337477112845716488387780668786739905560373903
8257685265490989688734701744242073817095499662715621085092030451961067745976679194372169
2203912498795412932446757251614146670521345282837043461501397320998361761588127589862195
2394719090295846583791076419003565577719957598535222125855256817962802351353955863929844
8491856991423340079020911631492724294111978413799749445889948925508335742507468439818830
1050399922906427676592464103305386913366098101570781536089428543895152741640165751180495
3262021778934181362628890816228196974077286306254216054736436349619350486653175291510070
3478847451093765057338344415534354823166618483183964536956731232533487520477980148405126
7225595066011371301917702611544762455430278500530018309723426809289775464970608075551700
8769393851787607208249012238604606340946323600269827503131926375638431145803218656644502
264623687} 1152 repeating digits r=1

1/10379 = 0.

{000096348395799209943154446478466133538876577704981212062819154061084882936699103959919
0673475286636477502649580884478273436747278157818672319105886886983331727526736679834280
7592253588977743520570382503131322863474323152519510550149340013488775411889392041622506
9852586954427208786973696887946815685518836111378745543886694286540129106850370941323826
9582811446189420946141246748241641776664418537431351767993062915502456884092879853550438
3852008864052413527314770209076018884285576645148858271509779362173619809230176317564312
5541959726370555930243761441372001156180749590519317853357741593602466518932459774544753
8298487330185952403892475190288081703439637730031794970613739281240967337893824067829270
6426437999807303208401580113691107043067732922246844590037575874361691877830234126601792
0801618653049426727044994700838231043453126505443684362655361788226226033336544946526640
3314384815492822044512958859234993737354273051353694960978899701319973022449176221215916
754986029482609114558242605260622410636862896232777242508912226611426919741786299258117
3523460834377107621158107717506503516716446671162925137296464013874168995086231814240292
8991232295982271895172945370459581847962231428846709702283456980441275652760381539647364
8713748916080547258888139512477117255997687638500818961364293284516812795066962135080450

9104923403025339628095192215049619423836593120724539936410058772521437518065324212351864
3414587147124000385393583196839772617785913864534155506310819924848251276616244339531746
7964158396762693901146545910010598323537913093746989112631274689276423547547933326910106
9467193371230369014355910974082281530012525291453897292610078042200597360053955101647557
5681664900279410347817708835147894787551787262742075344445514982175546777146160516427401
4837652953078331245784757683784564986992966567106657674149725407071972251662009827536371
5194142017535408035456209654109259080836304075537142306580595433086039117448694479236920
7052702572502167838905482223720975045765488004624722998362077271413430966374409866075729
8390981790153193949320743809615569900761152326813758550920127179882454957124963869351575
2962713170825705751999229212833606320454764428172270931688987378360150303497446767511320
9365064071683206474612197706908179978803352924173812506021774737450621447152904904133346
1797861065613257539261971288178051835436939974949417092205414779843915598805279892089796
7048848636670199441179304364582329704210424896425474515849311108970035648906445707678967
1451970324694093843337508430484632430870026014066865786684651700549185856055496675980344
9272569611715964929183929087580691781481838327391848925715386838809133827921765102611041
5261585894594854995664322189035552558049908469023990750554003275845457173138067251180267
8485403218036419693612101358512380768860198477695346372482898159745640235090085750072261
2968494074573658348588496001541574332787359090471143655458136622025243279699393005106464
9773581269871856633587050775604586183640042393294151652374987956450525098757105694190191
7333076404277868773484921476057423643896329126120050101165815589170440312168802389440215
8204065902302726659601117641391270835340591579150207149050968301377782059928702187108584
6420657096059350611812313324983139030735138259947971866268426630696598901628287889006648
0393101454860776568070141632141824838616437036323345216302148569226322381732344156469794
7779169476828210810290008671355621928894883900183061952018498891993448309085653723865497
6394643029193563927160612775797282975238462279603044609307255034203680508719529819828499
8554774063011850852683302823007996916851334425281819057712689083726755949513440601213989
7870700452837460256286732825898448790827632719915213411696695250024087098949802485788611
6196165333847191444262453030157047885152712207341747759899797668368821659119375662395221
1195683591868195394546680797764717217458329318816841699585701898063397244435880142595625
7828307158685807881298776375373350033721938529723480104056267463146738606802196743424221
9867039213797090278446863859716735716350322767125927353309567395702861547355236535311687
0604104441661046343578379419982657288756142210232199633876095963002216013103381828692552
2690047210713941612872145678774448405434049523075440793910781385489931592638982560940360
3430002890451873976298294633394353984006166297331149436361884574621832546488100973118797
5720204258599094325079487426534348203102418344734560169573176606609499951825802100395028
4227767607669332305617111475093939685904229694575585316504480200404663262356681761248675
2095577608632816263609210906638404470565565083341362366316600828596203873205511128239714
8087484343385682628384237402447249253299932556122940553039791887465073706522786395606513
1515560265921572405819443106272280566528567299354465748145293380865208594276905289526929
3766258791791116677907312843241160034685422487715579535600732247808073995567973793236342
6148954619905578572116774255708642451103189131900953849118412178437229020136814722034878
1192793139994219096252047403410733211292031987667405337701127276230850756334907023798053
7624048559591482801811349841025146931303593795163310530879660853646786781} 5088 repeating

digits r=1

1/10381 = 0.

{000096329833349388305558231384259705230709950871784991811964165301994027550332337925055
3896541758982756959830459493305076582217512763702918793950486465658414410943069068490511
5114150852519025142086504190347750698391291783065215297177535882862922647143820441190636
7401984394566997399094499566515749927752624987958770831326461805221076967536846161256141
0268760235044793372507465562084577593680762932280127155380021192563336865427222810904537
1351507561891917926981986321163664386860610731143435121857239186976206531162701088527116
8480878528080146421346691070224448511704074751950679125325113187554185531259030921876505
1536460841922743473653790578942298429823716404970619400828436566804739427800789904633464
9841055774973509295828918215971486369328581061554763510259127251709854541951642423658607
0706097678451016279741836046623639341103939890183989981697331663616221943936036990656006
1651093343608515557268085926211347654368557942394759657065793276177632212696272035449378

6725748964454291494075715249012619208168769868028128311338021385223003564203833927367305
6545612176090935362681822560446970426741161737790193622965032270494172045082362007513727
001252287833542047972257007995376167999229361333204893555341489259223581543203930257200
6550428667758404777959734129659955688276659281379443213563240535593873422598978903766496
4839610827473268471245544745207590790867931798477988633079664772179944128696657354782776
225797129370966188228494364704749060784124843464020807244003467874000577979} 1482

repeating digits r=1

1/10383 = 0.

{000096311278050659732254647019165944332081286718674756814022922084176057016276605990561
4947510353462390445921217374554560339015698738322257536357507464124048926129249735143985
3606857362997206972936530867764615236444187614369642685158432052393335259558894346527978
4262737166522199749590677068284696137917750168544736588654531445632283540402581142251757
6808244245401136473080997784840604834826158143118559183280362130405470480593277472792063
9506886256380622170856207261870365019743812000385245112202638929018588076663777328325146
8746990272560916883367042280651064239622459790041413849561783684869498218241356062794953
2890301454300298564961957045169989405759414427429451988827891746123471058460945776750457
4785707406337282095733410382355773861119137050948666088798998362708273138784551671000674
1789463546181257825291341616103245690070307232976981604545892323991139362419339304632572
4742367331214485216218819223731098911682558027545025522488683424829047481460078975248001
5409804488105557160743523066551093133005874987961090243667533468169122604256958489839160
1656553982471347394779928729654242511798131561205817201194259847828180679957623037657709
7178079553115669844938842338437831070018299142829625349128382933641529423095444476548203
7946643551959934508330925551382066840026967157854184725031301165366464412982760281228931
9079264181835692959645574496773572185302898969469324857940864875276894924395646730232110
1801020899547336993161899258403159009920061639217952422228642974092266204372532023499951
8443609746701338726764904170278339593566406626215929885389579119714918616970047192526244
8232688047770393913127227198304921506308388712318212462679379755369353751324280073196571
3185013965135317345661176923817779061928151786574207839738033323702205528267360107868631
4167389001252046614658576519310411249157276317056727342771838582297987094288741211595877
8772994317634595011075796975825869209284407204083598189347972647597033612636039680246556
8718096889145718963690648174901280939998073774438986805354907059616681113358374265626504
8637195415583164788596744678801887701049792930752191081575652508908793219686025233554849
2728498507175190214774150052971202927862852740055860541269382644707695271116247712607146
2968313589521332948088221130694404314745256669556005008186458634306077241644996629105268
2269093710873543291919483771549648463835115091977270538380044303187903303476837137628816
3343927573918905903881344505441587209862274872387556582875854762592699605123759992295097
7559472214196282384667244534334970625060194548781662332659154386978715207550804199171723
0087643263026100356351728787441009342193970913994028700760859096600211884811711451410960
2234421650775305788307810844649908504285851873254358085331792352884522777617258981026678
2240200327458345372243089665799865164210729076374843494173167677935086198593855340460367
9090821535201772127516132139073485505152653375710295675623615525378021766348839449099489
5502263315034190503707984204950399691803910237888856785129538668978137339882500240778195
1266493306366175479148608302032167966868920350573052104401425406915149764037368775883655
9761148030434363864008475392468458056438408937686603101223153231243378599634017143407493
0174323413271694115380911104690359241067128960801309833381488972358663199460656842916305
4993739766926707117403447943754213618414716363286140807088510064528556293942020610613502
8411827024944621015120870653953577963979582009053260136762014831936819801598767215640951
55542714051815467591254935953} 3460 repeating digits r=1

1/10385 =

0.0{0009629272989889263360616273471352912855079441502166586422725084256138661531054405392
39287433798748194511314395763119884448724121328839672604718343765045739046701974} 165

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10387 = 0.

{000096274188889958602098777317801097525753345528063926061422932511793588139019928757100
2214306344469047848271878309425243092326947145470299412727447771252527197458361413305092
9045922788100510253201116780591123519784345816886492731298738808125541542312506017136805

6224126311735823625685953595840955039953788389332819870992586887455473187638394146529315
4905169923943390776932704341965918937132954654857032829498411475883315683065370174256281
8908250697987869452199865216135554057957061711755078463463945316260710503514007894483488
9766053720997400596899971117743333012419370366804659670742273996341580822181573120246461
9235582940213728699335708096659285645518436507172427072301915856358910176181765668624241
8407624915760084721286223163569846924039664965822662944064696254934052180610378357562337
5373062481948589583132762106479252912294213921247713488013863483200154038702223933763358
0437084817560412053528449022816982766920188697410224318860113603542890151150476557235005
2950803889477231154327524790603639164340040435159333782612881486473476460960816405121786
8489457976316549533070183883700779820930008664677} 1104 repeating digits r=1

1/10389 = 0.

{000096255655019732409279045143902204254499951872172490133795360477428048897872750024063
9137549331023197612859755510636249879680431225334488401193570122244681875060159784387332
7557994032149388776590624699201078063336221002983925305611704687650399460968331889498508
0373471941476561748002695158340552507459813264029261719125998652420829723746270093367985
3691404370006737895851381268649533160073154297814996631052074309365675233419963422851092
5016844739628453171623832900182885744537491577630185773414188083549908557127731254211184
9071132929059582250457214361343728944075464433535470208874771392819328135527962267783232
2648955626143035903359322360188661083838675522186928482048320338819905669458080662238906
5357589758398305900471652709596688805467321205120800847049764173645201655597266339397439
5995764751179131773991722013668303012802002117624410434113004138993165848493598998941187
7947829434979305034170757532005005294061026085282510347482914621233997497352969486957358
7448262585426893830012513235152565213206275868707286553084993743382423717393396862065646
3567234575031283087881413033015689671768216382712484358456059293483492155164115891808643
7578207719703532582539224179420540956781210896140148233708730387910289729521609394551929
9258831456348060448551352391953027240350370584271825969775724323804023486379824814707864
0870151121378380979882568100875926460679564924439310809510058715949562036769660217537780
3445952449706420252189816151698912311098277023775146789873905091924150543844450861488112
4266050630474540379247280777745692559437866974684762729810376359611127153720281066512657
6186350948118201944364231398594667436711906824525940899027817884300702666281644046587737
0295504860910578496486668591779767061314852247569544710751756665704110116469342573876215
2276446241216671479449417653287130618923861776879391664260275291173356434690538069111560
3041678698623544133217826547309654442198479160650688227933391086726345172778900760419674
6558860333044566368274136105496197901626720569833477716815862931947251901049186639715083
2611415920685340263740494754066801424583694292039657329868129752622966599287708152853980
1713350659351236885167003561459235730099143324670324381557416498219270382134950428337664
8378092212917508903648089325247858311675810953893541245548175955337376070844162094523053
2293772259120223313119645779189527384733853113870439888343440177110405236307633073443064
7800558282799114447973818461834632784676099720858600442776013090769082683607661950139570
6997786119934546154586581961690249302146501106940032726922706709019154875348926749446529
9836365386466454904225623255366252767350081817306766772547887188372316873616324959091346
6166137260564058138415631918375204543266916931369717970930792184040812397728366541534315
1410145346039079795938011358167292328424294927326980460102030994320916353835787852536336
5097699489845028395418230821060737318317451150255077485802290884589469631340841274424872
4612570988545577052651843295793627875637693714505727211473674078352103186062181153142747
1363942631629608239484069689094234286264318028684185195880257965155452882856867840985657
9074020598710174222735585715660795071710462989700644912888632207142169602464144768505149
6775435556838964289151987679276157474251612282221580517855424006160361921262874193858889
2097410722879969198190393685629030705553951294638560015400904803157185484647223024352680
7199922995475984214072576763884878236596400038502262007892963711618057560881701799980748
8689960535181441909712195591491} 3462 repeating digits r=1

1/10391 = 0.

{000096237128284092002694639591954576075449908574728130112597440092387643152728322586854
0082763930324319122317390049080935424886921374266191896833798479453373111346357424694447
1176980078914445192955442209604465402752381868925031277066692329900875757867385237224521
2202867866422865941680300259840246367048407275526898277355403714753151765951304013088249

4466365123664709845058223462611875661630256953132518525647194687710518718121451255894524
1074006351650466750072177846213069002020979693965932056587431431046097584448080069290732
3645462419401405062072947743239341738042536810701568665191030699643922625348859590029833
5097680685208353382735059185833894716581657203349052064286401693773457800019247425656818
4005389279183909152150899817149456260225194880184775286305456645173708016552786064863824
4634780098161870849773842748532383793667596958906746222692714849388894235396015782889038
5910884419208930805504763737850062554133384659801751515734770474449042440573573284573188
3360600519680492734096814551053796554710807429506303531902608026176498893273024732941969
0116446925223751323260513906265037051294389375421037436242902511789048214801270330093350
0144355692426138004041959387931864113174862862092195168896160138581464729092483880281012
4145895486478683476085073621403137330382061399287845250697719180059667019536137041670676
5470118371667789433163314406698104128572803387546915600038494851313636801077855836781830
4301799634298912520450389760369550572610913290347416033105572129727648926956019632374169
9547685497064767587335193917813492445385429698777788470792031565778077182176883841786161
1009527475700125108266769319603503031469540948898084881147146569146376672120103936098546
8193629102107593109421614859012607063805216052352997786546049465883938023289385044750264
6521027812530074102588778750842074872485805023578096429602540660186700028871138485227600
8083918775863728226349725724184390337792320277162929458184967760562024829179097295736695
2170147242806274660764122798575690501395438360119334039072274083341353094023674333557886
6326628813396208257145606775093831200076989702627273602155711673563660860359926859782504
090077952073910114522182658069483206621144259455297853912039264748339909537099412953517
4670387835626984890770859397555576941584063131556154364353767683572322201905495140025021
6533538639207006062939081897796169762294293138292753344240207872197093638725820421518621
8843229718025214127610432104705995573092098931767876046578770089500529304205562506014820
5177557501684149744971610047156192859205081320373400057742276970455201616783755172745645
2699451448368780675584640554325858916369935521124049658358194591473390434029448561254932
1528245597151381002790876720238668078144548166682706188047348667115773265325762679241651
4291213550187662400153979405254547204311423347127321720719853719565008180155904147820229
0443653161389664132422288518910595707824078529496679819074198825907034934077567125396978
1541718795111153883168126263112308728707535367144644403810990280050043306707727841401212
5878163795592339524588586276585506688480415744394187277451640843037243768645943605042825
5220864209411991146184197863535752093157540179001058608411125012029641035511500336829948
9943220094312385718410162640746800115484553940910403233567510345491290539890289673756135
1169281108651717832739871042248099316716389182946780868058897122509864305649119430276200
5581753440477336156289096333365412376094697334231546530651525358483302858242710037532480
0307958810509094408622846694254643441439707439130016360311808295640458088730632277932826
4844577037821191415648157058993359638148397651814069868155134250793956308343759022230776
6336252526224617457415070734289288807621980560100086613415455682802425175632759118467904
9177172553171013376960831488788374554903281686074487537291887210085651044172841882398229
2368395727071504186315080358002117216822250024059282071023000673659897988644018862477143
6820325281493600230969107881820806467135020690982581079780579347512270233856221730343566
5479742084496198633432778365893561736117794245019728611298238860552401116350688095467231
2578192666730824752189394668463093061303050716966605716485420075064960061591762101818881
7245693388509286882879414878260032720623616591280916177461264555865652968915407564238283
1296314117986719276296795303628139736310268501587912616687518044461553267250505244923491
4830141468578577615243961120200173226830911365604850351265518236935809835434510634202675
3921662977576749109806563372148975074583774420171302088345683764796458473679145414300837
2630160716004234433644500048118564142046001347319795977288037724954287364065056298720046
1938215763641612934270041381965162159561158695024540467712443460687133095948416899239726
6865556731787123472235588490039457222596477721104802232701376190934462515638533346164950
4378789336926186122606101433933211432970840150129920123183524203637763449138677701857376
5758829756520065441247233182561832354922529111731305937830815128476566259262823597343855
2593590607256279472620537003175825233375036088923106534501010489846982966028293715715523
0487922240400346453661822731209700702531036473871619670869021268405350784332595515349821
9613126744297950149167548840342604176691367529592916947358290828601674526032143200846886
7289} 5195 repeating digits r=1 One/ 2

1/10393 = 0.

{000096218608678918502838448956028095833734244202828827095160203983450399307226017511786
7795631675165977099971134417396324449148465313191571249879726739151351871451938804964880
2078321947464639661310497450206870008659674781102665255460406042528625036081978254594438
5644183585105359376503415760608101606850764937938997402097565669200423361878187241412489
1754065236216684306744924468392187048975271817569517944770518618300779370730299239872991
4365438275762532473780429134994707976522659482343885307418454729144616568844414509766188
7809102280381025690368517271240257865871259501587607043202155296834407774463581256615029
3466756470701433657269315885692292889444818627922640238622149523717887039353410949677667
6609256230154911959973058789569902819205234292312133166554411623207928413355142884633888
1939767150966997017223130953526412008082363129029154238429712306360050033676513037621475
9934571346098335418069854709900894833060713942076397575291061291253728471086308091984989
8970460887135572019628596170499374579043587029731550081785817377080727412681612623881458
6741075724045030308861733859328394111421148850187626286923891080534975464254786875781776
1955162128355623977677282786490907341479842201481766573655344943712113922832675839507360
7235639372654671413451361493312806696815164052727797556047339555470027903396516886365823
1501972481477917829308188203598575964591552006157990955450784181660733185798133358991628
9810449340902530549408255556624651207543538920427210622534398152602713364764745501780044
2605599923025113056865197729240835177523333012604637736938323871836813239680554219185990
5705763494659867218320023092466082940440681227749446743} 1638 repeating digits r=1

1/10395 = 0.0{000962} 6 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10397 = 0.

{000096181590843512551697605078387996537462729633548138886217178032124651341733192267} 84 repeating digits r=1

1/10399 = 0.

{000096163092605058178671026060198095970766419848062313684008077699778824887008366189056
6400615443792672372343494566785267814212905087027598807577651697278584479276853543609962
4963938840273103182998365227425714010962592556976632368496970862582940667371862679103759
9769208577747860371189537455524569670160592364650447158380613520530820271179921146264063
8522934897586306375613039715357245889027791133762861813635926531397249735551495336090008
6546783344552360803923454178286373689777863256082315607269929800942398307529570150976055
3899413405135109145110106741032791614578324838926819886527550726031349168189248966246754
4956245792864698528704683142609866333301278969131647273776324646600634676411193383979228
7719973074334070583709972112703144533128185402442542552168477738244061929031637657467064
1407827675738051735743821521300125012020386575632272333878257524761996345802481007789210
5010097124723531108760457736320800076930474084046542936820848158476776613135878449850947
2064621598230599096066929512453120492355034137897874795653428214251370324069622079046062
1213578228675834214828348879699971151072218482546398692181940571208770074045581305894797
5766900663525338974901432830079815366862198288296951629964419655736128473891720357726704
4908164246562169439369170112510818347918069045100490431772285796711222232907010289450908
7412251177997884411962688720069237426675641888643138763342629098951822290604865852485815
9438407539186460236561207808443119530724108087316088085392826233291662659871141455909222
0405808250793345513991729974035964996634291758822963746514087893066641023175305317819021
0597172805077411289547071833830175978459467256466967977690162515626502548321954034041734
78219059524954322531012597365131262621405904413885950572170401} 1733 repeating digits r=1

One/ 6

1/10401 = 0.

{000096144601480626862801653687145466782040188443418902028651091241226805114892798769349
1010479761561388328045380251898855879242380540332660321122968945293721757523315065859052
0142294010191327756946447456975290837419478896259975002403615037015671570041342178636669
5510047110854725507162772810306701278723199692337275261994039034708201134506297471396981
0595135083165080280742236323430439380828766464763003557350254783193923661186424382270935
4869724064993750600903759253917892510335544659167387751177771368137679069320257667531968
0799923084318815498509758677050283626574367849245264878377079127007018555908085760984520
7191616190750889337563695798480915296606095567733871743101624843765022593981347947312758
3886164791846937794442842034419767330064416882992019998077107970387462743966926257090664

3591962311316219594269781751754638977021440246130179790404768772233439092394962022882415
1523891933467935775406210941255648495336986828189597154119796173444861071050860494183251
6104220748004999519276992596865685991731564272666089799057782905489856744543793865974425
5360061532544947601192193058359773098740505720603788097298336698394385155273531391212383
4246707047399288529949043361215267762715123545812902605518700124987981924814921642149793
2891068166522449764445726372464186135948466493606384001538313623690029804826458994327468
5126430150947024324584174598596288818382847803095856167676184982213248726084030381694067
8780886453225651379675031246995481203730410537448322276704163061244111143159311604653398
7116623401596000384578405922507451206614748581867128160753773675608114604364964907220459
5711950773964041919046245553312181521007595423516969522161330641284491875781174887030093
26026343620805691760407653110277857898279011633496779155850399} 1733 repeating digits r=1

1/10403 = 0.{00009612611746611554359319427088339901951360184562145534941843698933} 68
repeating digits r=1
1/10405 =

0.0{0009610764055742431523306102835175396444017299375300336376741950985103315713599231138
8755406054781355117731859682844786160499759730898606439211917347429120615088899567515617
4915905814512253724171071600192215281114848630466122056703507928880345987506006727534839
0197020663142719846227775108121095627102354637193656895723209995194617972128784238346948
5824123017779913503123498318116290245074483421432003844305622296972609322441134070158577
606919750120134550696780394041326285439692455502162421912542047092743873137914464199903
8923594425756847669389716482460355598270062469966362325804901489668428640076886112445939
4521864488226814031715521383950024026910139356078808265257087938491110043248438250840941
8548774627582892839980778471888515136953387794329649207111965401249399327246516098029793
3685728015377222489187890437289764536280634310427679000480538202787121576165305141758769
8222008649687650168188370975492551657856799615569437770302739067755886592984142239308024
987986544930321960595867371456030754444978375780874579529072561268620855358} 1040

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10407 = 0.

{000096089170750456423561064668011915057173056596521572018833477467089459017968674930335
3512059190929182281156913615835495339675218602863457288363601422119727106755068703757086
5763428461612376285192658787354665129239934659363889689631978476025751897761122321514365
3310271932353223791678677813010473719611799750168156048813298741231863169020851350052849
0439127510329585855674065532814451811280868646103584126068992024598827712116844431632555
0110502546363024887095224368213702315749015085999807821658499087152877870663976169885653
8868069568559623330450658210819640626501393292975881618141635437686172768329009320649562
7942730854232727971557605457864898625924858268473143076775247429614682425290669741520130
6812722206207360430479484962044777553569712693379456135293552416642644373979052560776400
4996636879023734025175362736619582972998943019121744979340828288651868934371096377438262
7077928317478620159508023445757663111367348899778994907273950225809551263572595368501969
828000384356683001825694244258672047660228692226386086288075339098683578360718746997213
4140482367637167291246276544633419813587008744114538291534544056884789084270202748150283
4630537138464495051407706351494186605169597386374555587585279139041030075910444892860574
6132410877294128951667147112520418948784471990006726241952531949649274526760834054002113
9617565100413183434226962621312578072451234745844143365042759680983953108484673777265302
2004420101854520995483808974728548092629960603439992312866339963486115114826559046795426
1554722782742384933218026328432785625060055731719035264725665417507446910733160372825982
5117709234169309118862304218314595945036994330738925723071009897184587297011626789660805
2272508888248294417219179398481791102142788507735178245411742096665705774959162102431056
0199865475160949361007014509464783318919957720764869799173633131546074757374843855097530
5083117132699144806380320937830306524454693955991159796290958009032382050542903814740078
7931200153742673200730277697703468819064091476890554434515230133563947343134428749879888
5365619294705486691649851061785336792543480349764581531661381762275391563370808109926011
3385221485538579802056308254059767464206783895454982223503411165561641203036417795714422
9845296435091765158066685884500816757951378879600269049678101277985970981070433362160084
5584702604016527337369078504852503122898049389833765734601710387239358124339386951090612
0880176804074180839819352358989141923705198424137599692514653598539444604593062361871817

0462188911309695397328721053137311425002402229268761410589026616700297876429326414913039
3004708369366772364754492168732583837801479773229557028922840395887383491880465071586432
2090900355529931776688767175939271644085711540309407129816469683866628230998366484097242
2407994619006437974440280580378591332756798308830594791966945325261842990294993754203901
2203324685307965792255212837513212260978187758239646391851638320361295282021716152589603
1517248006149706928029211107908138752762563659075622177380609205342557893725377149995195
5414624771788219467665994042471413471701739213990583261266455270491015662534832324397040
4535408859421543192082252330162390698568271355818199288940136446622465648121456711828576
9193811857403670606322667435380032670318055155184010761987124051119438839242817334486403
3823388104160661093494763140194100124915921975593350629384068415489574324973575478043624
4835207072162967233592774094359565676948207936965503987700586143941577784183722494474872
6818487556452387815893148842125492457} 3468 repeating digits r=1

1/10409 = 0.

{00096070708041118263041598616581804207897012200979921222019406283024305889134402920549
5244499951964645979440868479200691709097896051493899510039388990296858487847055432798539
7252377750024017677010279565760399654145451051974253050244980305504851570756076472283600
7301373811124987991161494860217119800172927274474012873474877509847247574214621961763858
1996349313094437506004419252569891440099913536362762993563262561245076376212892689019118
0709001825343452781246997790373715054279950043231818618503218368719377461811893553655490
4409645499087328273609376501104813142472860024978384090690748390815640311269094053223172
2547795177250456335863195311749447593428763569987510807954654625804592179844365452973388
4138726102411374771832068402344125276203285618215006244596022672687097703910077817273513
3057930636948794312614083965798827937361898357190892496877701988663656451148044961091363
2433471034681525602843692958017100586031319050821404553751561149005668171774425977519454
3183783264482659237198578153520991449706984340474589297723124219425497165914112787011240
2728408108367758670381400710923239504275146507829762705351138437890287251417042943606494
3798635795945816120664809299644538380247862426746085118647324430781054856374291478528196
7528100682102027091939667595350177730809876068786626957440676337784609472571812854260735
9016235949658948986454030166202324911134595061965606686521279661831107695263714093572869
6320491882025170525506772984916898837544432702469017196656739360169084446152368142953213
5651839754058987414737246613507541550581227783648765491401671630319915457776923815928523
3932174080122970506292631376693246229224709386108175617254299164184840042271111538092035
7383033912959938514746853684311653376885387645306945912191372850417907579978864444230953
9821308483043520030742626573157844173311557306177346527043904313574791046210010567777884
5230089345758478239984628686713421077913344221346911326736478047843212604476894994716111
0577384955327120760880007685656643289461043327889326544336631760976078393697761552502641
9444711307522336439619559996157171678355269478336055336727831684119511960803151119223748
679027764434623883178019022001921414160822365260831972331636084157940244019598424440388
125660486117782688058410990488999039292919588817369584013834181957921029877990200787779
8059371697569411086559707945047555000480353540205591315207993082909021039485061004899606
1100970314151215294456720146027476222499759823229897204342396003458545489480257469497550
1969449514842924392352771639926986261888750120088385051397828801998270727255259871265251
2249015275242578537803823614180036506869055624939955807474301085599000864636372370064367
3743875492362378710731098088192909981746565472187530022096262849457200499567681813814967
8163128062253818810644634450955903545009126717263906234988951868575271399750216159093092
5160918435968873090594677682774522048227495436641368046882505524065712364300124891920453
4537419540782015563454702661158612738975886252281679315976558747237967143817849937554039
7732731290229608992218272648669420693630512056873859160342011720626381016428091075031222
9801133634354885195503890863675665289653184743971563070419828994139686809491785954462484
3885099433182822557402248054568162167355173407628014218464790085502930156595254107022768
7578057450283408588721298875972715918916322413296185992890767604957248534921702372946488
6156210971274858295705639350562013642040541838793351907003554616197521375732539148813526
7556921894514362570852147180324718993178979729080603324046498222691901239312133730425593
2366221539052742818714573926409837640503410510135459698337976750888654049380343933134787
2033816889230473628590642713036795081179748294744932270150831011624555672975309828033432
6063983091555384763185704678643481602459410125852627533864924584494187722163512345085983

2836968008454222307618407147660678259198770294937073686233067537707752906138918243827457
0083581515995772888846190796426169660870400614852531463156883466231146123546930540878086
2714958209242002113555576904601786915169564799692573734268421558266884426938226534729560
9568642520895378998943222211547699106542415217600153713132865789220866557786530886732635
2195215678739552310500528388894226150446728792391199923143433567105389566721106734556633
6823902392160630223844749735805552886924776635603804400038428283216447305216639446632721
6831588048803919684888077625132097223556537611682198097799980785858391776347391680276683
63915842059755980401575559611874339513882217311941589009511} 4458 repeating digits r=1

1/10411 = 0.

{000096052252425319373739314186917683219671501296705407741811545480741523388723465565267
5055230045144558639900105657477667851311113245605609451541638651426375948515992700028815
6757275958121217942560753049659014503890116223225434636442224570166170396695802516569013
5433675919700316972433003553933339736816828354624915954279127845547978100086447027182787
4363653827682259148977043511670348669676303909326673710498511190087407549707040630102775
9100950917299010661800019210450485063874747862837383536643934300259341081548362309096148
3046777446931130535011046009028911727980021131495533570262222649121121890308327730285275
1897031985400057631351455191624243588512150609931802900778023244645086927288444914033234
0793391605033138027086735183940063394486600710786667947363365670924983190855825569109595
6200172894054365574872730765536451829795408702334069733935260781865334742099702238017481
5099414081260205551820190183459802132360003842090097012774949572567476707328786860051868
2163096724618192296609355489386226107002209201805782345596004226299106714052444529824224
3780616655460570550379406397080011526270291038324848717702430121986360580155604648929017
3854576889828066468158678321006627605417347036788012678897320142157333589472673134184996
6381711651138219191240034578810873114974546153107290365959081740466813946787052156373066
9484199404476034963019882816252041110364038036691960426472000768418019402554989914513495
3414657573720103736432619344923638459321871097877245221400441840361156469119200845259821
3428104889059648448756123331092114110075881279416002305254058207664969743540486024397272
1160311209297858034770915377965613293631735664201325521083469407357602535779464028431466
7178945346268369993276342330227643838248006915762174622994909230621458073191816348093362
7893574104312746133896839880895206992603976563250408222072807607338392085294400153683603
8805109979829026990682931514744020747286523868984727691864374219575449044280088368072231
2938238401690519642685620977811929689751224666218422822015176255883200461050811641532993
9487080972048794544232062241859571606954183075593122658726347132840265104216693881471520
5071558928056862933435789069253673998655268466045528767649601383152434924598981846124291
6146383632696186725578714820862549226779367976179041398520795312650081644414561521467678
4170588800307367207761021995965805398136586302948804149457304773796945538372874843915089
8088560176736144462587647680338103928537124195562385937950244933243684564403035251176640
0922101623283065987897416194409758908846412448371914321390836615118624531745269426568053
020843387762943041014311785611372586687157813850734799731053693209105753529920276630486
9849197963692248583229276726539237345115742964172509845355873595235808279704159062530016
3288829123042935356834117760061473441552204399193161079627317260589760829891460954759389
1076745749687830179617712035347228892517529536067620785707424839112477187590048986648736
9128806070502353280184420324656613197579483238881951781769282489674382864278167323023724
9063490538853136106041686677552588608202862357122274517337431562770146959946210738641821
1507059840553260973969839592738449716645855345307847469023148592834501969071174719047161
6559408318125060032657765824608587071366823552012294688310440879838632215925463452117952
1659782921909518778215349149937566035923542407069445778503505907213524157141484967822495
4375180097973297473825761214100470656036884064931322639515896647776390356353856497934876
5728556334646047449812698107770627221208337335510517721640572471424454903467486312554029
3919892421477283642301411968110652194793967918547689943329171069061569493804629718566900
3938142349438094323311881663625012006531553164921717414273364710402458937662088175967726
4431850926904235904331956584381903755643069829987513207184708481413889155700701181442704
8314282969935644990875036019594659494765152242820094131207376812986264527903179329555278
0712707712995869753145711266929209489962539621554125444241667467102103544328114494284890
9806934972625108058783978484295456728460282393622130438958793583709537988665834213812313
8987609259437133800787628469887618864662376332725002401306310632984343482854672942080491

7875324176351935452886370185380847180866391316876380751128613965997502641436941696282777
8311401402362885409662856593987128998175007203918931898953030448564018826241475362597252
9055806358659110556142541542599173950629142253385841897992507924310825088848333493420420
7088656228988569781961386994525021611756795696859091345692056478724426087791758716741907
5977331668427624627797521851887426760157525693977523772932475266545000480261262126596868
6965709345884160983575064835270387090577274037076169436173278263375276150225722793199500
5282873883392565555662280280472577081932571318797425799635001440783786379790606089712803
7652482950725194505811161271731822111228508308519834790125828450677168379598501584862165
0177696666986840841417731245797713956392277398905004322351359139371818269138411295744885
2175583517433483815195466333685524925559504370377485352031505138795504754586495053309}

5012 repeating digits r=1

1/10413 = 0.

{00096033803898972438298280994910208393354460770191107269758955152213579179871314702775
376932680303466820320752905022567943916258523} 132 repeating digits r=1

1/10415 =

0.0{0009601536245799327892462794047047527604416706673067690830532885261641862698031685069
6111377820451272203552568410945751320211233797407585213634181469035045607297167546807489
1982717234757561209793566970715314450312049927988478156505040806529044647143542966874699
9519923187710033605376860297647623619779164666346615458473355736917906865098415746519443
1108977436389822371579452712433989438310129620739318290926548247719635141622659625540086
4138262121939510321651464234277484397503600576092174747959673547767642822851656265002400
3840614498319731156985117618819011041766682669227076332213154104656745079212674027844455
1128180508881421027364378300528084493518963034085453672587614018242918867018722995679308
6893903024483917426788286125780124819971195391262602016322611617858857417186749879980796
9275084013442150744119059049447911665866538646183389342294767162746039366298607777244359
0974555928948631781084973595775324051848295727316370619299087854056649063850216034565530
4848775804128660585693710993759001440230436869899183869419107057129140662506} 1041

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10417 = 0.

{00095996928098300854372660074877603916674666410674858404531055006239800326389555534222
9048670442545838533166938657962945185754055870212153211097244888163578765479504655851012
7675914370740136315637899587213209177306326197561678026303158298934434098108860516463473
1688585965249112028415090717097052894307382163770759335701257559758087741192281846980896
6113084381299798406450993568205817413842757031774983200537582797350484784486896419314581
9333781318997792070653739080349428818277815109916482672554478256695785734856484592493040
2227128731880579821445713737160410866852260727656714985120476144763367572237688393971392
9154267063453969472976864740328309494096188921954497456081405395027359124508015743496208
1213401171162522799270423346452913506767783430930210233272535278871076125563981952577517
5194393779399059230104636651627147931266199481616588269175386387635595660938849956801382
3557646155323029663050782374964001151963137179610252471920898531247} 946 repeating digits

r=1

1/10419 = 0.

{00095978500815817256934446683942796813513772914867069776370093099145791342739226413283
4245129091083597274210576830789903061714176024570496208849217775218351089355984259525866
2059698627507438333813225837412419618005566753047317400902197907668682215183798829062290
0470294653997504558978788751319704386217487282848641904213456185814377579422209425088780
1132546309626643631826470870525002399462520395431423361167098569920337844322871676744409
2523274786447835684806603320856128227277089931855264420769747576542854400614262405221230
4443804587772338996064881466551492465687685958345330645935310490450139168826182935022554
9476917170553795949707265572511757366349937613974469718782992609655437182071216047605336
404645359439485552356272195028313657740666090795661771763125059986563009885785584029177
4642480084461080717919186102313081869661195892120165083021403205681927248296381610519243
6894135713600153565601305307611095114694308474901622036663787311642192148958633266148382
7622612534792206545733755638736922929263844898742681639312793934158748440349361742969574
8152413859295517804011901334101161339859871388808906804875707841443516652269891544294078
1264996640752471446396007294366062002111527017947979652557827046741529897303004127075535

0801420481812074095402629810922353392840003839140032632690277377867357711872540550916594
6827910548037239658316537095690565313369805163643343890968423073231596122468567040982819
8483539687110087340435742393703810346482387945100297533352529033496496784720222670121892
6960360879163067472886073519531624916018811786159900182359151550052788175448699491313945
6761685382474325751031768883770035512045301852385065745273058834821} 1650 repeating digits

r=1

1/10421 = 0.

{000095960080606467709432875923615775837251703291430764801842433547644180021111217733422
8960752327031954706841953747241147682564053353804817196046444679013530371365511947030035
5052298243930524901640917378370597831302178293829766817004126283466078111505613664715478
3610018232415315228864792246425486997409077823625371845312350062374052394204011131369350
3502542942136071394299971211975818059687170137222915267248824489012570770559447269935706
7459936666346799731311774301890413587947413875827655695230783993858554841186066596295940
8885903464158909893484310526820842529507724786488820650609346511851069954898762114960176
5665483159005853564916994530275405431340562326072353900777276652912388446406294981287784
2817387966605891948949237117359178581710008636407254582093848958833125419825352653296228
7688321658190192879762019} 816 repeating digits r=1

1/10423 = 0.

{000095941667466180562218171351818094598484121654034347116952892641274105343950877866257
3155521442962678691355655761297131344142761201189676676580638971505324762544373021203108
5100259042502158687517989062649908855415907128465892737215772810131440084428667370238894
7519907895999232466660270555502254629185455243212127026767725223064376858869807157248392
9770699414755828456298570469154753909622949246857910390482586587354888227957401899645015
8303751319197927659982730499856087498800729156672742972272858102273817518948479324570661
0380888419840736832006140266717835555981962966516358054302983785858198215484985129041542
7420128561834404681953372349611436246761968723016406025136716876139307301160894176340784
80283987335699894464165787201381560011513} 744 repeating digits r=1

1/10425 = 0.00{0095923261390887290167865707434052757793764988} 46 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10427 = 0.

{000095904862376522489690227294523832358300565838688021482689172341037690610913973338448
2593267478661168121223746043924426968447300278124100891915220101659154119113839071640932
1952622997985997890093027716505226814999520475688117387551548863527380838208497170806559
8925865541382948115469454301333077587033662606694159393881269780377865157763498609379495
5404238994917042294044308046417953390236885010070010549534861417473865925002397621559413
0622422556823630958089575141459672005370672293085259422652728493334612064831686966529203
0305936510981106742111825069531025222978805025414788529778459767910233048815574949649947
2523256929126306703749880118922029346887887215881845209552124292701639973146638534573702
886736357533269396758415651673539848470317445094466289440874652344873885105974872926057
3511077011604488347559221252517502637383715354368466481250599405389853265560563920590773
9522393785364918001342668073271314855663182123333653016207921741632300757648412774527668
5527956267382756305744701256353697132444614941977558262203893737412486813081423228157667
5937470029730507336721971803970461302388031073175409993286659633643425721684089383331734
9189603912918384962117579361273616572360218663086218471276493718231514337776925290112208
6889805313129375659345928838592116620312649851347463316390140980147693488059844634122950
0335667018317828713915795530833413254051980435408075189412103193631917138198906684568907
6436175314088424283111153735494389565550973434353121703270355807039416898436750743262683
4180492950992615325597007768293852498321664908410856430421022345832933729740097822959624
0529394840318404143090054665771554617819123429557878584444231322528052172245132828234391
4836482209648029155078162462836865829097535245036923372014961158530737508391675457945717
8478948882708353313512995108852018797353025798407979284549726671142226910904382852210607
0777788433873597391387743358588280425817588951759854224609187685815670854512323774815383
1399251942073463124580416227102714107605255586458233432435024455739906013234871007960103
5772513666442888654454780857389469646111057830632013043061283207058597870912055241200728
8769540615709216457274383811259230843003740289632684377097918864486429461973722067708832
8378248777213004699338256449601994821137431667785556727726095713052651769444710846839934

7846935839647070106454397237939963556152296921453917713628080943703845784981298551836578
1145104056775678526901313896614558358108756113934976503308717751990025894312841661072216
3613695214347367411527764457658003260765320801764649467728013810300182219238515392730411
4318595952814807710750935072408171094274479716121607365493430516927208209456219430325117
4834564112400498705284357916946389181931523928263162942361177711709983696173395991176752
6613599309484990889038074230363479428407020235925961446245324637959144528627601419391963
1725328474153639589527189028483744125827179437997506473578210415268054090342380358684185
2881941114414500815191330200441162366932003452575045554809628848182602857964898820370192
7687733768102042773568619929030401841373357629231802052364054857581279370864102810012467
6321089479236597295482880982065790735590294427927495924043348997794188165339982737124772
2259518557590869857101755058981490361561331159489786132156900354847990793133211853840989
7381797257120936031456794859499376618394552603817013522585595089671046322048527860362520
3797832550110290591733000863143761388702407212045650714491224705092548192193344202551069
3392154982257600460343339407307950513091013714395319842716025702503116908027236980914932
3870720245516447683897573606981873981010837249448547041334995684281193056487963939771746
4275438764745372590390332789872446533039225088711997698283302963460247434544931428023400
7864198714874844154598638150954253380646398772417761580512131965090630094945813752757264
7933250215785940347175601803011412678622806176273137048048336050637767334803874556440011
5085834851826987628272753428598829960679006425625779227006809245228733096768006137911192
0974393401745468495252709312362136760333748921070298264121990984942936606885969118634314
7597583197468111633259806272177999424570825740865061858636232857005850196604967871871103
8649659537738563345161599693104440395128032991272657523736453438189316198331255394648508
6793900450752853169655701544068284262012084012659441833700968639110002877145871295674690
7068188357149707490169751606406444806751702311307183274192001534477798024359835043636712
3813177328090534190083437230267574566030497746235734151721492279658578689939579936702790
8314951568044499856142706435216265464659058214251462549151241967967775966241488443464083
6290399923276110098782008247818164380934113359547329049582813848662127169847511268821329
2413925386017071065503021003164860458425242159777500719286467823918672676704708928742687
2542437901601611201687925577826795818548000383619449506089958760909178095329433202263354
7520859307566893641507624436558933537930373069914644672484894984175697707873789201112496
4035676608804066366164764553562865637287810491991943991560372110866020907259998081902752
4695502061954541095233528339886832262395703462165531792461877817205332310348134650426776
6375755250791215114606310539944375179821616955979668169176177232185671813560947540040280
0421981394456698954637} 5213 repeating digits r=1 One/ 2

1/10429 = 0.

{000095886470419023875731134336945057052449899319206060024930482308946207690094927605714
8336369738229935756064819254003260139994246811774858567456131939783296576853006040847636
3985041710614632275385943043436571099817815706203854636110844759804391600345191293508485
9526320836130022053888196375491418160897497363122063476843417393805734010931057627768721
8333493144117365039792885223894908428420749832198676766708217470514910346150158212676191
3893949563716559593441365423338766899990411352958097612426886566305494294755010068079393
9975069517691053792309905072394285166363026177006424393518074599673986000575318822514143
2543868060216703423146993959152363601495828938536772461405695656342890018218429379614536
3889155240195608399654808706491514047367916386997794611180362450858183910250263687793652
3156582606194265989068942372231278166650685588263496020711477610509157157925016780132323
329178252948508965384984178732380861060504362834404065586345766612331} 948 repeating digits

r=1 One/ 11

1/10431 = 0.

{000095868085514332278784392675678266705013900872399578180423736937973348672227015626497
9388361614418560061355574729172658422011312434090691208896558335730035471191640302943150
22529} 180 repeating digits r=1

1/10433 = 0.

{000095849707658391641905492188248825841081184702386657720693951883446755487395763442921
4990894277772452794018978242116361545097287453273267516534074571072558228697402472922457
5865043611616984568197066998945653215757691939039585929262915748106968273746765072366529
2820856896386466021278635100162944503019265791239336720023003929838013994057318125179718

2018594843285727978529665484520272213169749832263011597814626665388670564554778107926770
8233489887855842039681778970574139748873765935013898207610466788076296367296079746956771
7818460653695006230230997795456723856992236173679670277005655132751845106872424039106680
7246237898974408128055209431611233585737563500431323684462762388574714847119716284865331
1607399597431227834755103996932809354931467459024249976037573085402089523626952937793539
7297038244033355698265120291383111281510591392696252276430556886801495255439470909613725
6781366816831208664813572318604428256493817693856033739097095753857950733250263586696060
5770152401035176842710629732579315633087319083676794785775903383494680341224959263874245
1835521901658199942490175404965014856704687050704495351289178568005367583628869931946707
5625419342471005463433336528323588613054730183072941627528036039490079555257356465062781
5585162465254480973833029809259081759800632608070545384836576248442442250551135819035751
9409565800824307485862168120387232818939902233298188440525256397967986197642097191603565
6091248921690788843094028563212882200709287836672098150100642193041311224000766797661267
1331352439375059906067286494776190932617655516150675740438991661075433719927154222179622
3521518259369308923607782996261861401322725965685804658295792197833796606920348892935876
5455765359915652257260615355123166874341033259848557461899741205789322342566855171091728
1702290808013035560241541263299146937601840314387041119524585450014377456148758746285823
8282373238761621777053579986581040927825170133231093645164382248634141665867919102846736
317454231764593117990990127480111856608837343046103709383686379756541742547685229560049
8418479823636537908559378893894373622160452410620147608549793923128534457969903191795265
0244416754528898686859005080034505894757020991085977187769577302789226492859196779449822
6780408319754624748394517396721939998083005846832167161890156235023483178376305952266845
5861209623310648902520847311415700182114444550944119620435157672769098054250934534649669
3185085785488354260519505415508482699127767660308636058660021086935684846161219208281414
7416850378606345250646985526694143582862072270679574427297996741109939614684175213265599
5399214032397201188536374964056359628103134285440429406690309594555736605003354739768043
7074666922265887089044378414645835330202242883159206364420588517205022524681299722035847
7906642384740726540784050608645643630786926099875395380044090865522860155276526406594459
8868973449630978625515192178663855075242020511837438895811367775328285248729991373526310
7447522285057030576056743026933767852008051375443304897920061343812901370650819515000479
248538291958209527460941244129205405923511933288603469759417233774369788172146074954471
3888622639700948912105818077254864372663663375826703728553627911434870123646122879325218
0580849228409853349947282660787884596951979296463145787405348413687338253618326464104284
4819323301063931755008147225150963289561966836001150196491900699702865906258985910092974
2164286398926483274226013610658487491613150579890731333269433528227738905396338541167449
4392792101984088948528706987443688296750694910380523339403814818364803987347838589092303
2684750311511549889772836192849611808683983513850282756637592255343621201955334036231189
4948720406402760471580561679286878175021566184223138119428735742355985814243266558036997
9871561391737755199846640467746573372951212498801878654270104476181347646889676986485191
2201667784913256014569155564075529569634812613821527844340074762771973545480686283906834
0841560433240678615930221412824690884692801686954854787692897536662513179334803028850762
0051758842135531486628965781654365954183839739288795169174734017061247963193712259177609
5082909997124508770248250742835234352535224767564458928400268379181443496597335378127096
7123550273171666826416179430652736509153647081376401801974503977762867823253139077925812
3262724048691651490462954087990031630403527269241828812422122112527556790951787597047829
004121537429310840601936164094699511664909422026262819898399309882104859580178280456244
6084539442154701428160644110035464391833604907505032109652065561200038339883063356656762
1968752995303364324738809546630882775807533787021949583053771685996357711108981117607591
2968465446180389149813093070066136298284290232914789609891689830346017444646793827278826
7995782612863030767756158343717051662992427873094987060289466117128342758554586408511454
0400651778012077063164957346880092015719352055976229272500718872807437937314291191411866
1938081088852678999329052046391258506661554682258219112431707083293395955142336815872711
5882296558995495063740055592830441867152305185469184318987827087127384261478002492092399
1181826895427968944694718681108022620531007380427489696156426722898495159589763251222083
7726444934342950254001725294737851049554298859388478865139461324642959838972491133902041
598773123741972586983609699904150292341608358094507811751174158918815297613342279306048

1165532445126042365570785009105722227547205981021757883638454902712546726732483465925428
9274417713025975270775424134956388383015431802933001054346784242308060960414070737084251
8930317262532349276334707179143103613533978721364899837055496980734208760663279976996070
1619860059426818748202817981405156714272021470334515479727786830250167736988402185373334
6113294354452218920732291766510112144157960318221029425860251126234064986101792389533211
9237036327039202530432282181539346304993769769002204543276143007763826320329722994344867
2481548931275759608933192753762101025591871944790568388766414262436499568676315537237611
4252851528802837151346688392600402568772165244896003067190645068532540975750023962426914
5979104763730470622064602702961755966644301734879708616888718489408607303747723569443113
1985047445605290903862743218633183168791335186427681395571743506182306143966260902904246
1420492667497364133039394229847598964823157289370267420684366912680916323205214224096616
5053196587750407361257548164478098341800057509824595034985143295312949295504648710821431
9946324163711300680532924374580657528994536566663471676411386945269816927058372471963960
5099204447426435349372184414837534745519026166970190740918240199367391929454615163423751
5575577494488641809642480590434199175692514137831879612767181060097766701811559474743602
032013802357902808396434390875107830921156905971436787117799290712163327901849899357806
9586887759992332023387328668647560624940093932713505223809067382344483849324259561008338
9245662800728457778203776478481740630691076392217003738138598677274034314195341704207802
1662033930796511070641234544234640084347742739384644876833125658966740151442538100258794
2106776574331448289082718297709191986964439758458736700853062398159685612958880475414549
9856225438512412537141761717626761238378222946420013418959072174829866768906354835617751
3658583341320808971532636825457682354068820090098725198888143391162656953896290616313620
2434582574523147704399501581520176363462091440621106105626377839547589379852391450206076
8714655420300968082047349755583245471101313140994919965494105242979008914022812230422697
2107735071408032205501773219591680245375251605482603278060001916994153167832838109843764
976516821623694047733154413879037668935109747915268858429981788555449055880379564842327
2309019457490654653503306814914214511645739480494584491517300872232339691363941339978913
0643151538387807917185852583149621393654749353014473305856417137927729320425572702003258
8900603853158247867344004600785967602798811463625035943640371896865714559570593309690405
444263394996645260231956292533077734112910955621585354164669797757116840793635579411482
7949774753187002779641522093357615259273459215949391354356369213073900124604619955909134
4771398447234735934055401131026550369021374484807821336144924757979488162561104188632224
6717147512700086264736892552477714942969423943256973066232147991948624556695102079938656
1870986293491804849995207514617080417904725390587558707945940764880667113965302405827662
2256302118278539250455286111377360299051087894181922745135627336336624173296271446372088
5651298763538771206747819419150771590146650052717339212115403048020703536854212594651586
3126617463816735358957155180676698936068244991852774849036710438033163998849803508099300
2971340937410140899070257835713601073516725773986389341512508386849420109268666730566471
7722610946036614588325505607207898015911051471293012556311703249305089619476660596185181
6351960126521614109076967315249688488450110227163807150388191316016486149717243362407744
6563787980446659637688105051279593597239528419438320713121824978433815776861880571264257
6440141857567334419630020128438608262244800153359532253426627048787501198121345729895523
8186523531103230135148087798332215086743985430844435924470430365187386178472155659925237
2280264545193137160931659158439566759321384069778587175309115307198313045145212307102463
3374868206651969711492379948241157864468513371034218345634045816160260711204830825265982
9387520368062877408223904917090002875491229751749257164765647464775232435541071599731620
8185565034026646218729032876449726828333173583820569347263490846352918623598198025496022
2371321767468609220741876737275951308348509537045912009968369596472730758171187577877887
4724432090482124029521709958784625706891593980638359053004888335090577973737180101600690
1178951404198217195437553915460557845298571839355889964535608166395092494967890347934438
7999616601169366433432378031247004696635675261190453369117224192466212978050416946228314
0036422888910188823924087031534553819610850186906929933863701715709767085210390108310169
6539825553532061727211732004217387136969232243841656282948337007572126905012939710533882
8716572414454135914885459599348221987922936835042653119907984280647944023770727499281127
1925620626857088085881338061918911147321000670947953608741493338445317741780887568292916
7066040448576631841272884117703441004504936259944407169558132847694814530815681012172912

8726157385219975079076008818173104572031055305281318891977379468992619572510303843573277
1015048404102367487779162273555065657049745998274705262148950445701140611521134860538675
3570401610275088660979584012268762580274130163903} 10432 repeating digits r=1 One/ 1
1/10435 =
0.0{0009583133684714901772879731672256827982750359367513176808816482989937709631049353138
4762817441303306181121226641111643507426928605654048873981792045999041686631528509822712
0268327743172017249640632486823191183517010062290368950646861523718255869669381887877335
8888356492573071394345951126018207954} 298 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10437 = 0.
{000095812973076554565488167097825045511162211363418606879371466896617802050397623838267
7014467758934559739388713231771581872185493915876209638785091501389288109610041199578422
91846315991185206476956979975088627} 210 repeating digits r=1
1/10439 = 0.{000095794616342561548041} 24 repeating digits r=1
1/10441 = 0.
{000095776266641126328895699645627813427832583085911311177090317019442582128148644765827
0280624461258500143664399961689493343549468441720141748874628866966765635475529163873192
2229671487405420936691887750215496599942534240015324202662580212623311943300450148453213
2937458097883344507231108131405037831625323244899913801360022986303993870318934967914950
6752226798199406187146825016760846662197107556747437984867349870702040034479455990805478
4024518724260128340197299109280720237525141269993295661335121156977301024806053060051719
1839862082176036778086390192510295948663921080356287711904989943492002681735465951537209
0795900775787759793123264055167129585288765443922995881620534431567857484915238004022603
1989273058136193851163681639689684896082750694377933148165884493822430801647351786227372
8570060339047983909587204290776745522459534527344124126041566899722248826740733646202471
0276793410592855090508571975864380806436165118283689301791016186189062350349583373240111
1004693037065415190115889282635762857963796571209654247677425533952686524279283593525524
3750598601666507039555598122785173833923953644286945694856814481371516138300929029786418
9253902882865625897902499760559333397184177760750885930466430418542285221722057274207451
3935446796283880854324298438846853749640839} 1274 repeating digits r=1
1/10443 = 0.
{000095757923968208369242554821411471799291391362635258067605094321555108685243703916499
0902997223020204921957291965910179067317820549650483577516039452264674901848127932586421
5263813080532414057263238532988604807047783204060135976252034855884324427846404289954993
7757349420664559992339366082543330460595614287082256056688690989179354591592454275591305
1805036866800727760222158383606243416642727185674614574356027961313798716843818826007852
1497653930862778894953557406875418940917360911615436177343675189121899837211529254045772
2876568036004979412046346835200612850713396533563152350857033419515464904720865651632672
603657952695585597050655941779182227329311500526668581825146030834051517763094896102652
4944939193718280187685530977688403715407449966484726611127070765105812505984870248013023
0776596763382169874557119601647036292253183950971942928277314947811931437326438762807622
3307478693861917073637843531552235947524657665421813655079957866513453988317533275878578
9524083117878004404864502537584985157521784927702767404002681221871109834338791534999521
2103801589581537872258929426410035430431868237096619745283922244565737814804175045485013
8848989753902135401704491046634108972517475821124198027386766254907593603370678923680934
5973379297136838073350569759647610839796993201187398257205783778607679785502250311213252
8966772000383031695872833476970219285645887197165565450541032270420377286220434740974815
6659963611988892080819687829167863640716269271282198601934310064157809058699607392511730
3456861055252322129656229052954131954419228191132816240543905008139423537297711385617159
8199751029397682658239969357464330173321842382457148329024226754763956717418366369817102
3652207220147467202911040888633534424973666570908742698458297424111845255194867375275304
0314085990615723451115579814229627501675763669443646461744709374700756487599348846117016
1830891506272144019917648185387340802451402853586134252609403428133678061859618883462606
5306904146318107823422388202623767116728909317246002106674327300584123336206071052379584
4106099779756774873120750742123910753614861629799865938906444508283060423250023939480992
0520923106387053528679498228478406588145169012735803887771713109259791247725749305755051
2304893229914775447668294551374126208943790098630661687254620319831466053815953270133103

5143158096332471512017619458010150339940630087139710811069616010724887484439337355166139
9980848415206358326151489035717705640141721727472948386478981135688978262951259216700181
9400555395959015608541606817964186536435890069903284496792109547065019630374413482715694
7237383893517188547352293402279038590443359187972804749593028823135114430719142009001244
853011586708800153212678349133390788087714258354878862261802164129081681509144881738963
8992626639854447955568323278751316671454562865077085128794407737240256631236234798429570
0469213827444221009288518624916211816527817676912764531264962175620032557694149190845542
4686392799004117590730632959877429857320693287369529828593316096907019055826869673465479
2684094608828880589868811644163554534137699894666283634970793833189696447381020779469501
1012161256343962462893804462319256918510006703054677774585846978837498803025950397395384
4680647323566025088576079670592741549363209805611414344537010437613712534712247438475533
8504261227616585272431293689552810495068466915637268984008426697309202336493344824284209
5183376424399119027099492483002968495643014459446519199463755625778033132241693} 3422

repeating digits r=1

1/10445 =

0.0{0009573958831977022498803255146002872187649593106749640976543800861656294877932024892
2929631402584968884633796074676878889420775490665390138822403063666826232647199617041646
7209191000478697941598851124940162757300143609382479655337482048827190043082814743896601
2446146481570129248444231689803733843944471038774533269506941120153183341311632359980852
0823360459550023934897079942556247008137865007180469123982766874102441359502154140737194
8300622307324078506462422211584490186692197223551938726663475347056007659167065581617999
0426041168022977501196744853997127812350406893250359023456199138343705122067975107707036
8597415031115366203925323121110579224509334609861177596936333173767352800382958353279080
8999521302058401148875059837242699856390617520344662517951172809956917185256103398755385
3518429870751555768310196266156055528961225466730493058879846816658688367640019147917663
9540449976065102920057443752991862134992819530876017233125897558640497845859262805169937
7692675921493537577788415509813307802776448061273336524652943992340832934418382} 1044

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10447 = 0.

{000095721259691777543792476308988226285057911362113525413994448166937876902460036374078
6828754666411409974155259883220063176031396573178903034363932229348138221498994926773236
3357901789987556236240068919306978079831530582942471522925241696180721738298076002680195
2713697712261893366516703359816215181391787115918445486742605532688810184742031205130659
5194792763472767301617689288791040490092849621901024217478702019718579496506174021250119
6515746147219297405953862352828563223892026419067674930602086723461280750454675983535943
3330142624676940748540250789700392457164736287929549152866851727768737436584665454197377
2374844452953000861491337225997894132286780894036565521202259021728725950033502440892122
1403273667081458791997702689767397338948980568584282569158610127309275390064133243993490
9543409591270221116109888006126160620273762802718483775246482243706327175265626495644682
6840241217574423279410357040298650330238345936632526084043266009380683449794199291662678
2808461759356753134871254905714559203599119364410835646597109217957308318177467215468555
5661912510768641715324973676653584761175457069015028237771609074375418780511151526754092
0838518234899971283622092466736862257107303532114482626591365942375801665549918636929261
9890877763951373600076577007753422035033981047190581028046329089690820331195558533550301
5219680290992629463003733129127979324207906576050540825117258543122427491145783478510577
1991959414185890686321431990044988992055135445582463865224466353977218340193356944577390
6384608021441562170958169809514693213362687852972145113429692734756389394084426151048147
7936249641045276155834210778213841294151431032832392074279697520819373982961615774863597
204939217} 1680 repeating digits r=1

1/10449 = 0.

{000095702938080199062111206814049191310173222317925160302421284333429036271413532395444
5401473825246435065556512584936357546176667623696047468657287778734807158579768398889845
91826969087951} 189 repeating digits r=1

1/10451 = 0.

{000095684623481006602239020189455554492393072433259975121997894938283417854750741555831
9778011673524064682805473160463113577648071954836857716964883743182470576978279590469811

5012917424169935891302267725576499856473064778490096641469715816668261410391350110037317
0031575925748732178738876662520332982489713902975791790259305329633527892067744713424552
6743852262941345325806142952827480623863745096163046598411635250215290402832264855037795
4262749976078844129748349440244952636111376901731891685006219500526265429145536312314611
0420055497081618983829298631709884221605587982011290785570758779064204382355755430102382
5471246770643957516027174433068605875035881733805377475839632571045832934647402162472490
6707492106018562816955315280834369916754377571524256052052435173667591618026983063821643
8618314036934264663668548464261793129844034063725959238350397091187446177399291933786240
5511434312505980288967562912639938761840972155774567027078748445124868433642713615921921
3472394986125729595254042675342072528944598603004497177303607310305233948904411061142474
4043632188307339010620993206391732848531241029566548655631040091857238541766338149459381
8773323126973495359295761171179791407520811405607118935986986891206583102095493254234044
5890345421490766433834082862883934551717538991484068510190412400727203138455650177016553
4398622141421873504927758109271840015309539756961056358243230312888718782891589321596019
5196631901253468567601186489331164481867763850349248875705674098172423691512773897234714
3813989091952923165247344751698402066787867189742608362836092239977035690364558415462635
1545306669218256626160176059707205052148119797148598220266003253277198354224476126686441
4888527413644627308391541479284279016362070615252128982872452396899818199215386087455745
8616400344464644531623768060472682039996172615060759735910439192421777820304277102669600
9951200842024686632858099703377667208879533059037412687781073581475456894077121806525691
3214046502727011769208688163812075399483303033202564347909290976940005741077408860396134
3412113673332695435843459955985073198736962970050712850444933499186680700411443880968328
3896277868146588843172902114630178930245909482346186967754281886900775045450196153478136
063534589991388383886709405798488182949} 2238 repeating digits r=1

1/10453 = 0.

{000095666315890175069358079020376925284607289773270831340285085621352721706687075480723
2373481297235243470773940495551516311106859274849325552472974265761025542906342676743518
6070984406390509901463694633119678561178609011766956854491533531043719506361810006696642
1123122548550655314263847699225102841289581938199559934946905194680952836506266143690806
4670429541758346886061417774801492394527886731081986032717880034439873720463024968908447
3356931024586243183774992825026308236869798144073471730603654453267004687649478618578398
5458719984693389457571988902707356739691954462833636276666985554386300583564526930067923
0842820242992442361044676169520711757390222902516024107911604324117478235913134985171721
0370228642494977518415765808858700851430211422558117286903281354635033004878982110398928
5372620300392231895149717784368123983545393666889888070410408495168851047546158997417009
4709652731273318664498230173156031761216875538123026882234765139194489620204725916004974
6484262891036066201090596001147995790682100832296948244523103415287477279249976083421027
4562326604802449057686788481775566822921649287285946618195733282311298191906629675691189
1323065148761121209222232851812876686118817564335597436142734143308141203482253898402372
5246340763417200803597053477470582607863771166172390701234095474983258394719219362862336
1714340380751937242896776045154501100162632737013297617908734334640772983832392614560413
2784846455562996269013680283172295034918205299913900315698842437577728881660767243853439
2040562517937434229407825504639816320673490863866832488280876303453554003635320003826652
6356070027743231608150770113842915909308332536114034248541088682674830192289294939251889
4097388309576198220606524442743709939730220989189706304410217162537070697407442839376255
6203960585477853247871424471443604706782741796613412417487802544724002678656844924901942
0262125705539079690041136515832775279823973978762077872381134602506457476322586817181670
3338754424567109920596957811154692432794413087152013775949488185209987563378934277240983
4497273509997130010523294747919257629388692241461781306801875059791447431359418348799387
7355783028795561082942695876781785133454510666794221754520233425810772027169233712809719
6976944417870467808284702956089161006409643164641729646991294365253994068688414809145699
7991007366306323543480340572084569023246914761312541854013201951592844159571414904812015
6892758059887113747249593418157466755955228164163398067540419018463598966803788386109250
9327465799292069262412704486750215249210752893906055677795848081890366401989859370515641
4426480436238400459198316272840332918779297809241366114990911699990433368410982493064192
0979623074715392710226729168659714914378647278293312924519276762651870276475652922605950

4448483688893140725150674447527025734238974457093657323256481392901559360949009853630536
6880321438821390988233043145508466468956280493638189993303357887687745144934468573615230
0774897158710418061800440065053094805319047163493733856309193532957045824165311393858222
5198507605472113268918013967282119965560126279536975031091552664306897541375681622500717
4973691763130201855926528269396345546732995312350521381421601454128001530661054242801109
7292643260308045537166363723333014445613699416435473069932076915717975700755763895532383
0479288242609777097483975892088395675882521764086865014828278962977135750502248158423419
1141299148569788577441882713096718645364966995121017889601071462737969960776810485028221
5631876016454606333110111929589591504831148952453841002582990529034726872668133550176982
6843968238783124461876973117765234860805510379795274083995025351573710896393379890940399
8852004209317899167703051755476896584712522720750023916578972543767339519755094231321151
822443317707835071271405338180426671768870180809337032430881086769348512388787907776714
8187123313881182435664402563857265856691858796517746101597627475365923658279919640294652
2529417392136228833827609298765904525016741605280780637137663828565961924806275710322395
4845498899837367262986702382091265665359227016167607385439586721515354443700373098631971
6827704965081794700086099684301157562422271118339232756146560795943748206256577059217449
5360183679326509136133167511719123696546445996364679996173347364392997225676839184922988
6157084090691667463885965751458911317325169807710705060748110590261169042380177939347555
7256290060269779010810293695589782837462929302592557160623744379603941452214675212857552
8556395293217258203386587582512197455275997321343155075098057973787429446092030995886348
4167224720176026021237922127618865397493542523677413182818329666124557543289007940304218
8845307567205586912847986224050511814790012436621065722759016550272649000286998947670525
2080742370611307758538218693198124940208552568640581651200612264421697120443891705730412
3218214866545489333205778245479766574189227972830766287190280302305558212953219171529704
3910838993590356835358270353008705634746005931311585190854300200899263369367645651965942
7915430976753085238687458145986798048407155840428585095187984310724194011288625275040658
1842533244044771835836601932459580981536401033196211613890749067253420070793073758729551
3249784750789247106093944322204151918109633598010140629484358557351956376159954080168372
71596670812207021907586338850090883} 5226 repeating digits r=1 One/ 2

1/10455 =

0.0{00095648015303682448589191774270683883309421329507412721186035389765662362505978} 80
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10457 = 0.

{000095629721717509802046476044754709763794587357750788945204169455866883427369226355551
3053457014440087979343980109017882757961174332982691020369130725829587835899397532753179
6882471072009180453284880940996461700296452137324280386344075738739600267763220809027445
7301329253131873386248446017022090465716744764272735966338337955436549679640432246342163
1443052500717222912881323515348570335660323228459405183130917089031270919001625705269197
6666347900927608300659845079850817634120684708807497370182652768480443721908769245481495
6488476618533040068853399636607057473462752223391029932102897580568040547002008224156067
7058429759969398489050396863345127665678492875585732045519747537534665774122597303241847
5662235822893755379171846609926365114277517452424213445538873481878167734531892512192789
5189824997609256957062254948838098881132255905135316056230276369895763603327914315769341
1112173663574638997800516400497274552931050970641675432724490771731854260304102515061681
1705077938223199770488667877976475088457492588696566892990341398106531509993305919479774
3138567466768671703165343788849574447738357081380893181600841541551114086258008989193841
4459213923687482069427177966912116285741608491919288514870421727072774218227024959357368
2700583341302476809792483503873003729559146982882279812565745433680787988906952280768862
9626087788084536673998278665009084823563163431194415224251697427560485798986324949794396
0983073539256000765037773740078416371808358037678110356698862006311561633355646935067418
9538108444104427656115520703834751840872143062063689394663861528162953045806636702687195
1802620254375059768576073443626279047527971693602371617098594243090752605909916802142105
7664722195658410634025054987089987568136176723725733958114181887730706703643492397437123
4579707373051544420005737783303050588122788562685282585827675241465047336712250167352013
0056421535813330783207420866405278760638806541072965477670459978961461222147843549775270
1539638519651907812948264320550827197092856459787702017787128239456823180644544324376016

0657932485416467438079755187912403174906761021325427943004685856364157980300277326192980
7784259347805297886583150043033374772879410920914220139619393707564310987855025341876255
1400975423161518599980874055656498039590704791049058047241082528449842210959166108826623
3145261547288897389308597111982404131203978196423448407765133403461795926173854834082432
8201204934493640623505785598163909343023811800707659940709572535143922731184852252079946
4473558381945108539734149373625322750310796595581906856651047145452806732332408912690064
0719135507315673711389499856555417423735296930285932867935354308118963373816582193745816
1996748589461604666730419814478339868030984029836473175863058238500525963469446303911255
6182461509037008702304676293391986229320072678588505307449555321794013579420483886391890
5995983551687864588314048006120302189920627330974466864301424882853590896050492493066845
1754805393516304867552835421248924165630678014726977144496509515157310892225303624366453
0936214975614420962035000478148608587549010232380223773548818972936788753944726020847279
3344171368461317777565267285072200439896719900545089413789805871664913455101845653629147
9391794969876637658984412355360045902266424404704982308501482260686621401931720378693698
0013388161040451372286506646265659366931242230085110452328583723821363679831691689777182
7483982021612317108157215262503586114564406617576742851678301616142297025915654585445156
3545950081285263459883331739504638041503299225399254088170603423544037486850913263842402
2186095438462274074782442383092665200344266998183035287367313761116955149660514487902840
2027350100411207803385292148799846992445251984316725638328392464377928660227598737687673
3288706129865162092378311179114468776895859233049631825571387587262121067227694367409390
8386726594625609639475949124988046284785311274744190494405661279525676580281151381849478
8180166395715788467055560868317873194989002582002486372764655254853208377163622453858659
2713015205125753084058525389691115998852443339389882375442287462943482834464951706990532
6575499665295973988715692837333843358515826718944247872238691785406904465908004207707755
5704312900449459692072296069618437410347135889834560581428708042459596442574352108635363
8710911351247967868413502916706512384048962417519365018647795734914411399062828727168403
9399445347614038443148130438940422683369991393325045424117815817155972076121258487137802
4289949316247489719804915367696280003825188868700392081859041790188390551783494310031557
8081667782346753370947690542220522138280577603519173759204360715310318446973319307640814
7652290331835134359759013101271875298842880367218131395237639858468011858085492971215453
7630295495840107105288323610978292053170125274935449937840680883618628669790570909438653
5335182174619871856172898536865257722100028688916515252940613942813426412929138376207325
2366835612508367600650282107679066653916037104332026393803194032705364827388352299894807
3061107392177488763507698192598259539064741321602754135985464282298938510088935641197284
1159032227216218800803289662427082337190398775939562015874533805106627139715023429281820
7899015013866309649038921296739026489432915750215166873864397054604571100698096968537821
5549392751267093812757004877115807592999904370278282490197953523955245290236205412642249
211054795830544133116572630773644486946542985559912020656019890982117242038825667017308
9796308692741704121641006024672468203117528927990819546715119059003538299703547862675719
6136559242612603997322367791909725542698670746868126613751553982977909534283255235727264
0336616620445634503203595677536578368556947499282777087118676484651429664339676771540594
8168690829109687290809983742947308023333652099072391699340154920149182365879315291192502
6298173472315195562780912307545185043511523381466959931146600363392942526537247776608970
0678971024194319594529979917758439322941570240030601510949603136654872334321507124414267
9544802524624653342258774026967581524337764177106244620828153390073634885722482547575786
5544611265181218322654681074878072104810175002390743042937745051161901118867744094864683
9437697236301042363966720856842306588887826336425361002199483599502725447068949029358324
5672755092282681457396958974849383188294922061776800229511332122023524911542507411303433
1070096586018934684900066940805202256861432533231328296834656211150425552261642918619106
8183991584584488859137419910108061585540786076312517930572822033087883714258391508080711
4851295782729272257817729750406426317299416658697523190207516496126996270440853017117720
1874342545663192120110930477192311370373912211915463326001721334990915176436836568805584
7757483025724395142010136750502056039016926460743999234962226259921583628191641962321889
6433011379936884383666443530649325810461891555895572343884479296165248159127856937936310
6053361384718370469541933632973128048197379745624940231423926556373720952472028306397628
3829014057569092473940900831978578942335277804341589365974945012910012431863823276274266

0418858181122692932963565076025628765420292626948455579994262216696949411877211437314717
4141723247585349526632877498326479869943578464186669216792579133594721239361193458927034
5223295400210385387778521564502247298460361480348092187051735679449172802907143540212297
9822128717605431768193554556756239839342067514583532561920244812087596825093238978674572
0569953141436358420196997226738070192215740652194702113416849956966625227120589079085779
8603806062924356890121449746581237448599024576838481400019125944343501960409295208950941
9527589174715501577890408338911733766854738452711102610691402888017595868796021803576551
5922348665965382040738261451659175671798795065506359376494214401836090656976188199292340
0592904274648560772688151477479200535526441618054891460265850626374677249689203404418093
1433489528545471932676675910873099359280864492684326288610500143444582576264703069714067
1320646456918810366261834178062541838003251410538395333269580185521660131969015970163526
8241369417614994740365305536960887443817538490962991297695323706608013770679927321411494
6925504446782059864205795161136081094004016448312135411685951993879697810079372669025533
1356985751171464091039495075069331548245194606483695132447164578751075834369321985273022
8555034904848426891077746963756335469063785024385579037964999521851391412450989767619776
2264511810270632112460552739791527206655828631538682222434732714927799560103280099454910
5862101941283350865448981543463708520608205030123362341015587644639954097733575595295017
6914985177393133785980682796213063019986611838959548627713493353734340633068757769914889
5476714162761786363201683083102228172516017978387682891842784737496413885435593382423257
1483216983838577029740843454145548436454049918714736540116668260495361958496700774600745
9118293965764559625131490867361575977813904561537725925217557616907334799655733001816964
7126326862388830448503394855120971597972649899588792196614707851200153007554748015683274
3616716075356220713397724012623123266711293870134837907621688820885531223104140766950368
1744286124127378789327723056325906091613273405374390360524050875011953715214688725255809
5055943387204743234197188486181505211819833604284211532944439131682126805010997417997513
6272353447451467916228363775461413407286984794874246915941474610308884001147556660610117
6245577125370565171655350482930094673424500334704026011284307162666156641484173281055752
1277613082145930955340919957922922444295687099550540307927703930381562589652864110165439
4185712919575404035574256478913646361289088648752032131586497083293487615951037582480634
9813522042650855886009371712728315960600554652385961556851869561059577316630008606674954
5758821841828440279238787415128621975710050683752510280195084632303719996174811131299607
9181409582098116094482165056899684421918332217653246629052309457779477861719422396480826
2407956392846896815530266806923591852347709668164865640240986898728124701157119632781868
6047623601415319881419145070287845462369704504159892894711676389021707946829874725064550
0621593191163813713302094290905613464664817825380128143827101463134742277899971311083484
7470593860571865735870708616237926747633164387491632399349717892320933346083962895667973
6061968059672946351726116477001051926938892607822511236492301807401740460935258678397245
8640145357177010614899110643588027158840967772783781199196710337572917662809601224060437
9841254661948933728602849765707181792100984986133690350961078703260973510567084249784833
1261356029453954288993019030314621784450607248732906187242995122884192407} 10456 repeating
digits r=1 One/ 1

1/10459 = 0.

{00095611435127641265895401089970360455110431207572425662109188258915766325652548044746
1516397361124390477101061286929916818051438952098671001051725786404053924849411989673965
0062147432832966822832010708480734295821780284922076680370972368295248111674156229084998
5658284730853810115689836504445931733435318864136150683621761162635051152117793288077254
0395831341428434840806960512477292284157185199349842241132039391911272588201548905249067
7885075054976575198393727889855626732957261688497944354144755712783248876565637250215125
7290371928482646524524333110239984702170379577397456735825604742327182331006788411894062
529878573477387895592312840615737642220097523663830194091213309111769767664212639831723
8741753513720240940816521655990056410746725308346878286643082512668515154412467731140644
4210727603021321350033464002294674443063390381489626159288650922650348981738215890620518
2139783918156611530739076393536666985371450425470886318003633234534850368104025241418873
6972941963858877521751601491538387991203747968257003537623099722726838129840328903336839
0859546801797494980399655798833540491442776556076106702361602447652739267616406922267903
2412276508270389138540969499952194282436179367052299455014819772444784396213787168945405

8705421168371737259776269241801319437804761449469356535041590974280523950664499474137106
7979730375752940051630174968926283583516588583994645759632852089109857538961659814513815
8523759441629218854575007170857634573094942155081747777034133282340567931924658189119418
6824744239411033559613729802084329285782579596519743761353857921407400325078879433980304
0443637058992255473754661057462472511712400803136055072186633521369155751027822927622143
6083755617171813748924371354814035758676737737833444880007648914810211301271632087197628
8364088344966057940529687350607132613060522038435796921311788889951238168084902954393345
4441151161678936800841380629123243139879529591739172004971794626637345826560856678458743
6657424227937661344296777894636198489339324983267998852662778468304809255186920355674538
6748255091308920546897408930108040921694234630461803231666507314274787264556840998183382
7325748159479873792905631513529018070561239124199254230806004398126015871498231188450138
6365809350798355483315804570226599101252509800172100583229754278611721961946648819198776
1736303661917965388660483793861745864805430729515250023902858781910316473850272492590113
7776078018931064155272970647289415814131370111865379099340281097619275265321732479204512
8597380246677502629314466010134812123529974184912515536858208241705708002677120183573955
4450712305191700927430920738120279185390572712496414571182713452528922459126111482933358
8297160340376709054402906587627880294483220193135098957835357108710201740128119323071039
2962998374605602830098479778181470503872263122669471268763744143799598431972463906683239
3154221244860885361889281958122191414093125537814322592982120661631131083277559996175542
5948943493641839564011855817955827516971029735156324696433693469738980782101539344105555
0243809159575485228033272779424419160531599579309685438378430060235204130413997514102686
6813270867195716607706281671287886031169327851611052681900755330337508366000573668610765
8475953724065398221627306625872454345539726551295534945979539152882684769098384166746342
8626063677215795009083086337125920260063103547184243235490964719380437900372884596997800
9369920642508844057749306817095324600822258342097714886700449373745099913949708385122860
6941390190266755904006119131848169041017305669758103069127067597284635242374988048570609
0448417630748637537049431111960990534467922363514676355292092934314944067310450329859451
1903623673391337603977435701309876661248685342766994932593938235012907543742231570895879
1471459986614399082130222774643847404149536284539630939860407304713643751792714408643273
7355387704369442585333205851419829811645472798546706186059852758389903432450521082321445
6448991299359403384644803518500812697198584950760110909264748063868438665264365618127928
1002007840137680466583803422889377569557319055359020938904292953437231092838703508939669
1844344583612200019122287025528253179080217994072091022086241514485132421837651783153265
1305096089492303279472224878095420212257385983363610287790419734200210345157280810784969
8823979347930012429486566593364566402141696146859164356056984415336074194473659049622334
8312458169997131656946170762023137967300889186346687063772827230136724352232527010230423
5586576154508079166268285686968161392102495458456831437039869968448226407878382254517640
3097810498135577015010995315039678745577971125346591452337699588870828951142556649775313
1274500430251458074385696529304904866622047996940434075915479491347165120948465436466201
3576823788125059757146954775791184625681231475284444019504732766038818242661822353953532
8425279663447748350702744048188163304331198011282149345061669375657328616502533703030882
4935462281288842145520604264270006692800458934888612678076297925231857730184530069796347
6431781241036427956783631322306147815278707333397074290085094177263600726646906970073620
8050482837747394588392771775504350320298307677598240749593651400707524619944545367625968
0657806673678171909360359498996079931159766708098288555311215221340472320489530547853523
281384453580648245530165407782770819389990438856487235873410459891002963954488956879242
7574337890811741084233674347451955253848360263887560952289893871307008318194856104790132
8998948274213595946075150588010326034993785256716703317716798929151926570417821971507792
3319629027631704751888325843770915001434171526914618988431016349555406826656468113586384
9316378238837364948847882206711922745960416865857156515919303948752270771584281480065015
7758867960608088727411798451094750932211492494502342480160627211014437326704273831150205
5645855244287216751123434362749784874270962807151735347547566688976001529782962042260254
326417439525767281766899321158810593747012142652261210440768715938426235777990247633616
9805908786690888230232335787360168276125824648627975905918347834400994358925327469165312
1713356917487331484845587532268859355578927239697867864996653599770532555693660961851037
3840711349077349651018261784109379481786021608184338846926092360646333301462854957452911

3681996366765465149631895974758581126302705803614112247824839850846161200879625203174299
6462376900277273161870159671096663160914045319820250501960034420116645950855722344392389
3297638397552347260732383593077732096758772349172961086145903050004780571756382063294770
0544985180227555215603786212831054594129457883162826274022373075819868056219523855053064
3464958409025719476049335500525862893202026962424705994836982503107371641648341141600535
4240367147910890142461038340185486184147624055837078114542499282914236542690505784491825
2222965866717659432068075341810880581317525576058896644038627019791567071421742040348025
6238646142078592599674921120566019695955636294100774452624533894253752748828759919686394
4927813366478630844248972177072377856391624438282818625107562864518596424132326226216655
5119992351085189788698728367912802371163591165503394205947031264939286738693947796156420
3078688211110048761831915097045606654555884883832106319915861937087675686012047040826082
7995028205373362654173439143321541256334257577206233865570322210536380151066067501673200
1147337221531695190744813079644325461325174490869107945310259106989195907830576536953819
6768333492685725212735443159001816617267425184052012620709436848647098192943876087580074
5769193995601873984128501768811549861363419064920164451668419542977340089874749019982789
9416770245721388278038053351180801223826369633808203461133951620613825413519456927048474
9976097141218089683526149727507409886222392198106893584472702935271058418586862988813462
0900659718902380724734678267520795487140261975332249737068553398986518787647002581508748
4463141791758294291997322879816426044554928769480829907256907926187972081460942728750358
5428817286547471077540873888517066641170283965962329094559709341237211970551677980686490
1042164642891289798259871880676928960703700162539439716990152022181852949612773687733052
8731236255856200401568027536093316760684577875513911463811071804187780858590687446218567
7407017879338368868916722440003824457405105650635816043598814418204417248302897026484367
5303566306530261019217898460655894444975619084042451477196672722057558083946840042069031
4561621569939764795869586002485897313318672913280428339229371832871211396883067214838894
7318099244669662491633999426331389234152404627593460177837269337412754565446027344870446
5054020460847117315230901615833253657137393632278420499091691366287407973993689645281575
6764509035280619562099627115403002199063007935749115594225069318290467539917774165790228
5113299550626254900086050291614877139305860980973324409599388086815183095898269433024189
6930872932402715364757625011951429390955158236925136246295056888803900946553207763648532
3644707907065685055932689549670140548809637632660866239602256429869012333875131465723300
5067406061764987092456257768429104120852854001338560091786977722535615259585046371546036
9060139592695286356248207285591356726264461229563055741466679414858017018835452720145329
3813940147241610096567549478917678554355100870064059661535519648149918730280141504923988
9090735251936131561334735634381872071899799215986231953341619657711062243044268094464097
9061095707046562768907161296491060330815565541638779998087771297447174682091978200592790
8977913758485514867578162348216846734869490391050769672052777512190457978774261401663638
9712209580265799789654842719189215030117602065206998757051343340663543359785830385314083
5643943015584663925805526340950377665168754183000286834305382923797686203269911081365331
2936227172769863275647767472989769576441342384549192083373171431303183860789750454154316
8562960130031551773592121617745482359690218950186442298498900468496032125442202887465340
8547662300411129171048857443350224686872549956974854192561430347069509513337795200305956
5924084520508652834879051534563533798642317621187494024285304522420881537431876852471555
5980495267233961181757338177646046467157472033655225164929725595181183669566880198871785
0654938330624342671383497466296969117506453771871115785447939573572999330719954106511138
7321923702074768142269815469930203652356821875896357204321636867769385218472129266660292
5709914905822736399273353093029926379194951716225260541160722822449564967970169232240175
9250406348599292475380055454632374031934219332632182809063964050100392006884023329190171
144468878477865952767951046945214647671861554641935175446983459221722918061} 10458

repeating digits r=1 One/ 1

1/10461 = 0.

{00095593155530064047414205142911767517445750884236688653092438581397571933849536373195
67918937004110505687792754038810821145206003250167288022177612082974859} 158 repeating

digits r=1

1/10463 = 0.

{00095574882920768422058682978113351811144031348561598012042435248016821179394055242282

3282041479499187613495173468412501194686036509605275733537226416897639300391857019975150
5304406002102647424256905285291025518493739845168689668355156264933575456370065946669215
3302112204912548982127496893816305075026283092803211316066137818981171748064608620854439
4533116696932046258243333651916276402561406862276593711172703813437828538660040141450826
7227372646468508076077606804931663958711650578228041670648953455032017585778457421389658
7976679728567332505017681353340342158080856350950970085061645799483895632227850520883111
9181879002198222307177673707349708496607091656312721016916754276976010704386887126063270
5724935486954028481315110388989773487527477778839720921341871356207588645703909012711459
4284622001338048360890757908821561693586925356016438879862372168594093472235496511516773
3919525948580712988626588932428557775016725604511134473860269521169836566950205485998279
6521074261684029437063939596673994074357258912357832361655356972187709070056389180923253
3690146229570868775685749784956513428271050367963299244958424925929465736404472904520691
9621523463633757048647615406671126827869635859696071872311956417853388129599541240561980
3115741183217050559113065086495269043295421963108095192583389085348370448246200898403899
4552231673516199942655070247538946764790213131988913313581190863041192774538851189907292
3635668546306030775112300487431902895918952499283188378094236834559877664149861416419764
8857880149096817356398738411545445856828825384688903756092898786198986906241039854726177
9604319984708018732677052470610723501863710216954984230144318073210360317308611296951161
2348274873363280129981840772245053999808850234158463155882634043773296377711937302876803
9759151295039663576412118895154353435917041001624773009653063174997610627926980789448532
9255471662047213992162859600496989391187995794705151486189429417948963012520309662620663
2896874701328490872598681066615693395775590174902035745006212367389849947433814393577367
8677243620376565038707827582911210933766606135907483513332696167447194877186275446812577
6545923731243429226799197170983465545254707062983847844786390136672082576698843543916658
7020930899359648284430851572206824046640542865334989964637293319315683838287298098059829
8767084010322087355442989582337761636241995603555385644652585300583006785816687374557966
1664914460479785912262257478734588550129026091943037369779222020453024945044442320558157
3162572875848227085921819745770811430755997323903278218484182356876612826149287967122240
2752556628118130555290069769664532160948102838574022746822135142884449966548790977731052
2794609576603268660995890280034406957851476631941125872120806652011851285482175284335276
6892860556245818598872216381534932619707540858262448628500430086973143457899264073401510
0831501481410685271910541909586160756953072732485902704769186657746344260728280607856255
3760871642932237408009175188760393768517633565898881773869827009461913409156073783809614
8332218293032591035075982031922010895536652967600114689859504922106470419573736022173372
8376182739176144509222976201854152728662907387938449775399025136194208162095001433623243
8115263308802446717002771671604702284239701806365287202523176909108286342349230622192487
8142024276020261875179202905476440791360030583962534645895058778552996272579566090031539
7113638535792793653827774060976775303450253273439740036318455509892000382299531683073688
2347319124534072445761253942463920481697409920672847175762209691293128165917996750453980
6938736500047787441460384211029341489056675905572015674280799006021217624008410589697027
6211411641020739749593806747586734206250597343018254802637866768613208448819650195928509
9875752652203001051323712128452642645512759246869922584344834177578132466787728185032973
3346076651056102456274491063748446908152537513141546401605658033068909490585874032304310
4272197266558348466023129121666825958138201280703431138296855586351906718914269330020070
7254133613686323234254038038803402465831979355825289114020835324476727516008792889228710
6948293988339864283666252508840676670171079040428175475485042530822899741947816113925260
4415559590939501099111153588836853674854248303545828156360508458377138488005352193443563
0316352862467743477014240657555194494886743763738889419860460670935678103794322851954506
3557297142311000669024180445378954410780846793462678008219439931186084297046736117748255
7583866959762974290356494313294466214278887508362802255567236930134760584918283475102742
9991398260537130842014718531969798336997037178629456178916180827678486093854535028194590
4616266845073114785434387842874892478256714135525183981649622479212462964732868202236452
2603459810761731816878524323807703335563413934817929848035936155978208926694064799770620
2809901557870591608525279556532543247634521647710981554047596291694542674185224123100449
2019497276115836758099971327535123769473382395106565994456656790595431520596387269425594
9536461817834273153015387556150243715951447959476249641594189047118417279938832074930708

2098824428940074548408678199369205772722928414412692344451878046449393099493453120519927
3630889802159992354009366338526235305361750931855108477492115072159036605180158654305648
4755806174137436681640064990920386122526999904425117079231577941317021886648188855968651
4384019879575647519831788206059447577176717958520500812386504826531587498805313963490394
7242664627735831023606996081429800248494695593997897352575743094714708974481506260154831
3103316448437350664245436299340533307846697887795087451017872503106183694924973716907196
7886839338621810188282519353913791455605466883303067953741756666348083723597438593137723
4062888272961865621714613399598585491732772627353531491923922393195068336041288349421771
9583293510465449679824142215425786103412023320271432667494982318646659657841919143649049
0299149383542005161043677721494791168880818120997801777692822326292650291503392908343687
2789830832457230239892956131128739367294275064513045971518684889611010226512472522221160
2790786581286437924113542960909872885405715377998661951639109242091178438306413074643983
5611201376278314059065277645034884832266080474051419287011373411067571442224983274395488
8655261397304788301634330497945140017203478925738315970562936060403326005925642741087642
1676383446430278122909299436108190767466309853770429131224314250215043486571728949632036
7007550415750740705342635955270954793080378476536366242951352384593328873172130364140303
9281276880435821466118704004587594380196884258816782949440886934913504730956704578036891
9048074166109146516295517537991015961005447768326483800057344929752461053235209786868011
0866864188091369588072254611488100927076364331453693969224887699512568097104081047500716
8116219057631654401223358501385835802351142119850903182643601261588454554143171174615311
0962439071012138010130937589601452738220395680015291981267322947529389276498136289783045
0157698556819267896396826913887030488387651725126636719870018159227754946000191149765841
5368441173659562267036222880626971231960240848704960336423587881104845646564082958998375
2269903469368250023893720730192105514670744528337952786007837140399503010608812004205294
8485138105705820510369874796903373793367103125298671509127401318933384306604224409825097
9642549937876326101500525661856064226321322756379623434961292172417088789066233393864092
5164866673038325528051228137245531874223454076268756570773200802829016534454745292937016
1521552136098633279174233011564560833412979069100640351715569148427793175953359457134665
0100353627066806843161617127019019401701232915989677912644557010417662238363758004396444
6143553474146994169932141833126254420338335085539520214087737742521265411449870973908056
9626302207779795469750549555576794418426837427124151772914078180254229188569244002676096
7217815158176431233871738507120328777597247443371881869444709930230335467839051897161425
9772531778648571155500334512090222689477205390423396731339004109719965593042148523368058
8741278791933479881487145178247156647233107139443754181401127783618465067380292459141737
5513714995699130268565421007359265984899168498518589314728089458090413839243046927267514
0972952308133422536557392717193921437446239128357067762591990824811239606231482366434101
1182261301729905380865908439262161903851667781706967408964924017968077989104463347032399
8853101404950778935295804262639778266271623817260823855490777023798145847271337092612061
5502246009748638057918379049985663767561884736691197553282997228328395297715760298193634
7127974768230908917136576507693778075121857975723979738124820797094523559208639969416037
4653541049412214470037274204339099684602886361464207206346172225939023224696549746726560
2599636815444901079996177004683169263117652680875465927554238746057536079518302590079327
1528242377903087068718340820032495460193061263499952212558539615788970658510943324094427
9843257192009939787823759915894103029723788588358979260250406193252413265793749402656981
7451973621332313867915511803498040714900124247347796998948676287871547357354487240753130
0774156551658224218675332122718149670266653923348943897543725508936251553091847462486858
4535983943419669310905094141259676956895727802733441651533976870878333174041861798719296
5688617031444136480932810857306699799292745866386313676765745961961196597534168020644174
7108859791646755232724839912071107712893051706011660135716333747491159323329828920959571
8245245149574691771002580521838860747395584440409060498900888846411163146325145751696454
1718436394915416228615119946478065564369683647137532256522985759342444805505113256236261
1105801395393290643218962056771480454936442702857688999330975819554621045589219153206537
3219917805600688139157029532638822517442416133040237025709643505686705533785721112491637
1977444327630698652394150817165248972570008601739462869157985281468030201663002962821370
5438210838191723215139061454649718054095383733154926885214565612157125107521743285864474
8160183503775207875370352671317977635477396540189238268183121475676192296664436586065182

0701519640638440217910733059352002293797190098442129408391474720443467456752365478352289
0184459524037083054573258147758768995507980502723884163241900028672464876230526617604893
4340055433432094045684794036127305744050463538182165726846984612443849756284048552040523
7503584058109528815827200611679250692917901175571059925451591321800630794227277071585587
307655481219535506069005065468794800726369110197840007645990633661473764694638249068144
8915225078849278409633948198413456943515244193825862563318359935009079613877473} 10462

repeating digits r=1 One/ 1

1/10465 = 0.0{000955566172957477305303392259913999044433827042522694696607740086} 66

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10467 = 0.

{000095538358650998375847902933027610585650138530620043947644979459252890035349192700869
3990637240852202159166905512563294162606286423999235693130792012993216776535779115314798
8917550396484188401643259768797172064583930448074902073182382726664755899493646699149708
6080061144549536638960542657877137670774816088659596828126492786853921849622623483328556
4154007834145409381866819528040508264068023311359510843603706888315658736982898633801471
2907232253749880577051686252030190121333715486767937326836724945065443775675933887455813
509123913251170344893474730104136810929588229674214197} 581 repeating digits r=1

1/10469 = 0.

{000095520106982519820422198872862737606266119018053300219696246059795586971057407584296
4944120737415225905053013659375298500334320374438819371477696055019581621931416563186550
7689368612092845543987009265450377304422580953290667685547807813544751170121310535867800
1719361925685356767599579711529276912790142324959403954532429076320565479033336517336899
4173273474066290954245868755373006017766739898748686598528990352469194765498137357913840
8635017671219791766166778106791479606457159232018339860540643805521062183589645620403094
8514662336421816792434807526984430222561849269271181583723373770178622600057312064189511
8922533193237176425637596714108319801318177476358773521826344445505778966472442449135543
0318081956251791002005922246632916228866176330117489731588499379119304613621167255707326
3922055592702263826535485719744006113286846881268507020727863215206801031617155411214060
5597478269175661476740853949756423727194574457923392874200019104021396503964084439774572
5475212532238036106600439392492119591173942114815168592988824147483045181010602731875059
7000668640748877638742955392110039163243862833126373101537873722418569108797401853090075
4608845161906581335371095615627089502340242621071735600343872385137071353519915942305855
3825580284649918807909064858152641130958066673034673798834654694813258190849173751074601
2035533479797497373197057980704938389530996274715827681727003534243958353233355621358295
9212914318464036679721081287611042124367179291240806189702932467284363358486961505396886
0445123698538542363167446747540357245200114624128379023784506638647435285127519342821663
9602636354952717547043652688891011557932944884898271086063616391250358200401184449326583
2457732352660234979463176998758238609227242334511414652784411118540452765307097143948801
2226573693762537014041455726430413602063234310822428121119495653835132295348170789951284
7454389148915846785748400038208042793007928168879549145095042506447607221320087878498423
9182347884229630337185977648294966090362021205463750119400133728149775527748591078422007
8326487725666252746203075747444837138217594803706180150921769032381316267074219123125417
9004680485242143471200687744770274142707039831884611710765116056929983761581812971630528
2261916133346069347597669309389626516381698347502149202407106695959499474639411596140987
6779061992549431655363454007068487916706466711242716591842582863692807335944216257522208
4248734358582481612379405864934568726716973923010793772089024739707708472633489349508071
4490400229248256758047569013277294870570255038685643327920527270990543509408730537778202
3115865889769796542172127232782500716400802368898653166491546470532046995892635399751647
721845448466902282930556882237080905530614194287897602445314738752507402808291145286082
7204126468621644856242238991307670264590696341579902569490877829783169357149680007641608
5586015856337759098290190085012895214442640175756996847836469576845926067437195529658993
2180724042410927500238800267456299551055497182156844015665297545133250549240615149488967
4276435189607412360301843538064762632534148438246250835800936097048428694240137548954054
8285414079663769223421530232113859967523163625943261056452383226669213869519533861877925
3032763396695004298404814213391918998949278823192281975355812398509886331072690801413697
5833412933422485433183685165727385614671888432515044416849746871716496322475881172986913

7453433947846021587544178049479415416945266978699016142898080045849651351609513802655458
9741140510077371286655841054541981087018817461075556404623173177953959308434425446556500
1432801604737797306332983092941064093991785270799503295443690896933804565861113764447416
1811061228388575795204890629477505014805616582290572165440825293724328971248447798261534
0529181392683159805138981755659566338714299360015283217117203171267551819658038017002579
0428885280351513993695672939153691852134874391059317986436144808482185500047760053491259
9102110994364313688031330595090266501098481230298977934855287037921482472060368707612952
5265068296876492501671601872194096857388480275097908109657082815932753844684306046422771
9935046327251886522112904766453338427739039067723755850606552679339000859680962842678383
7997898557646384563950711624797019772662145381602827395166682586684497086636737033145477
1229343776865030088833699493743432992644951762345973827490686789569204317508835609895883
0833890533957398032285796160091699302703219027605310917948228102015474257331168210908396
2174037634922151112809246346355907918616868850893113000286560320947559461266596618588212
8187983570541599006590887381793867609131722227528894832362212245677715159040978125895501
0029611233164581144330881650587448657942496895596523068105836278536631961027796351131913
2677428598720030566434234406342535103639316076034005158085777056070302798739134587830738
3704269748782118635972872289616964371} 4788 repeating digits r=1

1/10471 = 0.

{000095501862286314583134371120236844618470060166173240378187374653805749212109636137904
689141438258046031897622003629070766879954159106102569} 141 repeating digits r=1

1/10473 = 0.

{000095483624558388236417454406569273369617110665520863171966007829657213787835386231261
3386804163086030745727107801012126420318915306025016709634297717941373054521149622839682
9943664661510550940513701900124128711925904707342690728540055380502243865177122123555810
1785543779241860021006397402845412011839969445240141315764346414589897832521722524587033
3237849708774945096915878926764059963716222667812470161367325503676119545497947102071994
6529170247302587606225532321206913014418027308316623699035615391960278812183710493650338
9668671822782392819631433209204621407428625990642604793277952831089468156211209777523154
77895540914733123269359304879213214933638880931920175689869187434355008116108087463} 698
repeating digits r=1

1/10475 =

0.00{009546539379474940334128878281622911694510739856801909307875894988066825775656324582
3389021479713603818615751789976133651551312649164677804295942720763723150357995226730310
2625298329355608591885441527446300715990453460620525059665871121718377088305489260143198
0906921241050119331742243436754176610978520286396181384248210023866348448687350835322195
7040572792362768496420047732696897374701670644391408114558472553699284} 418 repeating digits
r=-1 do not use first 2 digits

1/10477 = 0.

{000095447169991409754700773122076930419013076262288823136394005917724539467404791447933
5687696859788107282619070344564283668989214469790970697718812637205306862651522382361362
9855874773312971270401832585663835067290254843943877064045051064235945404218764913620311
1577741719958003245203779707931659826286150615634246444592917819986637396201202634341891
7629092297413381693232795647609048391715185644745633291972893003722439629664980433330151
7610002863415099742292641023193662307912570392287868664694091820177531736184022143743438
0070630905793643218478572110336928510069676434093729120931564379116159205879545671470840
8895676243199389138112054977569915052018707645318316311921351531927078362126562947408609
3347332251598740097356113391237949794788584518469027393337787534599599121886036079030256
7528872768922401450796983869428271451751455569342368998759186790111673188889949412999904
5528300085902452992268779230695809869237377111768636059940822754605325952085520664312303
1402118927173809296554357163310107855302090293022811873627946931373484776176386370144125
2266870287295981674143361649327097451560561229359549489357640545957812350863796888422258
2800419967547962202920683401737138493843657535554070821800133626037987973656581082370907
7025866183067672043523909516082848143552543667080271069962775603703350195666698482389997
1365849002577073589768063376920874296077121313353059081798224682638159778562565619929369
0942063567815214278896630714899303235659062708790684356208838407941204543285291591104323
7568006108618879450224300849479812923546816836880786484680729216378734370525913906652667

7484012599026438866087620502052114154815309726066622124654004008781139639209697432471127
231077598549203016130571728548248544430657631001240813209888326811110050587} 1746

repeating digits r=1 One/ 6

1/10479 = 0.

{000095428953144384006107453001240576390876992079396889016127493081400897032159557209657
4100582116614180742437255463307567515984349651684321022998377707796545471896173298978910
2013550911346502528867258326176161847504532875274358240290104017558927378566657123771352
2282660559213665426090275789674587269777650539173585265769634507109457009256608455005248
5924229411203359099150682317014982345643668288958870121194770493367687756465311575532016
41377994083404905048191621337913923084263765626491077392881} 498 repeating digits r=1

1/10481 = 0.

{000095410743249689915084438507775975574849728079381738383742009350252838469611678274973
7620456063352733517794103616067169163247781700219444709474286804694208567884743822154374
5825779982826066215055815284801068600324396527048945711287090926438316954489075469897910
5047228317908596507966797061349107909550615399293960499952294628375155042457780746112012
2125751359603091308081289953248735807651941608625131189771968323633241102948191966415418
3761091498902776452628565976528957160576280889228127087110008586966892472092357599465699
8378017364755271443564545367808415227554622650510447476385841045701746016601469325446045
2246923003530197500238526858124224787711096269439938937124320198454345959355023375632096
1740291956874344051140158381833794485259040167922908119454250548611773685717011735521419
711859553859364564449957065165537639538212002671500810991317622364278217727316095792386
2226886747447762618070794771491269916992653372769773876538498234901249880736570937887606
1444518652800305314378399007728270203224883121839519129854021562827974429920809083102757
3704799160385459402728747256941131571414941322392901440702223070317717775021467417231180
2308939986642495945043411888178608911363419521038068886556626276118690964602614254365041
5036733136151130617307508825493750596317145310561969277740673599847342810800496135864898
3875584390802404350729892185860127850395954584486213147600419807270298635626371529434214
2925293388035492796488884648411411124892662913844098845530006678752027478294055910695544
3182902394809655567216868619406545176986928728174792481633431924434691346245587253124701
8414273447190153611296632000763285945997519320675508062207804598797824635053907069936074
8020227077568934261997900963648506821868142352828928537353305982253601755557675794294437
5536685430779505772349966606239862608529720446522278408548802595172216391565690296727411
5065356359126037591832840377826543268772063734376490792863276404923194351683999618357027
0012403396622459688960977006010876824730464650319625989886461215532869001049518175746589
0659288235855357313233470088731991222211621028527812231657284610247113825016696880068695
7351397767388607957255987024138918042171548516362942467321820436981204083579811086728365
6139681328117546035683617975384028241580001908214864993798301688770155519511496994561587
6347676748401870050567693922335654994752409121267054670355882072321343383264955634004388
8941894857360938841713576948764430874916515599656521324301116305696021372006487930540978
9142257418185287663390897815093979582100944566358171930159335941226982158191012307985879
2099990458925675031008491556149222402442515027192061826161625799064974716153038832172502
6237954393664726648220589638393283083675221829978055529052571319530579143211525617784562
5417422001717393378494418471519893139967560347295105428871290907356168304551092453010208
9495277168209140349203320293865089209044938460070603950004770537162484495754221925388798
7787424864039690869191871004675126419234805839137486881022803167636675889705180803358458
1623890850109722354737143402347104283942371911077187291288999141303310752790764240053430
0162198263524472855643545463219158477244537734948955252361415895429825398339853067455395
4775307699646980249976147314187577521228890373056006106287567980154565404064497662436790
3825970804312565594885984161816620551474095983207709188054574945138822631428298826447858
0288140444614063543555004293483446236046178799732849918900868237763572178227268390420761
3777311325255223738192920522850873008300734662723022612346150176509875011926342906211239
3855548134719969468562160099227172979677511687816048087014597843717202557007919091689724
2629520083961454059727125274305886842858505867760709855929777692968228222497853258276881
9769106001335750405495658811182139108863658047896193111344337372388130903539738574563495
8496326686384886938269249117450624940368285468943803072225932640015265718919950386413510
1612441560919759564927010781413987214960404541551378685239958019272970136437362847056578

5707470661196450720351111535158858887510733708615590115446999332124797252170594408930445
5681709760519034443278313138059345482301307127182520751836656807556530865375441274687529
8158572655280984638870336799923671405400248067932449193779219540120217536494609293006392
5197977292243106573800209903635149317813185764717107146264669401774639824444232420570556
2446331456922049422765003339376013739147027955347772159145119740482778360843430970327258
8493464364087396240816715962217345673122793626562350920713672359507680564831600038164297
2998759660337754031103902299398912317526953534968037401011353878446713099895048182425341
0934071176414464268676652991126800877778837897147218776834271538975288617498330311993130
4264860223261139204274401297586108195782845148363705753267817956301879591642018891327163
4386031867188245396431638202461597175841999809178513500620169831122984448048850300543841
2365232325159812994943230607766434500524759087873294532964411792767865661673504436599561
1105810514263906115828642305123556912508348440034347867569888369430397862799351206945902
1085774258181471233660910218490602041789905543364182806984066405877301784180898769201412
079} 5106 repeating digits r=1

1/10483 = 0.

{000095392540303348278164647524563579128112181627396737575121625488886769054659925593818
5633883430315749308404082800724983306305446914051321186683201373652580368215205570924353
7155394448154154345130210817514070399694743871029285509873127921396546790041018792330439
7596107984355623390250882380997805971573022989602213106935037680053419822569875035772202
6137556043117428217113421730420681102737765906706095583325383954974720976819612706286368
4059906515310502718687398645425927692454450062005151197176380807020890966326433272918057
8078794238290565677763998855289516359820662024229705237050462653820471239149098540494133
3587713440808928741772393398836211008299151006391300200324334637031384145759801583516169
0355814175331489077554135266622150147858437470189831155203663073547648573881522464943241
4385195077744920347228846704187732519316989411428026328341123724124773442716779547839358
9621291614995707335686349327482590861394638939234951826767146809119526853} 952 repeating
digits r=1

1/10485 =

0.0{0009537434430138292799237005245588936576061039580352885073915116833571769194086790653
3142584644730567477348593228421554601812112541726275631855030996661897949451597520267048
16404387219837863614687649022412970910824988078206962327134} 232 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/10487 = 0.

{000095356155239820730428149137026795079622389625250309907504529417373891484695337084008
7727662820635071993897206064651473252598455230285114904167063983980165919710117288070944
9794984266234385429579479355392390578811862305711833698865261752646133307905025269381138
5524935634595213121006960999332506913321254887002956040812434442643272623247830647468294
078382759607132640411938590636025554496042719557547439687231810813388004195670830552112
1388385620291789835033851435110136359301992943644512253265948316963860017164107943167731
4770668446648231143320301325450557833508152951273004672451606751215790979307714312958901
4970916372651854677219414513206827500715171164298655478211118527700963097167922189377324
3062839706303041861352150281300657957471154763039954229045484886049394488414227138361781
2529798798512443978258796605320873462381996757890721846095165442929341088967292838752741
489463144845998092876895203585391437017259464098407552207494993801849909411652522170306
0932583198245446743587298560122055878706970534948030895394297701916658720320396681605797
6542385811004100314675312291408410412892152188423762753885763326022694764947077333841899
4946123772289501287308095737579860780013349861733574902259940879183751311147134547535043
3870506341184323448078573471917612281872794888910079145608849051206255363783732239916086
5833889577572232287594164203299322971297797272813960141127109754934681033660722799656717
8411366453704586631067035377133593973490988843329836940974539906550967864975684180413845
7137408219700581672546962906455611709735863449985696576714026890435777629445980738056641
5562124535138743205873939162772956994373986840850576904739200915419090302279012110231715
4572327643749404024029751120434824067893582530752360064842185563078096691141413178220654
1432249451702107371030800038142462095928292171259654810718031848955850100123963001811766
9495565938781348336035091065128254028797558882425860589301039382092114045961666825593592
0663678840469152283779917993706493754171831791742156956231524744922284733479546104701058

4533231620101077524554209974253838085248402784399733002765328501954801182416324973777057
3090492991322589873176313531038428530561647754362544102221798417087823018975874892724325
3552016782683322208448555354248116715934013540574044054543720797177457804901306379326785
5440068656431772670925908267378659292457328120530180223133403261180509201868980642700486
3163917230857251835605988366549060741870887765805282731000286068465719462191284447411080
3852388671688757509297225135882521216744540860112520263182988461905215981691618193954419
7577953656908553447125011919519404977591303518642128349384952798703156288738438066177171
7364355869171355010965957852579383999237150758081434156574806903785639363020882997997520
7399637646610088681224373033279298178697434919424048822351482788213979212358157719080766
6634881281586726423190616954324401640125870124916563364165156860875369505101554305330409
0779059788309335367597978449508915800514923238295031944312005339944693429960903976351673
5005244588538190140173548202536473729379231429388767044912749117955564031658243539620482
5021455134928959664346333555831028892915037665681319729188519118909125584056450843901973
8724134642891198626871364546581481834652426814150853437589396395537331934776389815962620
3871459902736721655382854963287880232669018785162582244683894345379994278630685610756174
3110517783922952226566224849814055497282349575665109182797749594736340230761895680366167
6361209116048440926861828931057499761609611900448173929627157433012300944025936874225231
2386764565652712882616572899780680842948412320015256984838371316868503861924287212739582
3400400495852007247067798226375512539334414036426051301611519023552970344235720415752836
8456183846667302374368265471536187660913511967197482597501668732716696862782492609897968
9138933918184418804233813292648040431009821683989701535234099361113759893201106131400781
9204729665299895108229236197196529035949270525412415371412224659101745017640888719366835
1292075903499570897301420806713073328883379422141699246686373605416229617621817488318870
9831219605225517307142176027462572709068370363306951463716982931248212072089253361304472
2036807475922570801945265566892342900734242395346619624296748355106322113092400114427386
2877848765137789644321540955468675503003718890054353008486697816344045008105273195384762
0863926766472775817679031181462763421378850004767807761991036521407456851339753981119481
2625154953752264708686945742347668542004386383141031753599694860303232573662629922761514
2557452083531991990082959855058644035472489749213311719271478973967769619528940593115285
5916849432630876323066653952512634690569276246781729760656050348049966625345666062744350
1478020406217221321636311623915323734147039191379803566320205969295318012777724802135977
8773719843615905406694002097835415276056069419281014589491751692571755506817965099647182
2256126632974158481930008582053971583865738533422332411557166015066272527891675407647563
6502336225803375607895489653857156479450748545818632592733860970725660341375035758558214
9327739105559263850481548583961094688662153141985315152093067607514065032897873557738151
9977114522742443024697244207113569180890626489939925622198912939830266043673119099837894
5360923047582721464670544483646419376370744731572422999904643844760179269571850862973204
9203776103747496900924954705826261085153046629159912272337179364928006102793935348526747
4015447697148850958329360160198340802898827119290550205015733765614570420520644607609421
1881376942881663011347382473538666920949747306188614475064365404786878993039000667493086
6787451129970439591875655573567273767521693525317059216172403928673595880614093639744445
5039572804424525603127681891866119958043291694478878611614379708210164966148564889863640
6980070563554877467340516830361399828358920568322685229331553351768856679698674549442166
4918470487269953275483932487842090206922856870410985029083627348145322780585486793172499
2848288357013445217888814722990369028320778106226756937160293696958138647849718699342042
528845236960045770954515113950605515857728616382187470201201487556021741203394679126537
6180032421092781539048345570706589110327071612472585105368551540001907123104796414608562
9827405359015924477925050061981500905883474778296939067416801754553256412701439877944121
2930294650519691046057022980833412796796033183942023457614188995899685324687708591589587
1078478115762372461142366739773052350529226661581005053876227710498712691904262420139219
9866501382664250977400591208162486888528654524649566129493658815676551921426528082387718
1272051110899208543911509487937446362162677600839134166110422427767712405835796700677028
7022027271860398588728902450653189663392772003432821588633546295413368932964622866406026
5090111566701630590254600934490321350243158195861542862591780299418327453037093544388290
2641365500143034232859731095642223705540192619433584437875464861256794126060837227043005
6260131591494230952607990845809096977209878897682845427672356250595975970248879565175932

1064174692476399351578144369219033088585868217793458567750548297892628969199961857537904
0717078287403451892819681510441498998760369981882330504434061218651663964908934871745971
2024411175741394106989606179078859540383331744064079336321159530847716220082006293506245
8281682082578430437684752550777152665204538952989415466768379898922475445790025746161914
7515972156002669972346714980451988175836750262229426909507008677410126823686468961571469
4383522456374558977782015829121769810241251072756746447983217316677791551444645751883284
0659864594259559454562792028225421950986936206732144559931343568227329074091732621340707
5426718794698197768665967388194907981310193572995136836082769142748164394011633450939258
1291122341947172689997139315342805378087155525889196147611328311242490702774864117478783
2554591398874797368170115380947840183083818060455802422046343091446552874988080480595022
4086964813578716506150472012968437112615619338228282635644130828644989034042147420616000
7628492419185658434251930962143606369791170020024792600362353389911318775626966720701821
3025650805759511776485172117860207876418422809192333365118718413273576809383045675598359
8741298750834366358348431391246304948984456946695909220940211690664632402021550491084199
4850767617049680556879946600553065700390960236483264994755411461809859826451797463526270
6207685706112329550872508820444359683417564603795174978544865071040335653666444168971107
0849623343186802708114808810908744159435491560980261275865357108801373128635453418518165
3475731858491465624106036044626680652236101840373796128540097263278344617145036712119767
3309812148374177553161056546200057213693143892438256889482216077047773433775150185944502
7176504243348908172022504052636597692381043196338323638790883951559073138171068942500238
3903880995518260703728425669876990559740631257747687613235434347287117383427100219319157
0515876799847430151616286831314961380757127872604176599599504147992752932201773624487460
6655859635739486983884809764470296557642795842471631543816153332697625631734528463812339
0864880328025174024983312672833031372175073901020310861066081815581195766186707351959568
9901783160102984647659006388862401067988938685992180795270334700104891770763802803470964
0507294745875846285877753408982549823591112806331648707924096500429102698579193286926671
1166205778583007533136263945837703823781825116811290168780394774482692857823972537427290
9316296366930485362830170687517879279107466386955277963192524077429198054734433107657099
2657576046533803757032516448936778869075998855726137122151234862210355678459044531324496
9962811099456469915133021836559549918947268046152379136073233527224182320968818537236578
6211499952321922380089634785925431486602460188805187374845046247735291313054257652331457
9956136168589682464003051396967674263373700772384857442547916468008009917040144941355964
5275102507866882807285210260322303804710594068847144083150567369123676933346047487365309
4307237532182702393439496519500333746543339372556498521979593782778678363688376084676265
8529608086201964336797940307046819872222751978640221226280156384094593305997902164584723
9439305807189854105082483074282444931820349003528177743873367025841518069991417946028416
1342614665776675884428339849337274721083245923524363497663774196624392104510346142843520
5492514541813674072661390292743396586249642414417850672260894440736149518451416038905311
3378468580146848479069323924859349671021264422618480022885477257556975302755792886430819
1093735100600743778010870601697339563268809001621054639076952417278535329455516353580623
629255268427577} 10486 repeating digits r=1 One/ 1

1/10489 = 0.

{00095337973114691581656973972733339689198207646105443798264848889312613213843073696253
2176565926208408809228715797502145104395080560587281914386500143006959672037372485460959
1} 176 repeating digits r=1

1/10491 = 0.

{00095319797922028405299780764464779334667810504241731007530264035840244018682680392717
5674387570298350967495948908588313792774759317510246878276618053569726432179963778476789
6292059860833095033838528262320083881422171384996663807072729005814507673243732723286626
6323515394147364407587455914593461061862548851396435039557716137641788199409017252883423
8871413592603183681250595748737012677533123629777904870841673815651510818797064150224001
5251167667524544847964922314364693546849680678676961204842245734439042989228862834810790
2011247736154799351825374130206843961490801639500524258888571156229148794204556286340672
9577733295205414164521971213421027547421599466209131636640930321227718997235725860261176
2463063578305213992946334953769898007816223429606329234582022686111905442760461347821942
6174816509389} 804 repeating digits r=1

1/10493 = 0.

{000095301629657867149528256933193557609835128180691889831316115505575145334985228247403
0305918231201753549985704755551319927570761460020966358524730772896216525302582674163728
1997522157628895454112265319736967502144286667302010864385780996855046221290384065567521
2046125988754407700371676355665681883160202039454874678356999904698370342132850471743066
8064423901648718193081101686838844944248546650147717525969694081768798246450014295244448
6800724292385399790336414752692271037834746974173258362718002477842371104545887734680263
0324978557133326979891356142190031449537787096159344324787953874011245592299628323644334
318116839797960545125321643} 642 repeating digits r=1

1/10495 =

0.0{0009528346831824678418294425917103382563125297760838494521200571700809909480705097665
5550262029537875178656503096712720343020485945688423058599333015721772272510719390185802
7632205812291567413053835159599809433063363506431634111481657932348737494044783230109575
9885659838018103858980466888994759409242496426869938065745593139590281086231538828013339
6855645545497856121962839447355883754168651738923296808003811338732729871367317770366841
3530252501191043353978084802286803239637922820390662220104811815150071462601238685088137
2081943782753692234397332062887089090042877560743211052882324916626965221534063839923773
2253454025726536445926631729394949976179132920438303954263935207241543592186755597903763
6969985707479752262982372558361124344926155312053358742258218199142448785135778942353501
6674606955693187232015245354930919485469271081467365412101000476417341591233920914721295
8551691281562648880419247260600285850404954740352548832777513101476893758932825154835636
0171510242972844211529299666507860886136255359695092901381610290614578370652691757979990
4716531681753215817055740828966174368747022391615054787994282991900905192949023344449737
9704621248213434969032872796569795140543115769414006669842782277274892806098141972367794
1877084325869461648404001905669366364935683658885183420676512625059552167698904240114340
1619818961410195331110052405907575035731300619342544068604097189137684611719866603144354
4545021438780371605526441162458313482610767031919961886612672701286326822296331586469747
4988089566460219151977131967603620771796093377798951881848499285373987613149118627918056
2172463077656026679371129109099571224392567889471176750833730347784659361600762267746545
9742734635540733682706050500238208670795616960457360647927584564078132444020962363030014
2925202477370176274416388756550738446879466412577417818008575512148642210576464983325393
0443068127679847546450690805145307289185326345878989995235826584087660790852787041448308
7184373511195807527393997141495950452596474511672224868985231062410671748451643639828489
75702715578847070033349213911386374464030490709861838970938542162934730824202} 2098

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10497 = 0.

{000095265313899209297894636562827474516528531961512813184719443650566828617700295322473
0875488234733733447651710012384490806897208726302753167571687148709154996665714013527674
5736877203010383919215013813470515385348194722301609983804896637134419357911784319329332
1901495665428217585976945794036391349909497951795751167} 318 repeating digits r=1

1/10499 = 0.

{000095247166396799695209067530240975330983903228878940851509667587389275169063720354319
4589960948661777312124964282312601200114296599676159634250881036289170397180683874654729
0218116011048671302028764644251833507953138394132774549957138775121440137155919611391561
1010572435470044766168206495856748261739213258405562434517573102200209543766072959329459
9485665301457281645871035336698733212686922564053719401847795028097914087055910086674921
4210877226402514525192875511953519382798361748737975045242404038479855224307076864463282
2173540337174969044670921040099057053052671683017430231450614344223259358034098485570054
2908848461758262691684922373559386608248404609962853605105248118868463663206019620916277
7407372130679112296409181826840651490618154109915230021906848271263929898085531955424326
1262977426421563958472235450995332888846556814934755691018192208781788741784931898276026
2882179255167158777026383465091913515572911705876750166682541194399466615868177921706829
2218306505381464901419182779312315458615106200590532431660158110296218687494047052100200
0190494332793599390418135060481950661967806457757881703019335174778550338127440708638917
9921897323554624249928564625202400228593199352319268501762072578340794361367749309458043
6232022097342604057529288503667015906276788265549099914277550242880274311839222783122202

1144870940089532336412991713496523478426516811124869035146204400419087532145918658919897
1330602914563291742070673397466425373845128107438803695590056195828174111820173349842842
1754452805029050385751023907038765596723497475950090484808076959710448614153728926564434
7080674349938089341842080198114106105343366034860462901228688446518716068196971140108581
7696923516525383369844747118773216496809219925707210210496237736927326412039241832555481
4744261358224592818363653681302981236308219830460043813696542527859796171063910848652252
5954852843127916944470901990665777693113629869511382036384417563577483569863796552052576
4358510334317554052766930183827031145823411753500333365082388798933231736355843413658443
6613010762929802838365558624630917230212401181064863320316220592437374988094104200400038
0988665587198780836270120963901323935612915515763406038670349557100676254881417277835984
3794647109248499857129250404800457186398704638537003524145156681588722735498618916087246
4044194685208115058577007334031812553576531098199828555100485760548623678445566244404228
9741880179064672825983426993046956853033622249738070292408800838175064291837317839794266
1205829126583484141346794932850747690256214877607391180112391656348223640346699685684350
8905610058100771502047814077531193446994951900180969616153919420897228307457853128869416
1348699876178683684160396228212210686732069720925802457376893037432136393942280217163539
3847033050766739689494237546432993618439851414420420992475473854652824078483665110962948
8522716449185636727307362605962472616439660920087627393085055719592342127821697304505190
9705686255833888941803981331555386227259739022764072768835127154967139727593104105152871
7020668635108105533860367654062291646823507000666730164777597866463472711686827316887322
6021525859605676731117249261834460424802362129726640632441184874749976188208400800076197
7331174397561672540241927802647871225831031526812077340699114201352509762834555671968758
9294218496999714258500809600914372797409277074007048290313363177445470997237832174492808
8389370416230117154014668063625107153062196399657110200971521097247356891132488808457948
3760358129345651966853986093913706067244499476140584817601676350128583674635679588532241
1658253166968282693589865701495380512429755214782360224783312696447280693399371368701781
1220116201543004095628155062386893989903800361939232307838841794456614915706257738832269
7399752357367368320792456424421373464139441851604914753786074864272787884560434327078769
4066101533479378988475092865987236879702828840841984950947709305648156967330221925897704
5432898371273454614725211924945232879321840175254786170111439184684255643394609010381941
1372511667777883607962663110772454519478045528145537670254309934279455186208210305743404
1337270216211067720735308124583293647014001333460329555195732926945423373654633774645204
3051719211353462234498523668920849604724259453281264882369749499952376416801600152395466
2348795123345080483855605295742451662063053624154681398228402705019525669111343937517858
8436993999428517001619201828745594818554148014096580626726354890941994475664348985617677
8740832460234308029336127250214306124392799314220401943042194494713782264977616915896752
0716258691303933707972187827412134488998952281169635203352700257167349271359177064482331
6506333936565387179731402990761024859510429564720449566625392894561386798742737403562244
0232403086008191256310124773787979807600723878464615677683588913229831412515477664539479
9504714734736641584912848842746928278883703209829507572149728545575769120868654157538813
2203066958757976950185731974473759405657681683969901895418611296313934660443851795409086
5796742546909229450423849890465758643680350509572340222878369368511286789218020763882274
502333555767215925326221544909038956091056291075340508619868558910372416420611486808267
4540432422135441470616249166587294028002666920659110391465853890846747309267549290408610
3438422706924468997047337841699209448518906562529764739498999904752833603200304790932469
7590246690160967711210591484903324126107248309362796456805410039051338222687875035717687
3987998857034003238403657491189637108296028193161253452709781883988951328697971235355748
1664920468616058672254500428612248785598628440803886084388989427564529955233831793504143
2517382607867415944375654824268977997904562339270406705400514334698542718354128964663301
2667873130774359462805981522049719020859129440899133250785789122773597485474807124488046
4806172016382512620249547575959615201447756929231355367177826459662825030955329078959900
9429469473283169825697685493856557767406419659015144299457091151538241737308315077626440
6133917515953900371463948947518811315363367939803790837222592627869320887703590818173159
3485093818458900847699780931517287360701019144680445756738737022573578436041527764549004
6671111534431850652443089818077912182112582150681017239737117820744832841222973616534908
0864844270882941232498333174588056005333841318220782931707781693494618535098580817220687

6845413848937994094675683398418897037813125059529478997999809505667206400609581864939518
0493380321935422421182969806648252214496618725592913610820078102676445375750071435374797
5997714068006476807314982379274216592056386322506905419563767977902657395942470711496332
9840937232117344509000857224497571197256881607772168777978855129059910467663587008286503
4765215734831888751309648537955995809124678540813410801028669397085436708257929326602533
5746261548718925611963044099438041718258881798266501571578245547194970949614248976092961
2344032765025240499095151919230402895513858462710734355652919325650061910658157919801885
8938946566339651395370987713115534812839318030288598914182303076483474616630155252881226
7835031907800742927897895037622630726735879607581674445185255738641775407181636346318697
0187636917801695399561863034574721402038289360891513477474045147156872083055529098009334
2223068863701304886179636155824364225164301362034479474235641489665682445947233069816172
9688541765882464996666349176112010667682636441565863415563386989237070197161634441375369
0827697875988189351366796837794075626250119058957995999619011334412801219163729879036098
6760643870844842365939613296504428993237451185827221640156205352890751500142870749595199
5428136012953614629964758548433184112772645013810839127535955805314791884941422992665968
1874464234689018001714448995142394513763215544337555957710258119820935327174016573006953
0431469663777502619297075911991618249357081626821602057338794170873416515858653205067149
2523097437851223926088198876083436517763596533003143156491094389941899228497952185922468
8065530050480998190303838460805791027716925421468711305838651300123821316315839603771787
7893132679302790741975426231069625678636060577197828364606152966949233260310505762453567
0063815601485855795790075245261453471759215163348890370511477283550814363272692637394037
5273835603390799123726069149442804076578721783026954948090294313744166111058196018668444
6137727402609772359272311648728450328602724068958948471282979331364891894466139632345937
7083531764929993332698352224021335365272883131726831126773978474140394323268882750738165
5395751976378702733593675588151252500238117915991999238022668825602438327459758072197352
1287741689684731879226593008857986474902371654443280312410705781503000285741499190399085
6272025907229259929517096866368225545290027621678255071911610629583769882845985331936374
8928469378036003428897990284789027526431088675111915420516239641870654348033146013906086
2939327555005238594151823983236498714163253643204114677588341746833031717306410134298504
6194875702447852176397752166873035527193066006286312982188779883798456995904371844937613
1060100961996380607676921611582055433850842937422611677302600247642632631679207543575578
6265358605581483950852462139251357272121154395656729212305933898466520621011524907134012
7631202971711591580150490522906943518430326697780741022954567101628726545385274788075054
7671206781598247452138298885608153157443566053909896180588627488332222116392037336889227
5454805219544718544623297456900657205448137917896942565958662729783788932279264691875416
7063529859986665396704448042670730545766263453662253547956948280788646537765501476331079
1503952757405467187351176302505000476235831983998476045337651204876654919516144394704257
5483379369463758453186017715972949804743308886560624821411563006000571482998380798171254
4051814458519859034193732736451090580055243356510143823221259167539765691970663872749785
6938756072006857795980569578055052862177350223830841032479283741308696066292027812172587
8655110010477188303647966472997428326507286408229355176683493666063434612820268597009238
9751404895704352795504333746071054386132012572625964377559767596913991808743689875226212
0201923992761215353843223164110867701685874845223354605200495285265263358415087151157253
0717211162967901704924278502714544242308791313458424611867796933041242023049814268025526
2405943423183160300981045813887036860653395561482045909134203257453090770549576150109534
2413563196494904276597771216306314887132107819792361177254976664444232784074673778455090
9610439089437089246594913801314410896275835793885131917325459567577864558529383750833412
7059719973330793408896085341461091532526907324507095913896561577293075531002952662158300
790551481093437470235260501} 10498 repeating digits r=1 One/ 1

1/10501 = 0.

{00095229025807065993714884296733644414817636415579468622035996571755070945624226264165
3175888010665650890391391296067041234168174459575278544900485668031616036567945909913341
5865155699457194552899723835825159508618226835539472431197028854394819540996095609941910
2942576897438339205789924769069612417864965241405580420912294067231692219788591562708313
4939529568612513093991048471574135796590800876107037425007142176935529949528616322255023
3311113227311684601466526997428816303209218169698123988191600799923816779354347205028092

5626130844681458908675364251023712027425959432435006189886677459289591467479287686886963
1463670126654604323397771640796114655747071707456432720693267307875440434244357680220931
3398723931054185315684220550423769164841443672031235120464717645938482049328635368060184
7443100657080278068755356632701647462146462241691267498333492048376345109989524807161222
7406913627273592991143700599942862584515760403771069421959813351109418150652318826778402
0569469574326254642415008094467193600609465765165222359775259499095324254832873059708599
1810303780592324540519950480906580325683268260165698504904294829063898676316541281782687
3631082754023426340348538234453861536996476526045138558232549281020855156651747452623559
6609846681268450623750119036282258832492143605370917055518522045519474335777544995714693
8386820302828302066469860013332063612989239120083801542710218074469098181125607085039520
0457099323873916769831444624321493191124654794781449385772783544424340538996286067993524
4262451195124273878678221121797924007237405961337015522331206551756975526140367584039615
2747357394533853918674411960765641367488810589467669745738501095133796781258927721169412
4369107704028187791638891534139605751833158746786020379011522712122654985239500999904770
9741929340062851157032663555851823635844205313779640034282449290543757737358346824111989
3343491096086087039329587658318255404247214550995143319683839634320540900866584134844300
5428054471002761641748404913817731644605275688029711456051804590039043900580897057423102
5616607942100752309303875821350347585944195790877059327683077802114084372916865060470431
3874869060089515284258642034091991238929625749928578230644700504713836777449766688886772
6883153985334730025711836967907818303018760118083992000761832206456527949719074373869155
3185410913246357489762879725740405675649938101133225407104085325207123131130368536329873
3453956766022283592038853442529282925435672793067326921245595657556423197790686601276068
9458146843157794495762308351585563279687648795352823540615179506713646319398152556899342
9197219312446433672983525378535377583087325016665079516236548900104751928387772593086372
72640700885629940005711374154842395962289305780401866488905818493476811732215979430530425
6737453575849919055328063993905342348347776402247405009046757451671269402914008189696219
4076754594800495190934196743167317398343014950957051709361013236834587182173126368917245
9765736596514617655461384630035234739548614417674507189791448433482525473764403390153318
7315493762498809637177411675078563946290829444814779544805256642224550042853061613179697
1716979335301399866679363870107608799161984572897819255309018188743929149604799542900676
1260832301685553756785068088753452052185506142272164555756594610037139320064755737548804
8757261213217788782020759927625940386629844776687934482430244738596324159603847252642605
4661460813255880392343586325111894105323302542614989048662032187410722788305875630892295
971812208361108465860394248166841253213979620988477287877345014760499} 3500 repeating digits
r=1 One/ 3

1/10503 = 0.

{000095210892126059221174902408835570789298295725030943539940969246881843282871560506521
9461106350566504808150052365990669332571646196324859563934114062648767018946967533085785
0138055793582785870703608492811577644482528801294868132914405407978672760163762734456821
8604208321431971817575930686470532228886984671046367704465390840712177473102922974388270
0180900695039512520232314576787584499666761877558792725887841569075502237455964962391697
6102066076359135485099495382271731886127773017233171474816719032657335999238312862991526
2306007807293154336856136341997524516804722460249452537370275159478244311149195467961534
7995810720746453394268304294011234885270874988098638484242597353137198895553651337713034
3711320575073788441397695896410549366847567361706179186898981243454251166333428544225459
3925545082357421689041226316290583642768732743025802151766162048938398552794439683899838
1414833856993240026659049795296581928972674473959821003522803008664191183471389126916119
2040369418261449109778158621346282014662477387413120060934970960677901551937541654765305
1509092640198038655622203180043797010377987241740455108064362563077216033514234028372845
853565647910120917833} 1164 repeating digits r=1

1/10505 =

0.0{0009519276534983341266063779152784388386482627320323655402189433603046168491194669205
1404093288910042836744407425035697287006187529747739171822941456449309852451213707758210
37601142313184198} 190 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10507 = 0.

{000095174645474445607690111354335205101360997430284572189968592366993432949462263253069

3823165508708480060911773103645188921671266774531264871038355382126201579899114875797087
65584848196440468259255734272389835347863329209098696107357} 234 repeating digits r=1

1/10509 = 0.

{000095156532495955847368921876486820820249310115139404320106575316395470549053192501665
2393186792273289561328385193643543629270149395756018650680369207346084308687791416880768
8647825673232467408887620135122276144257303263869064611285564754020363497954134551336949
281568179655533523646398325245028071177086306974973831953563612141973546483966124274431
4397183366638119706917879912455990103720620420591873632124845370634694071748025501950708
9161670948710628984679798268151108573603577885621847939861071462555904462841374060329241
602436007231896469692644400380626129983823389475687505947283280997240460557617280426301
2655818821962127700066609572747169093158245313540774574174517080597583024074602721476829
3843372347511656675230754591302692929869635550480540489104577029213055476258445142259016
0814539918165382053477971262727186221334094585593300980112284708345227899895327814254448
5678941859358644970977257588733466552478827671519649823960414882481682367494528499381482
5387762869921020078028356646683794842515938719193072604434294414311542487391759444285850
2236178513654962413169664097440289275858787705776001522504519935293557902750023789133123
9889618422304691217052050623275287848510800266438290988676372632981254163098296698068322
3903320962984108859073175373489390046626700923018365210771719478542201922161956418308116
8522219050337805690360643258159672661528213911885050908744885336378342373203920449138833
3809115995813112570177942715767437434579883909030354933866209915310686078599295841659529
9267294699781139975259301551051479684080312113426586735179370063754876772290417737177657
2461699495670377771434008944714054619849652678656389761157103435150823104006090018079741
174231611} 1680 repeating digits r=1

1/10511 = 0.

{000095138426410427171534582818000190276852820854343069165636000380553705641708686138331
2720007611074112834173722766625440015222148225668347445533250880030444296451336694891066
5017600608885929026733897821330035201217771858053467795642660070402435543716106935591285
3201408048710874322138711825706402816097421748644277423651412805632194843497288554847302
825611264389686994577109694605651225287793739891542193892113024450575587479783084387784
2260489011511749595661687755684520978023023499191323375511369041956046046998382646751022
7380839120920939967652935020454761678241841879935305870040909523356483683759870611740081
8190467129673675197412234801636380934259347350394824469603272761868518694700789648939206
5455237370373894015792978784130910474740747788031585957568261820949481495576063171915136
5236418989629911521263438302730472837979259823042526876605460945675958519646085053753210
9218913519170392921701075064218437827038340785843402150128436875654076681571686804300256
8737513081533631433736086005137475026163067262867472172010274950052326134525734944344020
5499001046522690514698886880410998002093045381029397773760821996004186090762058795547521
6439920083721815241175910950432879840167443630482351821900865759680334887260964703643801
7315193606697745219294072876034630387213395490438588145752069260774426790980877176291504
1385215488535819617543525830082770430977071639235087051660165540861954143278470174103320
3310817239082865569403482066406621634478165731138806964132813243268956331462277613928265
6264865379126629245552278565312529730758253258491104557130625059461516506516982209114261
2501189230330130339644182285225002378460660260679288364570450004756921320521358576729140
9} 1672 repeating digits r=1

1/10513 = 0.

{000095120327213925615904118710168362979168648340150290116998002473128507562066013507086
4643774374583848568439075430419480643013411966137163511842480738133739180062779415961190
9064967183487111195662513079044991914772186816322648149909635689146770664891087225340055
1697897840768572243888518976505279178160372871682678588414344145343859982878341101493389
1372586321696946637496432987729477789403595548368686388281175687244364120612574907257680
9664225244934842575858460953105678683534671359269475886997051269856368305906972319984780
7476457719014553410063730619233330162655759535812803196042994387900694378388661656996100
0665842290497479311328830971178540854180538381052030818986017311899552934462094549605250
6420622086939979073528012936364501093883762960144582897365166936174260439455911728336345
4770284409778369637591553314943403405307714258537049367449824027394654237610577380386188
5284885380005707219632835536954247122610101778750118900409017407019880148387710453723960

8104251878626462475030914106344525825168838580804717968229810710548844288024350803766764
9576714543898031009226671739750784742699514886331208979358888994578141348806239893465233
5204033101873870446114334633311138590316750689622372300960715304860648720631598972700466
0896033482355179301816798249785979263768667364215732902121183296870541234661847236754494
4354608579853514696090554551507657186340721012080281556168553219823076191382098354418339
1990868448587463140873204603823837153999809759345572148768191762579663274041662703319699
4197660039950537429848758679729858270712451250832302863121849139161038713973176067725672
9763150385237325216398744411680776181870065633025777608674973841910016170455626367354703
7001807286217064586702178255493198896604204318462855512222962046989441643679254256634642
8231713117093122800342433177970132217254827356606106725007134024541044421192808903262627
2234376486255112717587748501854846380671549510130314848283078093788642632930657281461048
2260058974602872633881860553600304385047084561970893179872538761533339674688480928374393
6079140112241986112432226766860077998668315419005041377342338057642918291638923237895938
3620279653762008941310758109007894987158755826120041852943974127270997812232474079710834
2052696661276514791210881765433273090459431180443260724816893370113193189384571482925901
2651003519452106915247788452392276229430229239988585560734328926091505754779796442499762
1991819651859602397032245790925520783791496242747075049938171787310948349662322838390564
0635403785789023114239512983924664700846570912203937981546656520498430514600970227337582
0412822220108437173023875202130695329591933796252259107771330733377722819366498620755255
3980785693902787025587368020545990678207933035289641396366403500428041472462665271568534
1957576334062589175306763055264910111290782840292970607818890896984685627318557975839436
8876628935603538476172358032911633216018263102825073718253590792352325692000380481308855
7024636164748406734519166745933606011604679920098925140302482640540283458575097498335394
2737563017216779225720536478645486540473699229525349567202511176638447636259868733948444
7826500523161799676590887472652905925996385427565870826595643489013602206791591363074288
9755540759060211167126414914867307143536573765813754399315133644059735565490345286787786
5499857319509179111576143821934747455531247027489774564824502996290307238656900979739370
3034338438124227147341386854370779035479882050794254732236278892799391229905830876058213
6402549224769333206506230381432512127841719775516027775135546466279844002663369161989917
2453153238847141634167221535242081232759440692475982117378483781984210025682488347759916
2941120517454580043755350518405783315894606677446970417578236469133453819081137639113478
5503662132597736136212308570341481974697992961095786169504423095215447541139541520022828
8785313421478169884904404071150004756016360696280795205935508418148958432417007514505849
9001236564253781033006753543232188718729192428421953771520974032150670598306858175592124
0369066869590031389707980595453248359174355559783125653952249595738609340816132407495481
7844573385332445543612670027584894892038428612194425948825263958908018643584133929420717
2072671929991439170550746694568629316084847331874821649386473889470179777418434319414058
7843622182060306287453628840483211262246742128792923047655283934176733567963473794349852
5634928184152953486159992390373822885950727670503186530961666508132787976790640159802149
7193950347189194330828498050033292114524873965566441548558927042709026919052601540949300
8655949776467231047274802625321031104346998953676400646818225054694188148007229144868258
3468087130219727955864168172738514220488918481879577665747170170265385712926852468372491
2013697327118805288690193094264244269000285360981641776847712356130505088937505945020450
8703509940074193855226861980405212593931323123751545705317226291258441929040235898411490
5355274422144012175401883382478835727194901550461333586987539237134975744316560448967944
4497289070674403119946732616760201655093693522305716731665556929515837534481118615048035
7652430324360315799486350233044801674117758965090839912489298963188433368210786645106059
1648435270617330923618377247217730428992675734804527727575382859317036050604014077808427
6609911538095691049177209169599543422429373157043660230191191857699990487967278607438409
5881289831637020831351659849709883001997526871492437933986492913535622562541615143156092
4569580519356986588033862836488157519261866260819937220584038809093503281651288880433748
6920955008085227813183677351850090364310853229335108912774659944830210215923142775611148
1023494720821839627128317321411585655854656140017121658898506610862741367830305336250356
7012270522210596404451631313611718824312755635879387425092742319033577475506515742414153
9046894321316465328640730524113002948730143631694093027680015219252354228098544658993626
938076669837344240464187196803957005612099305621611338343003899933415770950252068867116

9028821459145819461618947969181013982688100447065537905450394749357937791306002092647198
7063635498906116237039855417102634833063825739560544088271663654522971559022163036240844
6685056596594692285741462950632550175972605345762389422619613811471511461999429278036716
4463045752877389898221249881099590982592980119851612289546276039189574812137353752496908
5893655474174831161419195282031770189289451155711975649196233235042328545610196899077332
8260249215257300485113668791020641111005421858651193760106534766479596689812612955388566
5366688861409683249310377627699039284695139351279368401027299533910396651764482069818320
1750214020736231332635784267097878816703129458765338152763245505564539142014648530390944
5448492342813659278987919718443831446780176923808617901645581660800913155141253685912679
5396176162846000190240654427851231808237420336725958337296680300580233996004946257015124
1320270141729287548749167697136878150860838961286026823932274327023684961476267478360125
5588319223818129934366974222391325026158089983829544373632645296299819271378293541329782
1744506801103395795681537144487777037953010558356320745743365357176828688290687719965756
6822029867782745172643393893274992865975458955578807191096737372776562351374488728241225
1498145153619328450489869685151716921906211357367069342718538951773994102539712736611813
9446399695614952915438029106820127461238466660325311519071625606392085988775801388756777
3233139922001331684580994958622657661942357081708361076762104061637972034623799105868924
1890992105012841244173879958147056025872729002187767525920289165794730333872348520878911
8234566726909540568819556739275183106629886806810615428517074098734899648054789308475221
1547607723770569770760011414439265671073908494245220203557500237800818034814039760296775
4209074479216208503757252924950061828212689051650337677161609435936459621421097688576048
7016075335299153429087796062018453343479501569485399029772662417958717777989156282697612
479786930467040806620374774089222866926662277180633501379244744601921430609721297441263
1979454009321792066964710358603633596499571958527537334728431465804242366593741082469323
6944735089888709217159707029392181109103015314372681442024160563112337106439646152382764
1967088366783981736897174926281746409207647674307999619518691144297536383525159326548083
3254066393988395320079901074859697517359459716541424902501664605726243698278322077427946
3521354513459526300770474650432797488823361552363740131266051555217349947683820032340911
2527347094074003614572434129173404356510986397793208408636925711024445924093978883287358
5085132692856463426234186245600684866355940264434509654713212213450014268049082088842385
6178065252544468752972510225435175497003709692761343099020260629696566156187577285265861
3145629220964520117949205745267763721107200608770094169123941786359745077523066679349376
9618567487872158280224483972224864453533720155997336630838010082754684676115285836583277
8464757918767240559307524017882621516218015789974317511652240083705887948254541995624464
9481594216684105393322553029582421763530866546180918862360886521449633786740226386378769
1429658518025302007038904213830495576904784552458860458479977171121468657852183011509559
5928849995243983639303719204794064491581851041567582992485494150099876343574621896699324
6456767811281270807571578046228479025967849329401693141824407875963093313040996861029201
9404546751640825644440216874346047750404261390659183867592504518215542661466755445638732
9972415105107961571387805574051174736041091981356415866070579282792732807000856082944925
3305431370683915152668125178350613526110529820222581565680585941215637781793969371254637
1159516788737753257871207076952344716065823266432036526205650147436507181584704651384000
7609626177114049272329496813469038333491867212023209359840197850280604965281080566917150
1949966707885475126034433558451441072957290973080947398459050699134405022353276895272519
7374678968895653001046323599353181774945305811851992770855131741653191286978027204413583
1827261485779511081518120422334252829829734614287073147531627508798630267288119471130980
6905735755730999714639018358223152287643869494911062494054979549129649005992580614477313
8019594787406068676876248454294682773708741558070959764101588509464472557785598782459811
6617521164272805098449538666413012460762865024255683439551032055550271092932559688005326
7383239798344906306477694283268334443070484162465518881384951964234756967563968420051364
9766955198325882241034909160087510701036811566631789213354893940835156472938266907638162
2752782269571007324265195472272424617140682963949395985922191572339008846190430895082279
08304004565775706268429563397698088081423} 10512 repeating digits r=1 One/ 1

1/10515 =

0.0{0009510223490252020922491678554446029481692819781264859724203518782691393247741321921
0651450309082263433190679980979553019495958155016642891107941036614360437470280551592962

4346172135045173561578697099381835473133618640038040893961008083689966714217784117926771
2791250594388968140751307655729909652876842605801236329053732762719923918212077983832620
0665715644317641464574417498811222063718497384688540180694246314788397527341892534474560
1521635758440323347598668568711364717070851165002377555872563005230622919638611507370423
2049453162149310508796956728483119353304802662862577270565858297669995244888254873989538
754160722776985259153590109367570137898240608654303376129339039467427484545886828340466}

700 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10517 = 0.

{000095084149472282970428829514119996196634021108681182846819435200152134639155652752686
1272225919939146144337738898925549110963202434154226490444042978035561471902633830940382
2382808785775411238946467623847104687648568983550442141295046115812494057240657982314348
1981553675002377103736807074260720737852999904915850527717029571170485880003803365978891
3188171531805647998478653608443472473138727774080060853855662261101074450889036797565845
7735095559570219644385280973661690596177617191214224588761053532376152895312351431016449
5578587049538841875059427593420176856518018446324997622896263192925739279262147} 606

repeating digits r=1

1/10519 = 0.

{000095066070919288905789523718984694362581994486167886681243464207624298887726970244319
8022625724878790759577906645118357258294514687707957030135944481414583135279018918148112
9384922521152200779541781538169027474094495674493773172354786576670786196406502519250879
3611560034223785530944006084228538834489970529518015020439205247647114744747599581709287
9551288145260956364673448046392242608612986025287574864530848940013309249928700446810533
3206578572107614792280635041353740849890674018442817758342047723167601483030706340906930
3165700161612320562791139842190322273980416389390626485407358113889152961308109135849415
3436638463732293944291282441296701207339100674969103526951231105618404791329974332160851
7919954368285958741325221028614887346705960642646639414393003137180340336533891054282726
4949139652058180435402604810343188516018632949900180625534746648921} 858 repeating digits

r=1

1/10521 = 0.

{000095047999239616006083071951335424389316604885467160916262712669898298640813610873491
1130120710959034312327725501378195988974432088204543294363653645090770839273833285809333
7135253302917973576656211386750308905997528752019769983841840129265278965877768272977853
8161771694705826442353388461172892310616861515065107879479136964166904286664765706681874
3465450052276399581788803345689573234483414124132687006938503944491968444064252447485980
42011215663910274688717802490257580077939359376485124988119} 498 repeating digits r=1

1/10523 = 0.

{000095029934429345243751781811270550223320345908961322816687256485793024802812886059108
6192150527416136082866102822389052551553739427919794735341632614273496151287655611517628
0528366435427159555259906870664259241661123253824954860781146061009217903639646488643922
8356932433716620735531692483132186638791219234058728499477335360638601159365200038011973
7717380975007127245082200893281383635845291266749025943172099211251544236434476860210966
4544331464411289556210206214957711679178941366530457093984605150622446070512211346574170
8638221039627482657036966644493015299819443124584244036871614558585954575691342772973486
6482942126769932528746555164876936234913997909341442554404637460800152047895086952390002
8508980328803573125534543381165066996103772688396845006176945737907440843865817732585764
5158224840824859830846716715765466121828375938420602489784282048845386296683455288415850
9930628147866577972061199277772498336976147486458234343818302765371091893946593176850707
9730114986220659507744939655991637365770217618549843200608191580347809560011403592131521
4292502138173524660267984415090753587380024707782951629763375463270930343058063289936329
9439323386866863061864487313503753682409959137128195381545186733821153663403972251259146
6311888244797111089993347904589945832937375273211061484367575786372707402831892045994488
2638030979758623966549463080870474199372802432766321391238240045614368526085717000855269
4098641071937660363014349520098831131806519053501853083721372232253159745319775729354746
7452247457949254015014729639836548512781526180746935284614653615889005036586524755297918
8444359973391618359783331749501092844245937470303145490829611327568183977953055212391903
4495866197852323481896797491209731065285564952960182457474104342868003421077639456428775

0641452057398080395324527226076214007412334885488929012638981279102917418986980898983179
7016060058918559346194051126104722987741138458614463556020146346099021191675377743989356
6473439133326998004371376983749881212581963318445310272735911812220849567613798346479140
9293927587189964838924261142259811840729829896417371472013684310557825715100256580822959
2321581298108904304856029649339541955716050555925116411669675947923595932718806424023567
4237384776204504418891950964553834457854224080585384396084766701510975957426589375653330
7992017485507934999524850327853273781241090943647248883398270455193385916563717571034875
9859355697044569039247362919319585669485888054737242231302860401026323291836928632519243
5617219424118597358167822864202223700465646678703791694383730875225696094269694953910481
8017675567803858215337831416896322341537584339066806043903829706357502613323196806994203
1739998099401311413095124964363774588995533593081820773543666254870284139503943742278817
8276156989451677278342677943552218948968925211441604105293167347714530076974246887769647
4389432671291456808894801862586714815166777534923500902784377078779815641927207070227121
5432861351325667585289366150337356267224175615318825430010453292787227976812695999239760
5245652380499857455098355982134372327283094174665019481136558015774969115271310462795780
6709113370711774208875795875700845766416421172669390858120307896987551078589755773068516
5827235579207450346859260667110139694003611137508315119262567708828280908486173144540530
2670341157464601349425068896702461275301720041813171148911907250783996959042098260952199
9429820393423928537489309132376698660077924546232063099876461085241851183122683645348284
7096835503183502803383065665684690677563432481231587950204314359023092274066330894231682
980138743704266844055877601444550033260477050270835313123633944692578162121068136462985
8405397700275586809845101206880167252684595647629003135987836168393043808799771928157369
5714149957236529506794640311698184928252399505844340967404732490734581393138838734201273
4011213532262662738762710253729924926351800817257436092369096265323576926731920554974817
0673762235104057778200133041908201083341252494535778770312648484272545851943362159080110
2347239380404827520669010738382590516012543951344673572175235199087712629478285659982894
6118027178561246792739713009598023377363869618929962938325572555354936805093604485412905
0650955050841014919699705407203269029744369476385061294307706927682219899268269504894041
6231112800532167632804333365009978143115081250593937090183407773448636320440938895752161
9310082676042953530362064050175805378694288700940796350850517913142639931578447210871424
4987170958852038392093509455478475719851753302290221419747220374417941651620260382020336
4059678798821628813076118977477905540245177230827710728879597073078019576166492445120212
8670531217333460039912572460325002375748360733631093794545281763755583008647724033070417
1814121448256200703221514777154803763185403402071652570559726313788843485697994868383540
8153568374037821913902879407013209160885678988881497671766606481041528081345623871519528
6515252304475909911622160980708923310842915518388292312078304665969780480851468212486933
38401596502898413} 4944 repeating digits r=1

1/10525 =

0.00{009501187648456057007125890736342042755344418052256532066508313539192399049881235154
39429928741092636579572446555819477434679334916864608076} 140 repeating digits r=-1 do not use

first 2 digits

1/10527 = 0.

{000094993825401348912320699154554953927994680345777524460910040847344922580032297900636
4586301890377125486843355181913175643583167094138880972736772109812862163959342642728222
6655267407618504797188182768120072195307305025173363731357461764985275957062790918590291
631043982141160824546404483708558943668661537} 308 repeating digits r=1

1/10529 = 0.

{000094975781175800170956406116440307721531009592553898755817266597017760471079874631968
8479437743375439262987938075790673378288536423212080919365561781745654858011207142178744
4201728559217399563111406591319213600531864374584480957355874252065723240573653718301833
0325766929432994586380472979390255484851362902459872732453224427770918415803969987653148
4471459777756672048627599962009687529679931617437553423876911387596162978440497673093361
1928958115680501472124608224902649824294804824769683730648684585430715167632253775287301
7380567955171431285022319308576313040174755437363472314559787254250166207617057650299173
7107037705385126792667869693228226802165447810808243897806059454839016050907018710228891
6326336784120049387406211416088897331180548960015196124988128027353024978630449235444961

5348086238009307626555228416753727799411150156710038940070282078070092126507740526165827
7139329470984898850793047772817931427485991072276569474783930097825054611074176085098299
9335169531769398803305157184917845949282932852122708709279133820875676702440877576218064
3935796371925159084433469465286351980245037515433564441067527780415993921550004748789058
7900085478203058220153860765504796276949377908633298508880235539937315984423971887168771
9631493969037895336689144268211606040459682780890872827429005603571089372210086427960869
9781555703295659606800265932187292240478677937126032861620286826859150916516288346471649
7293190236489695127742425681451229936366226612213885459207901984993826574223572988887833
6024313799981004843764839965808718776711938455693798081489220248836546680596447905784025
0736062304112451324912147402412384841865324342292715357583816126887643650869028397758571
5642511159654288156520087377718681736157279893627125083103808528825149586855351885269256
3396333934846614113401082723905404121948903029727419508025453509355114445816316839206002
4693703105708044448665590274480007598062494064013676512489315224617722480767404311900465
3813277614208376863899705575078355019470035141039035046063253870263082913856966473549244
9425396523886408965713742995536138284737391965048912527305537088042549149966758476588469
9401652578592458922974641466426061354354639566910437838351220438788109032196789818596257
9542216734732643175990122518757716782220533763890207996960775002374394529395004273910152
9110076930382752398138474688954316649254440117769968657992211985943584385981574698451894
7668344572134105803020229841390445436413714502801785544686105043213980434989077785164782
9803400132966093646120239338968563016430810143413429575458258144173235824864659511824484
7563871212840725614968183113306106942729603950992496913287111786494443916801215689999050
2421882419982904359388355969227846899040744610124418273340298223952892012536803115205622
5662456073701206192420932662171146357678791908063443821825434514198879285782125557982714
4078260043688859340868078639946813562541551904264412574793427675942634628169816696742330
7056700541361952702060974451514863709754012726754677557222908158419603001234685155285402
2224332795137240003799031247032006838256244657612308861240383702155950232690663880710418
8431949852787539177509735017570519517523031626935131541456928483236774622471269826194320
4482856871497768069142368695982524456263652768544021274574983379238294234970082628929622
9461487320733213030677177319783455218919175610219394054516098394909298128977110836736632
1587995061259378858391110266881945103998480387501187197264697502136955076455503846519137
6199069237344477158324627220058884984328996105992971792192990787349225947383417228606705
2901510114920695222718206857251400892772343052521606990217494538892582391490170006648304
6823060119669484281508215405071706714787729129072086617912432329755912242378193560642036
2807484091556653053471364801975496248456643555893247221958400607844999525121094120999145
2179694177984613923449520372305062209136670149111976446006268401557602811283122803685060
3096210466331085573178839395954031721910912717257099439642891062778991357203913002184442
9670434039319973406781270775952132206287396713837971317314084908348371165352835027068097
6351030487225757431854877006363377338778611454079209801500617342577642701111216639756862
0001899515623516003419128122328806154430620191851077975116345331940355209421597492639376
9588754867508785259758761515813467565770728464241618387311235634913097160224142843574888
4034571184347991262228131826384272010637287491689619147117485041314464811473074366036660
6515338588659891727609459587805109697027258049197454649064488555418368316079399753062968
9429195555133440972551999240193750593598632348751068477538227751923259568809953461867223
8579162313610029442492164498052996485896096495393674612973691708614303352645075505746034
7611359103428625700446386171526260803495108747269446291195745085003324152341153005983474
2140754107702535853357393864564536043308956216164877956121189096780321018140374204577832
6526735682400987748124228321777946623610979200303922499762560547060499572608984708899230
6961724760186152531104568335074555988223003134200778801405641561401842530154810523316554
2786589419697977015860955456358628549719821445531389495678601956501092221483521701965998
6703390635387976066103143698356918985658657042454174185582676417513534048817551524361287
8715927438503181688669389305727039604900750308671288821350555608319878431} 5264 repeating
digits r=1 One/ 2

1/10531 = 0.

{000094957743804007216788529104548475928211945684170544107871996961352198271769062767068
6544487702972177381065425885480960972367296553033899914538030576393504890323805906371664
6092488842465103029152027347830215554078435096382109961067325040357041116703067135124869

4331022694900769157724812458455987085746842655018516760041781407273763175386952806001329
4084132561010350394074636786629949672395783876175102079574589307758047668787389611622827
8416104833349159623967334536131421517424745988035324280695090684645332826892033045294843
7945114424081283828696230177570980913493495394549425505649985756338429398917481720634317
7286107682081473744183838192004557971702592346405849397018326844554173392840186117177855
8541449055170449150128192954135409742664514291140442503086126673630234545627195897825467
6668882347355426835058399012439464438324945399297312695850346595764884626341278131231601
9371379736017472224859937327889089355236919570790998005887380115848447440888804482005507
5491406324185737346880638116038362928496818915582565758237584274997626056404899819580286
7723862881017947013578957363973032000759661950432057734308232836387807425695565473364352
8629759756908175861741525021365492355901623777419048523407083847687778938372424271199316
3042446111480391225904472509733168739910739720824233216218782641724432627480771056879688
5386003228563289336245370809989554648181559206153261798499667647896685974741240148134080
3342512581901054030956224480106352673060488082803152597094293039597379166271009400816636
5967144620643813502991168929826227328838666793276991738676289051372139397967904282594245
5607254771626626151362643623587503560915392650270629569841420567847307947963156395404045
1998860507074351913398537650745418288861456651789953470705536036463773620738771246795176
1466147564333871427214889374228468331592441363593201025543633083277941316114329123540024
6890133890418763650175671826037413351058778843414680467192099515715506599563194378501566
8027727661190770107302250498528154971037888139777798879498623112714841895356566327984047
0990409267875795271104358560440603931250593485898775045104928306903427974551324660526065
9006741999810084512391985566422941790903048143576108631658911784256006077295603456461874
4658626911024594055645237869148229038078055265406893932200170923938847212990219352388187
2566707815022315069793941695945304339568891843129807235780077865349919285917766593865729
7502611337954610198461684550375083088025828506314689962966479916437185452473649226094387
9973411831734877979299211850726426740100655208432247649795840850821384483904662425220776
7543443167790333301680752065330927737156965150508023929351438609818630709334346215933909
4103124109771151837432342607539644858038173013009210901148988700028487323141202165036558
7313645427784635837052511632323615990884056594815307188301205963346310891653214319627765
6442882917101889659101699743614091729180514670971417719114993827746652739530908745608204
3490646662235305289146329883201975121071123350109201405374608299306808470230747317443737
5367961257240527965055550280125344221821289526160858418003988225239768303105118222391035
9889849017187351628525306238723767923274143006362168834868483524831450004747887190200360
8394264552274237964105972842085272053935998480676099135884531383534327224385148608869053
2712942740480486183648276516949957269015288196752445161902953185832304624442123255151457
6013673915107777039217548191054980533662520178520558351533567562434716551134745038457886
2406229227993542873421327509258380020890703636881587693476403000664704206628050517519703
7318393314974836197891938087551039787294653879023834393694805811413920805241667457981198
3667268065710758712372994017662140347545342322666413446016522647421897255721204064191434
8115088785490456746747697274712752824992878169214699458740860317158864305384104073687209
1919096002278985851296173202924698509163422277086696420093058588927927072452758522457506
4096477067704871332257145570221251543063336815117272813597948912733833444117367771341752
9199506219732219162472699648656347925173297882442313170639065615800968568986800873611242
9968663944544677618459785395499002943690057924223720444402241002753774570316209286867344
0319058019181464248409457791282879118792137498813028202449909790143386193144050897350678
9478681986516000379830975216028867154116418193903712847782736682176431487987845408793087
0762510682746177950811888709524261703541923843889469186212135599658152122305574019561295
2236254866584369955369860412116608109391320862216313740385528439844269300161428164466812
2685404994777324090779603076630899249833823948342987370620074067040167125629095052701547
8112240053176336530244041401576298547146519798689583135504700408318298357231032190675149
5584464913113664419333396638495869338144525686069698983952141297122780362738581331307568
1321811793751780457696325135314784920710283923653973981578197702022599943025353717595669
9268825372709144430728325894976735352768018231886810369385623397588073307378216693571360
7444687114234165796220681796600512771816541638970658057164561770012344506694520938182508
7835913018706675529389421707340233596049757857753299781597189250783401386383059538505365
1125249264077485518944069888899439749311556357420947678283163992023549520463393789763555

2179280220301965625296742949387522552464153451713987275662330263032950337099990504225619
5992783211470895451524071788054315829455892128003038647801728230937232931345551229702782
2618934574114519039027632703446966100085461969423606495109676194093628335390751115753489
6970847972652169784445921564903617890038932674959642958883296932864875130566897730509923
0842275187541544012914253157344981483239958218592726236824613047193998670591586743898964
9605925363213370050327604216123824897920425410692241952331212610388377172158389516665084
0376032665463868578482575254011964675719304909315354667173107966954705156205488557591871
6171303769822429019086506504605450574494350014243661570601082518279365682271389231791852
6255816161807995442028297407653594150602981673155445826607159813882822144145855094482955
0849871807045864590257335485708859557496913873326369765454372804102174532333111765264457
3164941600987560535561675054600702687304149653404235115373658721868768398062862026398252
7775140062672110910644763080429209001994112619884151552559111195517994492450859367581426
2653119361883961637071503181084417434241762415725002373943595100180419713227613711898205
2986421042636026967999240338049567942265691767163612192574304434526635647137024024309182
4138258474978634507644098376222580951476592916152312221061627575728800683695755388851960
8774095527490266831260089260279175766783781217358275567372519228943120311461399677143671
0663754629190010445351818440793846738201500332352103314025258759851865919665748741809894
5969043775519893647326939511917196847402905706960402620833728990599183363403285537935618
6497008831070173772671161333206723008261323710948627860602032095717405754439274522837337
3848637356376412496439084607349729370430158579432152692052036843604595954800113949292564
8086601462349254581711138543348210046529294463963536226379261228753204823853385243566612
8572785110625771531668407558636406798974456366916722058683885670876459975310986610958123
6349824328173962586648941221156585319532807900484284493400436805621498433197227233880922
9892697749501471845028962111860222201120501376887285158104643433672015952900959073212420
4728895641439559396068749406514101224954895071693096572025448675339473934099325800018991
5487608014433577058209096951856423891368341088215743993922704396543538125534137308897540
5944354762130851770961921944734593106067799829076061152787009780647611812743329218497768
4930206058304054695660431108156870192764219922134650080714082233406134270249738866204538
9801538315449624916911974171493685310037033520083562814547526350773905612002658816826512
2020700788149273573259899344791567752350204159149178615516095337574779223245655683220966
6698319247934669072262843034849491976070648561390181369290665653784066090589687589022884
8162567657392460355141961826986990789098851011299971512676858797834963441268635457221536
4162947488367676384009115943405184692811698794036653689108346785680372234355711708289811
0340898300256385908270819485329028582280885006172253347260469091254391795650935333776469
4710853670116798024878928876649890798594625391700693191529769252682556262463203874275947
2034944449719874655778178710473839141581996011774760231696894881777608964011015098281264
8371474693761276232076725856993637831165131516475168549995252112809799639160573544772576
2035894027157914727946064001519323900864115468616465672775614851391130946728705725951951
3816351723483050042730984711803247554838097046814167695375557876744848542398632608489222
2960782451808945019466337479821479441648466432437565283448865254961542113759377077200645
7126578672490741619979109296363118412306523596999335295793371949482480296268160668502516
3802108061912448960212705346120976165606305194188586079194758332542018801633273193428924
1287627005982337859652454657677333586553983477352578102744278795935808565188491121450954
3253252302725287247175007121830785300541259139682841135694615895926312790808090399772101
4148703826797075301490836577722913303579906941411072072927547241477542493590352293229512
8667742854429778748456936663184882727186402051087266166555882632228658247080049378026778
0837527300351343652074826702117557686829360934384199031431013199126388757003133605545532
2381540214604500997056309942075776279555597758997246225429683790713132655968094198081853
5751590542208717120881207862501186971797550090209856613806855949102649321052131801348399
9620169024783971132845883581806096287152217263317823568512012154591206912923748931725382
2049188111290475738296458076156110530813787864400341847877694425980438704776374513341563
0044630139587883391890608679137783686259614471560155730699838571835533187731459500522267
5909220396923369100750166176051657012629379925932959832874370904947298452188775994682366
3469755958598423701452853480201310416864495299591681701642768967809324850441553508688633
5580666603361504130661855474313930301016047858702877219637261418668692431867818820624821
9542303674864685215079289716076346026018421802297977400056974646282404330073117462729085

5569271674105023264647231981768113189630614376602411926692621783306428639255531288576583
4203779318203399487228183458361029341942835438229987655493305479061817491216408698129332
4470610578292659766403950242142246700218402810749216598613616940461494634887475073592251
4481055930111100560250688443642579052321716836007976450479536606210236444782071977969803
43747032570506124774475358465482860127243376697369670496629} 10530 repeating digits r=1 One/
1

1/10533 = 0.

{000094939713282065888161017753726383746321086110319946833760562043102629830057913225102
0601917782208297730940852558625272951675685939428462926041963353270673122567169847147061
6158739200607614165005221684230513623848855976454951106047659736067597075856830912370644
6406531852273806133105478021456375201746890724390012342162726668565460932307984429887021
7411943415930883888730656033418779075287192632678249311687078705022310832621285483717839
1721257001803854552359251875059337320801291180100636096078989841450678818949966771100351
2769391436437861957656887876198613880186081838032849140795594797303712142789328776227095
7941707016044811544669135099212000379758853128263552644071014905534985284344441279787335
0422481724105193202316529004082407671128833190923763410234501091806702743757713851704167
8534130826924902686793885882464634956802430456660020886736922054495395423905819804424190
6389442703883034273236494825785626127409095224532421912085825500806987562897560049368650
9066742618437292319377195480869647773663723535554922624133675116301148770530712997246748
3148200892433304851419348713566885028007215418209437007500237349283205164720402544384315
9593658027152757998670844014051077565745751447830627551504794455520744327352131396563182
3791892148485711573151049083831766828064179246178676540396848001519035412513054210576284
0596221399411373777651191493401689926896420772809266116016329630684515332763695053640938
0043672268109750308554068166714136523307699610747175543529858539827209721826640083546947
6882179815816956232792176967625557770815532137092945979303142504509636380898129687648343
3020032279502515902401974746036266970473749169277508781923478591094654894142219690496534
700465204595082122851988986993259280356973321940567739485426754011202886167283774803}

1755 repeating digits r=1

1/10535 = 0.0{000949216896060749881347887992406264831514} 42 repeating digits r=-1 do not use first
1 digits

1/10537 = 0.

{000094903672772136281674100787700484008731137895036537914017272468444528803264686343361
4880895890670968966499003511435892569042421941729144917908323052102116351902818639081332
4475657207933947043750593147954825851760463129923128025054569611843978361962607952927778
3050204042896460093005599316693556040618771946474328556515137135807155736927019075638227
1993926164942583277972857549587169023441207174717661573502894562019550156591060074024864
7622662997057986144063775268102875581284995729334725253867324665464553478219607098794723
3557938692227389199962038530891145487330359684919806396507544841985384834393091012622188
4786941254626554047641643731612413400398595425642972383031223308342032836670779159153459
2388725443674670209737116826421182499762740818069659295814748030748789978172155262408655
2149568188288886779918382841415962797760273322577583752491221410268577393945145677137705
2291923697447091202429534022966688810856980165132390623517130112935370598842175192179937
3635759703900540950934801176805542374489892758849767486001708266109898453070133814178608
7121571604821106576824523109044320015184587643541805067856126032077441396982063205846066
2427635949511246085223498149378380943342507355034639840561829742811046787510676663186865
3316883363386163044509822530131916105153269431527} 1280 repeating digits r=1

1/10539 = 0.

{000094885662776354492836132460385235790871999240914697789164057310940316918113673024006
0726824176866875415124774646550906158079514185406585064996679001802827592750735363886516
7473194800265679855773792579941170889078660214441597874561153809659360470632887370718284
4672170035107695227251162349369010342537242622639719138438181990701205047917259702059018
8822468924945440743903596166619223835278489420248600436474048771230667046209317772084638
0111965082076098301546636303254578233228959104279343391213587626909573963374134168327165
7652528702912989847234082930069266533826738779770376696081222127336559445867729386089761
8369864313502229813075244330581649112819053041085491982161495398045355346807097447575671
3160641427080368156371572255432204193946294714868583357054749027421956542366448429642281

0513331435620077806243476610684125628617515893348515039377550052187114526994971059872853
2118796849795995825030837840402315210171743049625201632033399753297276781478318626055602
9983869437328019736217857481734509915551760129044501375842110257140146123920675585918967
6439889932631179428788310086345953126482588480880538950564569693519309232374988139292152
955688395483442451845526141} 1170 repeating digits r=1

1/10541 = 0.

{000094867659614837301963760554027132150649843468361635518451759795085855231951427758277
2033013945545963381083388672801441988426145526989849160421212408689877620719096859880466
7488853049995256617019258134901811972298643392467507826581918224077412010245707238402428
6120861398349302722701830945830566359927900578692723650507541978939379565506118964045157
0059766625557347500237169149037093254909401385067830376624608670904088796129399487714638
0798785693956930082534863864908452708471682003604971065363817474622901053031021724694051
7977421497011668722132624988141542548145337254529930746608481168769566454795560193530025
6142680960060715302153495873256806754577364576415899819751446731809126268854947348448913
7652974101128925149416563893368750592922872592733137273503462669575941561521677260221990
3234987192865951996964234892325206337159662271131771179205009012427663409543686557252632
5775543117351294943553742529171805331562470353856370363343136324826866521202921923916136
9889004838250640356702400151788255383739683142016886443411441039749549378616829522815672
1373683711222844132435252822312873541409733421876482307181481832843183758656673939853903
8041931505549758087467982164879992410587230813015842899155677829427948012522531069158523
8592163931315814438857793378237358884356322929513328906175884640925908357840812067166303
0073048097903424722512095626600891756000379470638459349207855042216108528602599373873446
5420738070391803434209278057110331088132055782183853524333554691205767953704582107959396
6416848496347595104828763874395218669955412199981026468077032539607247889194573569870031
3063276728963096480409828289536097144483445593397210890807323783322265439711602314770894
602030167915757518262024475856180628023906650222939} 1722 repeating digits r=1

1/10543 = 0.

{000094849663283695342881532770558664516740965569572228018590534003604287204780423029498
2452812292516361566916437446647064402921369629137816560751209333206867115621739542824622
9725884473110120459072370293085459546618609503936261026273356729583609978184577444750071
1372474627715071611495779189983875557241771791710139429005027032154035853172721236839609
2193872711751873280849852983021910272218533624205634069999051503367163046571184672294413
3548325903443042777198140946599639571279521957697050175471877074836384330835625533529355
9707863037086218343924879066679313288437826045717537702741155268898795409276297069145404
5338139049606373897372664327041639002181542255524992886275253722849283885042208100161244
4275822820828986057099497296784596414682727876316039078061272882481267191501470169780897
2778146637579436593} 810 repeating digits r=1

1/10545 = 0.0{000948316737790422} 18 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10547 = 0.

{000094813691096994405992225277330046458708637527258936190385891722764767232388356878733
2890869441547359438702948705793116526026358206124964444865838627097752915521001232577984
2609272778989286052906039632122878543661704750165923959419740210486394235327581302740115
6727031383331753105148383426566796245377832559021522707879017730160235137953920546126860
7186877785152175974210676021617521570114724566227363231250592585569356215037451407983312
7903669289845453683511899118232672797952024272304920830567934009670996491893429411206978
2876647387882810277804114914193609557220062577036124016307954868683037830662747700767990
8978856546885370247463733763155399639707973831421257229543946145823456907177396416042476
5336114534938845169242438608135014696122120034132928794917986157201099838816725135109509
8132170285389210201953162036598084763439840712998957049397933061534085521949369488954204
9872001517019057551910495875604437280743339338200436142979046174267564236275718213710059
7326253911064757751019247179292689864416421731297999431117853418033564046648336019721247
7481748364463828576846496634113966056698587276002654783350715843367782307765241300843841
8507632502133308049682374134825068739926045320944344363326064283682563762207262728738029
77149900445624348155873708163458803451218355930596378117} 1287 repeating digits r=1

1/10549 = 0.{000094795715233671438051} 24 repeating digits r=1

1/10551 = 0.

{000094777746185195716045872429153634726566202255710359207658041891763813856506492275613
6859065491422613970239787697848545161596057245758695858212491706947208795374845986162449
0569614254573026253435693299213344706662875556819258838024831769500521277604018576438252
2983603449909961141124064069756421192304047009762107857075158752724860202824376836318832
3381669983887783148516728272201687043882096483745616529238934698132878400151644393896313
1456733958866458155625059236091365747322528670268221021704103876409818974504786276182352
3836603165576722585536915932139133731399867311155340725997535778599184911382807316842005
4971092787413515306606008909108141408397308312008340441664297223012036773765519855937825
7985025116102739076864752156193725713202540043597763245190029381101317410671974220453037
6267652355226992702113543739929864467822955170126054402426310302341010330774334186333049
} 879 repeating digits r=1

1/10553 = 0.

{000094759783947692599260873685207997725765185255377617739031555008054581635553870937174
2632426798066900407467070975078176821756846394390220790296598123756277835686534634701032
8816450298493319435231687671752108405192836160333554439495877949398275371932151994693452
0989292144413910736283521273571496256988534066142329195489434284089832275182412584099308
2535771818440253956220979816166019141476357433905050696484412015540604567421586278783284
3741116270254903818819293092011750213209513882308348336965791717994882971666824599639912
8209987681228086799962096086420922960295650525916800909693925897848952904387377996778167
3457784516251302947029280773239837013171609968729271297261442243911683881360750497488865
7253861461195868473419880602672225907324931299156637922865535866578224201648820240689851
2271392021226191604283142234435705486591490571401497204586373543068321804226286364067089
9270349663602766985691272623898417511608073533592343409457026437979721406235193783758173
0313654884866862503553491898038472472282763195299914716194447076660665213683312802046811
3332701601440348716004927508765280015161565431630815881739789633279636122429640860418838
2450488012887330616886193499478821188287690704065194731356012508291481095423102435326447
4556998010044537098455415521652610632047758931109637070027480337344830853785653368710319
3404719037240595091443191509523358286743106225717805363403771439401118165450582772671278
3094854543731640291860134558893205723490950440632995356770586563062636217189424808111437
5059224864967307874538046053254998578603240784611011086894721880034113522221169335733914
5266748791812754666919359423860513598028996493887993935373827347673647304084146688145551
0281436558324647019804794845067753245522600208471524684923718373922107457594996683407561
8307590258694210177200795982185160617833791338955747180896427556145171989007865062067658
4857386525158722638112385103761963422723396190656685302757509712877854638491424239552733
8197668909314886762058182507343883255946176442717710603619823746801857291765374774945513
1242300767554249976310054013076850184781578698000568558703686155595565242111247986354591
1115322657064341893300483274898133232256230455794560788401402444802425850469060930541078
3663413247417795887425376670141192078082061972898701790959916611390126030512650431157016
9620013266369752676963896522315929119681607125935752866483464417701127641428977541931204
3968539751729366057045389936510944755045958495214630910641523737325878896996114848858144
6034303041789064720932436274045295176726997062446697621529422912915758552070501279257083
29385009002179475030796929783} 2580 repeating digits r=1

1/10555 =

0.0{0009474182851729038370440549502605400284225485551871151113216485078162008526764566556
1345333964945523448602558029369966840360018948365703458076740881099005210800568450971103
7423022264329701563240170535291331122690667929891046897205116058739933680720037896731406
9161534817621980104216011369019422074846044528659403126480341070582662245381335859782093
7944102321174798673614400757934628138323069635243960208432022738038844149692089057318806
2529606821411653244907626717195641875888204642349597347228801515869256276646139270487920
4168640454760776882993841781146376125059213642823306489815253434391283751776409284699194
6944576030317385125532922785409758408337280909521553765987683562292752250118427285646612
9796305068687825675035528185693983893889152060634770251065845570819516816674561819043107
5319753671245855045002368545712932259592610137375651350071056371387967787778304121269540
5021316911416390336333491236380862150639507342491710090004737091425864519185220274751302

7001421127427759355755566082425390810042633822832780672666982472761724301279014684983420
18} 1055 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10557 = 0.
{000094723879890120299327460452780145874775030785260964289097281424647153547409301885005
2098133939566164630103249029080231126266931893530359003504783555934451075116036752865397
3666761390546556786965994127119446812541441697451927630955763948091313820214075968551671
8764800606232831296769915695746897792933598560197025670171450222601117741782703419532064
0333428057213223453632660793786113479208108364118594297622430614757980486880742635218338
5431467272899497963436582362413564459600265226863692336838116889267784408449370086198730
7} 528 repeating digits r=1
1/10559 = 0.
{000094705938062316507245004261767212804242826025191779524576190927171133630078605928591
7227010133535372667866275215456009091770053982384695520409129652429207311298418410834359
3143290084288284875461691448053792972819395776115162420683776872809925182308930769959276
4466332039018846481674400984941755848091675348044322379013164125390661994507055592385642
5797897528175016573539160905388767875745809262240742494554408561416800833412254948385263
7560375035514726773368690216876598162704801591059759446917321716071597689175111279477223
2218960128800075764750449853205796003409413770243394260820153423619660952741736906904062
8847428733781608106828298134293020172364807273416043185907756416327303721943365849038734
7286674874514632067430627900369353158443034378255516620892129936547021498247940145847144
6159674211573065631215077185339520787953404678473340278435457903210531300312529595605644
4739085140638318022540013258831328724311014300596647409792593995643526849133440666729803
9587082110048300028411781418694952173501278530163841272847807557533857372857278151340089
0235817785775168103040060611800359882564636802727531016194715408656122738895728762193389
5255232503077942987025286485462638507434416137891845818732834548726205133061842977554692
6792309877829339899611705653944502320295482526754427502604413296713703949237617198598352
1166777156927739369258452504972061748271616630362723742778672222748366322568425040250023
6764845155791268112510654418032010607065062979448811440477317927834075196514821479306752
5333838431669665688038640022729425134955961738801022824131073018278246046027085898285822
5210720712188654228620134482432048489440287906051709442182024812955772326924898191116583
0097547116204186002462354389620229188370110805947532910313476654986267638980964106449474
3820437541433847902263471919689364523155601856236386021403542002083530637370963159390093
7588786816933421725542191495406762003977649398617293304290178994222937778198693058054740
0322000189411876124633014490008523534425608485652050383559049152381854342267260157211857
1834454020267070745335732550430912018183540107964769391040818259304858414622596836821668
7186286580168576569750923382896107585945638791552230324841367553745619850364617861539918
5528932664078037692963348801969883511696183350696088644758026328250781323989014111184771
2851595795056350033147078321810777535751491618524481484989108817122833601666824509896770
5275120750071029453546737380433753196325409603182119518893834643432143195378350222558954
4464437920257600151529500899706411592006818827540486788521640306847239321905483473813808
1257694857467563216213656596268586040344729614546832086371815512832654607443886731698077
4694573349749029264134861255800738706316886068756511033241784259873094042996495880291694
2892319348423146131262430154370679041575906809356946680556870915806421062600625059191211
2889478170281276636045080026517662657448622028601193294819585187991287053698266881333459
6079174164220096600056823562837389904347002557060327682545695615115067714745714556302680
1780471635571550336206080121223600719765129273605455062032389430817312245477791457524386
7790510465006155885974050572970925277014868832275783691637465669097452410266123685955109
3853584619755658679799223411307889004640590965053508855005208826593427407898475234397196
7042333554313855478738516905009944123496543233260725447485557344445496732645136850080500
0473529690311582536225021308836064021214130125958897622880954635855668150393029642958613
5050667676863339331376077280045458850269911923477602045648262146036556492092054171796571
6450421441424377308457240268964864096978880575812103418884364049625911544653849796382233
1660195094232408372004924708779240458376740221611895065820626953309972535277961928212898
9487640875082867695804526943839378729046311203712472772042807084004167061274741926318780
1875177573633866843451084382990813524007955298797234586608580357988445875556397386116109
4800644000378823752249266028980017047068851216971304100767118098304763708684534520314423

7143668908040534141490671465100861824036367080215929538782081636518609716829245193673643
3374372573160337153139501846765792215171891277583104460649682735107491239700729235723079
8371057865328156075385926697603939767023392366701392177289516052656501562647978028222369
5425703191590112700066294156643621555071502983237048962969978217634245667203333649019793
5410550241500142058907093474760867506392650819206364239037787669286864286390756700445117
9088928875840515200303059001799412823184013637655080973577043280613694478643810966947627
6162515389714935126432427313192537172080689459229093664172743631025665309214887773463396
1549389146699498058528269722511601477412633772137513022066483568519746188085992991760583
3885784638696846292262524860308741358083151813618713893361113741831612842125201250118382
4225778956340562553272090160053035325314897244057202386589639170375982574107396533762666
9192158348328440193200113647125674779808694005114120655365091391230230135429491429112605
3603560943271143100672412160242447201439530258547210910124064778861634624490955582915048
7735581020930012311771948101145941850554029737664551567383274931338194904820532247371910
2187707169239511317359598446822615778009281181930107017710010417653186854815796950468794
3934084667108627710957477033810019888246993086466521450894971114688890993465290273700161

} 5279 repeating digits r=1 One/ 2

1/10561 = 0.

{000094688003030016096960515102736483287567465202158886469084367010699744342391818956538
2066092226114951235678439541710065334722090711106902755420888173468421550989489631663668
2132373828235962503550800113625603636019316352618123283779945080958242590663762901240412
8396932108701827478458479310671337941482814127450052078401666508853328283306505065808162
1058611873875579964018558848593883155004260960136350724363223179623141747940535934097149
8911087965154814884954076318530442192974150175172805605529779376952940062494081999810623
9939399678060789697945270334248650695956822270618312659786005113152163620869235867815547
7700975286431209165798693305558185777861944891582236530631568980210207366726635735252343
5280749928983997727487927279613672947637534324401098380835148186724741975191743206135782
5963450430830413786573241170343717450998958431966669822933434333869898683836757882776252
2488400719628823028122336899914780797272985512735536407537165041189281318057002177824069
6903702300918473629391156140516996496543887889404412460941198750118360003787520121200643
8784206041094593315026986080863554587633746804279897736956727582615282643689044598049427
1375816684026133888836284442761102168355269387368620395795852665467285294953129438500142
0320045450241454407726541047249313511978032383297036265505160496165135877284348073099138
3391724268535176593125650980020831360666603541331313322602026323264842344474955023198560
7423539437553262001704384054540289745289271849256699176214373638859956443518606192595398
1630527412176877189660070069122242211911750781176024997632799924249597575987122431587917
8108133699460278382728908247325063914402045260865448347694347126219108039011457248366631
9477322223274311144777956632894612252627592084082946690654294100937411229997159359909099
5170911845469179055013729760439352334059274689896790076697282454313038538017233216551462
9296468137486980399583372786667929173373733547959473534703153110500899536028785152921124
8934759965912318909194205094214563014866016475712527222800871129627876148092036738945175
6462456206798598617555155761764984376479500047344001515008048480257551368241643783732601
0794432345421835053498721711959094782691033046113057475617839219770855032667361045355553
4513777104440867342107754947448158318341066186914117981251775400056812801818009658176309
0616418899725404791212953318814506202064198466054350913739229239655335668970741407063725
0260392008332544266641416532525329040810529305936937789982009279424296941577502130480068
175362181611589811570873970267967048574945543982577407442477038159265221096487075087586
4028027648896884764700312470409999053119969699839030394848972635167124325347978411135309
1563298930025565760818104346179339077738850487643215604582899346652779092888930972445791
1182653157844901051036833633178676261717640374964491998863743963639806836473818767162200
5491904175740933623709875958716030678912981725215415206893286620585171858725499479215983
3349114667171669349493419183789413881261244200359814411514061168449957390398636492756367
7682037685825205946406590285010889120348451851150459236814695578070258498248271943944702
2062304705993750591800018937600606003219392103020547296657513493040431777293816873402139
9488684783637913076413218445222990247135687908342013066944418142221380551084177634693684
3101978979263327336426474765647192500710160022725120727203863270523624656755989016191648
5181327525802480825679386421740365495691695862134267588296562825490010415680333301770665

6566613010131616324211722374775115992803711769718776631000852192027270144872644635924628
3495881071868194299782217593030962976990815263706088438594830035034561121105955875390588
0124988163999621247987879935612157939589054066849730139191364454123662531957201022630432
724173847173563109554019505728624183315973866111637155572388978316447306126313796042041
4733453271470504687056149985796799545497585455922734589527506864880219676167029637344948
3950383486412271565192690086166082757314648234068743490199791686393333964586686866773979
736767351576552504497680143925764605624467379982956159454597102547107281507433008237856
2636114004355648139380740460183694725878231228103399299308777577880882492188239750023672
0007575040242401287756841208218918663005397216172710917526749360855979547391345516523056
528737808919609885427516333680522677767256888552220433671053877473724079159170533093457
0589906258877000284064009090048290881545308209449862702395606476659407253101032099233027
1754568696146198276678344853707035318625130196004166272133320708266262664520405264652968
4688949910046397121484707887510652400340876810908057949057854369851339835242874727771991
2887037212385190796326105482435375437932014013824448442382350156235204999526559984849919
5151974244863175835621626739892055676545781649465012782880409052173089669538869425243821
6078022914496733263895464444654862228955591326578922450525518416816589338130858820187482
2459994318719818199034182369093835811002745952087870466811854937979358015339456490862607
7076034466433102925859293627497396079916674557333585834674746709591894706940630622100179
9072057570305842249786951993182463781838841018842912602973203295142505444560174225925575
22961840734778903512924912413597197235110311523529968752959} 5162 repeating digits r=1

1/10563 = 0.

{000094670074789359083593676039004070813215942440594528069677175044968285524945564706996
1185269336362775726592824008330966581463599356243491432358231563002934772318470131591403
9572091261952096942156584303701599924263940168512733125059168796743349427246047524377544
2582599640253715800435482344031051784530909779418725740793335226734829120515005206854113
4147495976521821452238947268768342326990438322446274732557038720060588847865189813499952
6649626053204582031619804979645933920287797027359651614124775158572375272176465019407365
3318186121367035879958345167092682003218782542838208842184985326138407649342042980213954
3690239515289217078481492000378680299157436334374704156016283252863769762378112278708700
1798731420997822588279844741077345451102906371296033323866325854397424973965729432926252
0117390892738805263656158288365047808387768626337214806399697055760674050932500236675186
9733977089841900975101770330398561014863201741929376124207138123639117674902963173340906
9393164820600208274164536589983906087285808955789075073369307961753289785098930228154880
2423553914607592539998106598504212818328126479219918583735681151188109438606456499100634
2895010887058600776294613272744485468143519833380668370728012875130171352835368739941304
5536305973681719208558174760958061156868313925968001514721196629745337498816624065133011
4550790495124491148348007194925683991290353119378964309381804411625485184133295465303417
5896998958629177317050080469563570955221054624633153460191233551074505348859225598788223
04269620373} 1506 repeating digits r=1

1/10565 =

0.0{0009465215333648840511121628017037387600567912920018930430667297681022243256034074775
2011358258400378608613345953620444865120681495504022716516800757217226691907240889730241
3629910080454330336015144344533838144817794604827259820160908660672030288689067676289635
5892096545196403218173213440605773781353525792711784193090392806436346426881211547562707
0515854235683861807856128726928537624230951254141031708471367723615712257453857075248461
9025082820634169427354472314245149077141504969238050165641268338854708944628490298154283
0099384761003312825366777094178892569805963085660198769522006625650733554188357785139611
9261713203975390440132513014671083767155702792238523426407950780880265026029342167534311
4055844770468528159015617605300520586843350686228111689540937056318031235210601041173686
7013724562233790818741126360624704212020823473734027449124467581637482252721249408424041
6469474680548982489351632749645054424988168480832938949361097964978703265499290108849976
3369616658778987221959299574065309985802176999526739233317557974443918599148130619971604
3539990534784666351159488878371982962612399432087079981069569332702318977756743965925224
7988641741599621391386654046379555134879318504495977283483199242782773308092759110269758
6370089919545669663984855655466161855182205395172740179839091339327969711310932323710364
4107903454803596781826786559394226218646474207288215806909607193563653573118788452437292

9484145764316138192143871273071462375769048745858968291528632276384287742546142924751538
0974917179365830572645527685754850922858495030761949834358731661145291055371509701845716
9900615238996687174633222905821107430194036914339801230477993374349266445811642214860388
0738286796024609559867486985328916232844297207761476573592049219119734973970657832465688
5944155229531471840984382394699479413156649313771888310459062943681968764789398958826313
2986275437766209181258873639375295787979176526265972550875532418362517747278750591575958
3530525319451017510648367250354945575011831519167061050638902035021296734500709891150023
6630383341221012778040700425934690014197823000473260766682442025556081400851869380028395
646} 2112 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10567 = 0.

{000094634238667549919560897132582568373237437304816882748178290905649664048452730197785
5588151793318822750070975679000662439670672849436926279928077978612662061133718179237248
0363395476483391691113844989117062553231759250496829753004637077694709946058483959496545
8502886344279360272546607362543768335383741837796914923819437872622314753477808271032459
5438629696224093877164758209520204409955521907826251537806378347686192864578404466736065
1083562032743446578972272168070407873568657140153307466641430869688653354783760764644648
4338033500520488312671524557584934229204126052805905176492855114980599981073152266490016
0878205734834863253525125390366234503643418188700671903094539604428882369641336235449985
8048641998675120658654301126147440143844042774675877732563641525503927320904703321661777
2310021765874893536481499006340493990725844610580107883032081006908299422731144127945490
6785274912463329232516324406170152361124254755370493044383457935080912274060755181224567
0483580959591180088956184347496924387243304627614270843191066527869783287593451310684205
5455663859184252862685719693385066717138260622693290432478470710703132393299895902337465
6950884830131541591747894388189647014289770038800037853695467019967824358853033027349294
9749219267530992713163622598656193810920791142235260717327529100028390271600264975868269
1397747705119712311914450648244534872716948992145358190593356676445537995646825021292703
7001987319012018548310778839784233935837986183401154537711744109018642945017507334153496
7351187659695277751490489259013911233084129838175451878489637550865903283808081763982208
7631305006151225513390744771458313617866944260433424813097378631588908867228163149427462
8560613229866565723478754613419135043058578593735213400208195325068609823033973691681650
4211223620705971420459922399924292609065960064351282293933945301410050156146493801457367
2754802687612378158417715529478565344941799943219456799470048263461720450458976057537617
1098703510930254566102015709283618813286647108924008706349957414592599602536197596290337
8442320431532128324027633197690924576511781962714109964985331693006529762468060944449701
9021481972177533831740323649096243020724898268193432383836472035582473738998769754897321
8510457083372764266111479133150373805242736822182265543673701145074287877354026686855304
2490773161729913882842812529573199583609349862780353932052616636699157755275858805715908
0155200151414781868079871297435412132109397179899687707012397085265449039462477524368316
4568941042869310116400113561086401059903473076559099082047884924765780259297813949086779
5968581432762373426705782151982587300085170814800794927604807419324311535913693574335194
4733604618150846976436074571780070029336613986940475063878111100596195703605564493233651
9352701807513958550203463613135232327055928835052522002460490205356297908583325447146777
7041733699252389514526355635468912652597709851424245291946626289391501845367654017223431
4374940853600832781300274439292135894766726601684489448282388568183968959969717043626384
0257405129175735781205640200624585975205829469101921075044951263367086211791426137976719
9772877827197880193053846881801835904230150468439481404372101826440806283713447525314658
8435696034825399829658370398410144790385161351376928172612851329611053279076369830604712
785085643985994132677202611904987224377798807608592788871013532696129459638497208289959
3072773729535345888142329894955995079019589287404182833349105706444591653260149522097094
7288729062174694804580297151509416106747421216996309264691965553137125011829279833443739
9451121415728210466546796631021103435222863632062080060565912747231948518974164852843758
8719598750828049588341061796157849910097473265827576417147724046560045424434560423961389
2306236396328191539699063121037191255796347118387432573104949370682312860793034920034068
3259203179710419229677297246143654774297340777893441847260338790574429828712028011734645
5947761900255512444402384782814422257972934607741080723005583420081385445254092930822371
5340210088009841960821425191634333301788587110816693479700955805810542254187565061039083

9405696981167786505157566007381470616068893725749976341440333112520109775716854357906690
6406737957793129554272735875839878868174505536102962051670294312482256080249834390082331
7876407684300179805053468344847165704551906879909151130879152077221538752720734361692060
1873757925617488407305763225134853790101258635374278413930159931863348159364057916154064
5405507712690451405318444213116305479322418851140342575943976530708810447619948897511119
5230434371155484054130784517838553988833159837229109491814138355256931957982398031607835
7149616731333396422825778366613040598088388378915491624869877921832118860603766442698968
4867985237058767862212548500047317119333774959780448566291284186618718652408441374089145
4528248320242263650988927794075896659411375035487839500331219835336424718463139964038989
3063310305668590896186240181697738241695845556922494558531276615879625248414876502318538
8473549730292419797482729251443172139680136273303681271884167691870918898457461909718936
3111573767389041355162297719314848112046938582379104760102204977760953913125768903189173
8430964322892022333680325541781016371723289486136084035203936784328570076653733320715434
8443266773918803823223242169016750260244156335762278792467114602063026402952588246427557
4902999905365761332450080439102867417431626762562695183117251821709094350335951547269802
2144411848206681177249929024320999337560329327150563073720071922021387337938866281820762
7519636604523516608308886155010882937446768240749503170246995362922305290053941516040503
4541497113655720639727453392637456231664616258162203085076180562127377685246522191728967
5404561370303775906122835241790479795590044478092173748462193621652313807135421595533263
9348916437967256553421027727831929592126431342859846692533358569130311346645216239235355
3515661966499479511687328475442415065770795873947194094823507144885019400018926847733509
9839121794265165136746474874609633765496356581811299328096905460395571117630358663764550
0141951358001324879341345698873852559856155957225324122267436358474496072679095296678338
2227689978234125106463518500993659506009274155389419892116967918993091700577268855872054
5093214725087536670767483675593829847638875745244629506955616542064919087725939244818775
4329516419040408819911043815652503075612756695372385729156808933472130216712406548689315
7944544336140815747137314280306614933282861739377306709567521529289296867606700104097662
5343049115169868458408252105611810352985710229961199962146304532980032175641146966972650
7050250780732469007286836377401343806189079208857764739282672470899971609728399735024131
7308602252294880287688085549351755465127283051007854641809406643323554462004353174978707
2962998012680987981451689221160215766064162013816598845462288255890981357054982492665846
5032648812340304722248509510740986088766915870161824548121510362449134096716191918236017
7912368694993848774486609255228541686382133055739566575186902621368411091132771836850572
5371439386770133434276521245386580864956941421406264786599791804674931390176966026308318
3495788776379294028579540077600075707390934039935648717706066054698589949843853506198542
6327245197312387621841582284470521434655058200056780543200529951736538279549541023942462
3828901296489069745433897984290716381186713352891075991293650042585407400397463802403709
6621557679568467871675972366802309075423488218037285890035014668306993470237531939055550
2980978518027822466168259676350903756979275101731806567616163527964417526261001230245102
6781489542916627235733888520866849626194757263177817734456326298854925712122645973313144
6957509226838270086117157187470426800416390650137219646067947383363300842244724141194284
0919844799848585218131920128702564587867890602820100312292987602914734550960537522475631
6835431058957130689883599886438913598940096526923440900917952115075234219740702186050913
2204031418567237626573294217848017412699914829185199205072395192580675688464086306425664
8055266395381849153023563925428219929970663386013059524936121888899403804296394435506766
3480647298192486041449796536386864767672944071164947477997539509794643702091416674552853
2222958266300747610485473644364531087347402290148575754708053373710608498154632345982776
5685625059146399167218699725560707864105233273398315510551717611431816031040030282956373
6159742594870824264218794359799375414024794170530898078924955048736632913788208573862023
2800227122172802119806946153118198164095769849531560518595627898173559193716286552474685
3411564303965174600170341629601589855209614838648623071827387148670388946720923630169395
2872149143560140058673227973880950127756222201192391407211128986467303870540361502791710
0406927226270464654111857670105044004920980410712595817166650894293555408346739850477902
9052711270937825305195419702848490583893252578783003690735308034446862874988170720166556
2600548878584271789533453203368978896564777136367937919939434087252768051481025835147156
2411280401249171950411658938203842150089902526734172423582852275953439954575565439576038

6107693763603671808460300936878962808744203652881612567426895050629317687139206965079965
9316740796820289580770322702753856345225702659222106558152739661209425570171287971988265
3544052238099744487555597615217185577742027065392258919276994416579918614554745907069177
6284659789911990158039178574808365666698211412889183306520299044194189457745812434938960
9160594303018832213494842433992618529383931106274250023658559666887479890224283145642093
3093593262042206870445727264124160121131825494463897037948329705687517743919750165609917
6682123592315699820194946531655152834295448093120090848869120847922778461247279265638307
9398126242074382511592694236774865146209898741364625721586069840068136651840635942083845
9354594492287309548594681555786883694520677581148859657424056023469291189552380051102488
8804769565628844515945869215482161446011166840162770890508185861644743068042017601968392
1642850383268666603577174221633386959401911611621084508375130122078167881139396233557301
0315132014762941232137787451499952682880666225040219551433708715813381281347591558625910
8545471751679757736349011072205924103340588624964512160499668780164663575281536860035961
0106936689694331409103813759818302261758304154443077505441468723384120374751585123497681
4611526450269707580202517270748556827860319863726696318728115832308129081101542538090281
0636888426232610958644837702280685151887953061417620895239897795022239046086874231096810
8261569035677107977666319674458218983628276710513863915964796063215671429923346266679284
5651556733226081196176776757830983249739755843664237721207532885397936973597047411753572
4425097} 10566 repeating digits r=1 One/ 1

$1/10569 = 0.\{000094616330778692402308638471\}$ 30 repeating digits r=1

$1/10571 = 0.$

{000094598429666067543278781572225901050042569293349730394475451707501655472519156182007
3786775139532683757449626336202819033204048812789707690852331851291268564941821965755368
4608835493330810708542238198845899158073975971998864818844007189480654621133289187399489
1684798032352662945795099801343297701258159114558698325607794910604483965566171601551414
246523507709772017784504772206981364109355784693974080030271497493141613849210103112288
3360136221738719137262321445464005297512061299782423611768044650458802383880427584902090
6252956200927064610727461924132059407813830290417179074827357865859426733516223630687730
5836723110396367420300823006338094787626525399678365339135370352852142654431936429855264
4026109166587834641944943713934348689811749124964525588875224671270456910415287106234036
5149938511020717056096868791978053164317472329959322675243590956390123923942862548481695
203859615930375555765774288146816762841736827168669} 930 repeating digits r=1

$1/10573 = 0.$

{000094580535325829944197484157760332923484346921403575144235316371890664901163340584507
7083136290551404520949588574671332639742740943913742551782843090891894448122576373782275
6076799394684573914688357136101390333869289700179703017119076893975219899744632554620259
1506667927740471011065922633122103471105646457958952047668589804218291875532015511207793
4361108483874018726945994514328951101863236545918849900690437907878558592641634351650430
3414357325262460985529178095148018537784923862669062706894921025253002931996595100728270
1220088905703206280147545635108294712948075286106119360635581197389577225007093540149437
2458148113118320249692613260191052681358176487278917998675872505438380781235221791355339
0712191431003499479807055707935306913837132318168920836091932280336706705759954601343043
6016267852076042750401967275134777262839307670481414924808474415965194363} 864 repeating
digits r=1

$1/10575 = 0.00\{0094562647754137115839243498817966903073286052\}$ 46 repeating digits r=-1 do not
use first 2 digits

$1/10577 = 0.$

{000094544766947149475276543443320412215183889571712205729412876997258201758532665216980
2401437080457596672024203460338470265670795121490025527087075730358324666729696511298099
6501843622955469414767892597144748038196085846648388011723551101446534934291386971731114
6828023068923135104471967476600170180580504869055497778197976741987331001229081970312943
1785950647631653587973905644322586744823674009643566228609246478207431218682045948756736
3146449844001134537203365793703318521319844946582206674860546468752954523967098421102391
9826037628817244965491160064290441524061643188049541457880306325044908764299896000756358
1355771958022123475465632977214711165736976458353030159780656140682613217358419211496643
6607733761936276827077621253663609719202042166966058428665973338375720903847972014748983

6437553181431407771579843055686867731871040937884088115722794743310957738489174624184551
3850808357757398128013614446440389524439822255838139358986480098326557625035454287605181
0532287037912451545806939585893920771485298288739718256594497494563675900538905171598752
0090762976269263496265481705587595726576533988843717500236361917367873688191358608301030
5379597239292805143235321924931455043963316630424506003592701143991680060508650846175664
1769878037250638177176893258958116668242412782452491254609057388673536919731492861870095
4902146166209700293088777536163373357284674293277867070057672307837761179918691500425451
4512621726387444454949418549683275030727049257823579464876619079133969934764110806466862
0591850241089155715231161955185780467051148718918407866124610002836343008414484258296303
2996123664555166871513661718823863099177460527559799565094072043112413727900160726103810
1541079701238536447007658126122719107497400018908953389429895055308688664082443036777914
3424411458825753994516403517065330433960480287416091519334404840692067694053134159024298
0051054174151460716649333459393022596199300368724591093882953578519428949607639217169329
6776023447102202893069868582773943462229365604613784627020894393495320034036116100973811
0995556395953483974662002458163940625886357190129526330717594781128864517348964734801928
7132457218492956414862437364091897513472629289968800226907440673158740663704263968989316
4413349721092937505909047934196842204783965207525763448993098232012858088304812328637609
9082915760612650089817528599792001512716271154391604424695093126595442942233147395291670
6060319561312281365226434716838422993287321546752387255365415524250732721943840408433393
2116857331946676751441807695944029497967287510636286281554315968611137373546374208187576
8176231445589486621915476978349248369102770161671551479625602722889288077904887964451167
6278717972960196653115250070908575210362106457407582490309161387917178784154297059657747
9436513188994989127351801077810343197504018152595253852699253096341117519145315306797768
7435000472723834735747376382717216602061075919447858561028647064384986291008792663326084
9012007185402287983360121017301692351328353975607450127635435378651791623333648482556490
4982509218114777347073839462985723740190980429233241940058617755507232674671456934858655
573414011534461567552235983738300850902902524345277488890989883709936655006145409851564
7158929753238158267939869528221612933724118370048217831143046232391037156093410229743783
681573224922005672686016828968516592606599224732911033374302732343764772619835492105511
9599130188144086224827455800321452207620308215940247707289401531625224543821499480003781
7906778859790110617377328164886073555828684882291765150798903280703413066086792096057483
2183038668809681384135388106268318048596010210834830292143329866691878604519239860073744
9182187765907157038857899215278434338659355204689420440578613973716554788692445873120922
7569254041788786990640068072232201947622199111279190696794932400491632788125177271438025
9052661435189562257729034697929469603857426491443698591282972487472818379502694525857993
7600453814881346317481327408527937978632882669944218587501181809586839368440956793041505
1526897986196464025716176609624657275219816583152122530017963505719958400302543254230878
3208849390186253190885884466294790583341212063912262456273045286943367684598657464309350
4774510730831048501465443887680816866786423371466389335350288361539188805899593457502127
2572563108631937222274747092748416375153635246289117897324383095395669849673820554032334
3102959251205445778576155809775928902335255743594592039330623050014181715042072421291481
5164980618322775834357568308594119315495887302637798997825470360215562068639500803630519
0507705398506192682235038290630613595537487} 4530 repeating digits r=1

1/10579 = 0.

{000094526892901030343132621230740145571415067586728424236695339824179979204083561773324
5108233292371679742886851309197466679270252386804045751016164098686076188675678230456564
8927119765573305605444749031099347764438982890632384913507892995557236033651573872766802
1552131581434918234237640608753190282635409774080725966537479913035258531052084317988467
7190660742981378202098497022402873617544191322431231685414500425371018054636544096795538
3306550713678041402779090651290292088099064183760279799602987049815672558842990830891388
6000567161357406182058795727384440873428490405520370545420172038945079875224501370639947
0649399754230078457321107855184800075621514320824274506096984592116457132054069382739389
3562718593439833632668494186596086586633897343794309481047357973343416201909443236600812
9312789488609509405425843652519141695812458644484355799224879478211551186312505907930806
3143964457888269212590982134417241705265147934587390112487002552226108327819264580773229
9839304282068248416674543907741752528594385102561678797617922298894035353057944985348331

6003402968144437092352774364306645240570942433122223272521032233670479251347008223839682
3896398525380470743926647131108800453729085924945647036581907552698742792324416296436336
1376311560639001796010965119576519519803384062765856886284147840060497211456659419604877
5876736931657056432555061915114850174874751866906134795349276869269307117875035447584837
8863786747329615275545892806503450231590887607524340674922015313356649966915587484639379
9035825692409490500047263446450515171566310615370072785707533793364212118347669912089989
6020417808866622554116646185839871443425654598733339635126193402022875508082049343038094
3378391152282824463559882786652802722374515549673882219491445316192456753946497778618016
8257869363834010776065790717459117118820304376595141317704887040362983268739956517629265
5260421589942338595330371490689101049248511201436808772095661215615842707250212685509027
3182720483977691653275356839020701389545325645146044049532091880139899801493524907836279
4214954154456943000283580678703091029397863692220436714245202760185272710086019472539937
6122506853199735324699877115039228660553927592400037810757160412137253048492296058228566
0270346913696946781359296719916816334247093298043293316948671897154740523678986671708100
9547216183004064656394744304754702712921826259570847906229322242177899612439739105775593
1562529539654031571982228944134606295491067208620852632573967293695056243501276113054163
9096322903866149919652141034124208337271953870876264297192551280839398808961149447017676
5289724926741658001701484072218546176387182153322620285471216561111636260516116835239625
6735041119198411948199262690235371963323565554400226864542962472823518290953776349371396
1622081482181680688155780319500898005482559788259759901692031382928443142073920030248605
7283297098024387938368465828528216277530957557425087437375933453067397674638434634653558
9375177237924189431893373664807637772946403251725115795443803762170337461007656678324983
4577937423196899517912846204745250023631723225257585783155307685036392853766896682106059
1738349560449948010208904433311277058323092919935721712827299366669817563096701011437754
0410246715190471689195576141412231779941393326401361187257774836941109745722658096228376
9732488893090084128934681917005388032895358729558559410152188297570658852443520181491634
3699782588146327630210794971169297665185745344550524624255600718404386047830607807921353
625106342754513659136024198884582663767841951035069477266282257302202476604594006994990
7467624539181397107477077228471500141790339351545514698931846110218357122601380092636355
0430097362699688061253426599867662349938557519614330276963796200018905378580206068626524
2461480291142830135173456848473390679648359958408167123546649021646658474335948577370261
8394933358540504773608091502032328197372152377351356460913129785423953114661121088949806
2198695528877965781264769827015785991114472067303147745533604310426316286983646847528121
7506380565270819548161451933074959826070517062104168635976935438132148596275640419699404
4805747235088382644862463370829000850742036109273088193591076661310142735608280555818130
2580584176198128367520559599205974099631345117685981661782777200113432271481236411759145
4768881746856980811040741090840344077890159750449002741279894129879950846015691464221571
0369600151243028641648549012193969184232914264108138765478778712543718687966726533698837
3192173173267794687588618962094715946686832403818886473201625862557897721901881085168730
5038283391624917288968711598449758956423102372625011815861612628792891577653842518196426
8834483410530295869174780224974005104452216655638529161546459967860856413649683334908781
5483505057188770205123357595235844597788070706115889970696663200680593628887418470554872
8613290481141884866244446545042064467340958502694016447679364779279705076094148785329426
2217600907458171849891294073163815105397485584648832592872672275262312127800359202193023
9153039039606768125531713772568295680120994422913318839209755175347386331411286511012383
0229700349749503733812269590698553738538614235750070895169675772757349465923055109178561
30069004631817752150486813498440306267132999338311749692787598071651384818981} 5180

repeating digits r=1

1/10581 = 0.

{000094509025611945940837349966921841035818920706927511577355637463377752575370947925526
8878177865986201682260655892637746904829411208770437576788583309706076930346848123995841
6028730743786031566014554389944239674888951894905963519516113788866836782912768169360173
8966071259805311407239391361875059068141007466213023343729326150647386825441829694735847
2734146110953596068424534543048861166241376051412909932898591815518382005481523485492864
5685662980814667800774974010017956714866269728759096493715149796805594934316227199697571
1180417729893204801058501086853794537378319629524619601171911917588129666383139589830828

8441546167659011435592099045458841319345997542765334089405538228900860032133068708061619
8846989887534259521784330403553539363009167375484358756261222946791418580474435308571968
6230034968339476419998109819487761081183253000661563179283621585861449768452887250732444
9484925810414894622436442680275966354786882147245061903411775824591248464228333805878461
3930630375200831679425385124279368679708912201115206502220962101880729609677724222663264
3417446366127965220678574803893771855212172762498818637179850675739533125413476987052263
4911634061052830545317077780928078631509309139022776675172478971741801342028163689632359
8903695302901427086286740383706643984500519799640865702674605424818070125697004063888101
3136754560060485776391645402135903978829978262924109252433607409507607976561761648237406
6723372082033834231169076646819771288158019090823173613080049144693318211889235421982799
3573386258387676023060202249314809564313391928929212739816652490312824874775541064171628
3905112938285606275399300633210471600037803610244778376334939986768736414327568282771004
6309422549853511010301483791702107551271146394480672904262357055098761931764483508175030
7154333238824307721387392495983366411492297514412626405821755977695869955580757962385407
8064455155467347131651072677440695586428503922124562895756544750023627256402986485209337
4917304602589547301767318778943389093658444381438427369813817219544466496550420565163973
1594367262073528021926093941971458274265192325867120309989604007182685946507891503638597
4860599187222379737264908798790284472167091957281920423400434741517814951327851809847840
4687647670352518665532558359323315376618467063604574236839618183536527738399017106133635
7622152915603440128532274832246479538795955013703808713732161421415745203666950193743502
5044891787165674321897741234287874492013987335790567999243927795104432473301200264625271
7134486343445799073811549002929779793970324165957848974577072110386541914752858898024761
3647103298364993856913335223513845572252150080332671770154049711747471883564880446082600
8883848407522918438710896890653057366978546451186088271429921557508742084869104999527454
8719402702958132501653907948209053964653624421132218126831112371231452603723655609110670
0689915886967205368112654758529439561478121160570834514696153482657593800207919856346281
0698421699272280502788016255552405254701824024194310556658160854361591531991305169643700
9734429638030431906247046592949626689348832813533692467630658727908515263207636329269445
2320196578773272847556941687931197429354503355070409224080899725923825725356771571685095
9266609961251299499102164256686513562045175314242510159720253284188640015121444097911350
5339759947074945657310273131084018523769019941404404120593516680843020508458557792269161
7049428220395047727057934032700122861733295529723088554956998393346564596919005765050562
3287023910783479822323031849541631225782062186938852660429070976278234571401568849825158
3026179} 3526 repeating digits r=1

1/10583 = 0.

{000094491165076065387886232637248417272984975904752905603326089010677501653595388831144
2880090711518473022772370783331758480582065576868562789379193045450250401587451573277898
5164887083057734101861475951998488141358782953793820277804025323632240385523953510346782
5758291599735424737787016913918548615704431635642067466691864310686950770102995369932911
2727959935746007748275536237361806671076254370216384768024189738259472739298875555135594
8218841538316167438344514787867334404233204195407729377303222148729093829726920532930171
0290087876783520740810734196352641028063876027591420202211093262779930076537843711612964
1878484361712179911178304828498535386941320986487763394122649532268732873476329963148445
6203344987243692714731172635358593971463668147028252858357743550977983558537276764622507
7955211187753945006141925729944250212605121421147122744023433808938864216195785694037607
4837002740243787205896248700746480204100916564301237834262496456581309647547954266276103
1843522630634035717660398752716620995936879901729188320891996598318057261646036095625059
0569781725408674288953982802607956156099404705660020788056316734385334971180194651800056
6946990456392327317395823490503637909855428517433619956534064065009921572332986865728054
4269110838136634224699990550883492393461211376736275158272701502409524709439667391098932
2498346404611168855711990928848152697722762921666824151941793442313143721062080695454974
9598412548426722101483511291694226589813852404800151185864121704620617972219597467636775
9614476046489653217424170840026457526221298308608145138429556836435793253330813568931304
9229897004630067088727204006425399225172446376263819332892374562978361523197581026174052
7260701124444864405178115846168383256165548521213266559576679580459227062269677785127090
6170273079467069828970991212321647925918926580364735897193612397240857979778890673722006

9923462156288387035812151563828782008882169517150146461305867901351223660587735046773126
7126523670036851554379665501275630728526882736464140602853633185297174714164225644902201
6441462723235377492204478881224605499385807427005574978739487857885287725597656619106113
5783804214305962392516299725975621279410375129925351979589908343569876216573750354341869
0352452045733723896815647736936596428233960124728337900406312009827081167910800340168194
2738353963904374940943021827459132571104601719739204384390059529433997921194368326561466
5028819805348199943305300954360767268260417650949636209014457148256638004346593593499007
842766701313427194557308891618633657753} 2502 repeating digits r=1

1/10585 = 0.0{00094473311289560699102503542749173358526216343882853094} 56 repeating digits r=
1 do not use first 1 digits One/ 189
1/10587 = 0.

{000094455464248606781902333049966940587512987626334183432511570794370454330783035798620
9502219703409842259374704826674223103806555209218853310664021913667705676773401341267592
3302163030131293095305563426844242939454047416643052800604514971191083404174931519788419
7600831208085387739680740530839709077170114291111740814206101822990459998110890715027864
3619533390006611882497402474733163313497685841125909133843392840275809955605931803154812
5059034665155379238688958156229337867195617266458864645319731746481533956739397374138093
8887314631151412109190516671389439879097005761783319165013696042316047983375838292245206
3851893832058184565977141777651837158779635401908000377821856994427127609332199867762350
0519505053367337300462831774818173231321431944838008878813639369037498819306696892415226
2208368754132426560876546708227070936053650703693208652120525172381222253707376971757816
1896665722112024180598847643336166997260791536790403324832341550958722962123358836308680
4571644469632568244072919618399924435628601114574478133560026447529989609898932653253990
7433645036365353735713611032398224237272126192500236138660621516954755832624917351468782
4690658354585812789269859261358269575894965523755549258524605648436762066685557759516388
0230471332766600547841692641919335033531689808255407575328232738263908567110607348635118
541607632001511287427977085104373287994710494002078020213469349201851327099272692925285
7277793520355152545574761499952772267875696609048833475016529706243506186832908283744214
6028147728346084821006895248890148295078870312647586662888448096722395390573344667989043
1661471616132993293662038348918484934353452347218286577878530272976291678473599697742514
4044582979125342401057901199584395957306130159629734580145461414942854444129592896949088
50477} 1764 repeating digits r=1

1/10589 = 0.
{000094437623949381433563131551610161488336953442251392954953253376145056190386249881952
9700632732080460855604872981395788081971857588063084332798186797620171876475587874209084
8994239304939087732552648975351780149211445840022665029747851544055151572386438757200868
8261403343091887808102748134856926999716687128151855699310605345169515534989139673245821
1351402398715648314288412503541410898101803758617433185381055812635754084427235810747001
6054396071394843705732363773727453017282085182736802342053073944659552365662479932004910
7564453678345452828406837283973935215789970724336575691755595429219000849938615544432902
0681839644914533950325809802625365945792803853055057134762489375767305694588724147700443
8568325620927377467182925677589951836811785815468882802908678817640948153744451789592973
8407781660213429030125602039852677306638964963641514779488148078194352630087826990272924
7332137123429974501841533667012937954481065256398149022570592123902162621588440834828595
7125318726980829162338275568986684295023137217867598451222967230144489564642553593351591
2739635470771555387666446312210784776655019359712909623193880441968080083105109075455661
5355557654169421097365190291812258003588629710076494475398998961186136556804230805552932
2882236282935121352346774955142128624043819057512512985173293039947114930588346397204646
3310983095665313060723392199452261781093587685333837000661063367645670034941920861271130
4183586740957597506846727736330153933327037491736707904429124563225989234110869770516573
8030031164415903295873075833412031353291151194635942959675134573614127868542827462461044
4801208801586552082349608083860610067050713004060817829823401643214656719236943998488998
0168098970629898951742374161866087449239777127207479459816791009538200018887524789876286
7126263103220322976673906884502785909906506752290112380772499763905940126546416092171120
9745962791576163943715176126168665596373595240343752951175748418169798847860987817546510
5297950703560298422891680045330059495703088110303144772877514401737652280668618377561620

5496269713853999433374256303711398621210690339031069978279346491642270280479743129662857
6825007082821796203607517234866370762111625271508168854471621494003210879214278968741146
4727547454906034564170365473604684106147889319104731324959864009821512890735669090565681
3674567947870431579941448673151383511190858438001699877231088865804136367928982906790065
1619605250731891585607706110114269524978751534611389177448295400887713665124185475493436
5851355179903673623571630937765605817357635281896307488903579185947681556332042685806025
1204079705354613277929927283029558976296156388705260175653980545849466427424685994900368
3067334025875908962130512796298045141184247804325243176881669657191425063745396165832467
6551137973368590046274435735196902445934460288979129285107186703182547927094154311077533
2892624421569553310038719425819246387760883936160166210218150911323071111530833884219473
0380583624516007177259420152988950797997922372273113608461611105864576447256587024270469
3549910284257248087638115025025970346586079894229861176692794409292662196619133062612144
6784398904523562187175370667674001322126735291340069883841722542260836717348191519501369
3455472660307866654074983473415808858249126451978468221739541033147606006232883180659174
6151666824062706582302389271885919350269147228255737085654924922088960241760317310416469
9216167721220134101426008121635659646803286429313438473887996977996033619794125979790348
4748323732174898479554254414958919633582019076400037775049579752573425252620644064595334
7813769005571819813013504580224761544999527811880253092832184342241949192558315232788743
0352252337331192747190480687505902351496836339597695721975635093021059590140712059684578
3360090660118991406176220606289545755028803475304561337236755123241099253942770799886674
8512607422797242421380678062139956558692983284540560959486259325715365001416564359240721
5034469732741524223250543016337708943242988006421758428557937482292945509490981206912834
0730947209368212295778638209462649919728019643025781471338181131362734913589574086315988
2897346302767022381716876003399754462177731608272735857965813580130323921050146378317121
5412220228539049957503069222778354896590801775427330248370950986873170271035980734724714
3261875531211634715270563792614977807158371895363112664085371612050240815941070922655585
9854566059117952592312777410520351307961091698932854849371989800736613466805175181792426
1025592596090282368495608650486353763339314382850127490792331664935310227594673718009254
8871470393804891868920577958258570214373406365095854188308622155066578524884313910662007
7438851638492775521767872320332420436301822646142223061667768438946076116724903201435451
884030597790159599584474454622721692322211729152894513174048540938709982056851449617527
6230050051940693172159788459722353385588818585324393238266125224289356879780904712437435
0741335348002644253470582680139767683445084521673434696383039002738691094532061573330814
9966946831617716498252903956936443479082066295212012465766361318349230333364812541316460
4778543771838700538294456511474171309849844177920483520634620832939843233544244026820285
2016243271319293606572858626876947775993955992067239588251959580696949664746434979695910
8508829917839267164038152800075550099159505146850505241288129190669562753801114363962602
7009160449523089999055623760506185664368684483898385116630465577486070450467466238549438
0961375011804702993672679195391443951270186042119180281424119369156672018132023798281235
2441212579091510057606950609122674473510246482198507885541599773349702521484559448484276
1356124279913117385966569081121918972518651430730002833128718481443006893946548304844650
1086032675417886485976012843516857115874964585891018981962413825668146189441873642459155
7276418925299839456039286051562942676362262725469827179148172631976579469260553404476343
3752006799508924355463216545471715931627160260647842100292756634243082444045707809991500
6138445556709793181603550854660496741901973746340542071961469449428652375106242326943054
1127585229955614316743790726225328170743224100481631882141845311171970913211823590518462
5554821040702615922183397865709698743979601473226933610350363584852205118519218056473699
1217300972707526678628765700254981584663329870620455189347436018509774294078760978373784
1155916517140428746812730191708376617244310133157049768627821324015487770327698555104353
5744640664840872603645292284446123335536877892152233449806402870903768061195580319199168
9489092454433846444423458305789026348097081877419964113702899235055246010010388138634431
9576919444706771177637170648786476532250448578713759561809424874870148267069600528850694
1165360279535366890169043346869392766078005477382189064123146661629993389366323543299650
5807913872886958164132590424024931532722636698460666729625082632920955708754367740107658
8913022948342619699688355840967041269241665879686467088488053640570403248654263858721314
5717253753895551987911984134479176503919161393899329492869959391821701765983567853432807

6305600151100198319010293701010482576258381339125507602228727925205401832089904617999811
1247521012371328737368967796770233260931154972140900934932477098876192275002360940598734
5358390782887902540372084238360562848238738313344036264047596562470488242515818302011521
3901218245348947020492964397015771083199546699405042969118896968552271224855982623477193
3138162243837945037302861460005666257436962886013787893096609689300217206535083577297195
2025687033714231749929171782037963924827651336292378883747284918311455283785059967891207
8572103125885352724525450939654358296345263953158938521106808952686750401359901784871092
6433090943431863254320521295684200585513268486164888091415619983001227689111341958636320
7101709320993483803947492681084143922938898857304750212484653886108225517045991122863348
7581452450656341486448200963263764283690622343941826423647181036925110964208140523184436
6795731419397487959202946453867220700727169704410237038436112947398243460194541505335725
7531400509963169326659741240910378694872037019548588157521956747568231183303428085749362
5460383416753234488620266314099537255642648030975540655397110208707148928132968174520729
0584568892246671073755784304466899612805741807536122391160638398337897818490886769288884
6916611578052696194163754839928227405798470110492020020776277268863915383888941354235527
4341297572953064500897157427519123618849749740296534139201057701388233072055907073378033
8086693738785532156010954764378128246293323259986778732647086599301161582774577391632826
5180848049863065445273396921333459250165265841911417508735480215317782604589668523939937
6711681934082538483331759372934176976107281140806497308527717442629143450750779110397582
3968268958353007838322787798658985739918783643403531967135706865615261120030220039663802
0587402020965152516762678251015204457455850410803664179809235999622249504202474265747473
7935593540466521862309944281801869864954197752384550004721881197469071678156577580508074
4168476721125696477476626688072528095193124940976485031636604023042780243649069789404098
5928794031542166399093398810085938237793937104542449711965246954386627632448767589007460
5722920011332514873925772027575786193219378600434413070167154594390405137406742846349985
8343564075927849655302672584757767494569836622910567570119935782415714420625177070544905
0901879308716592690527906317877042213617905373500802719803569742185286618188686372650864
1042591368401171026536972329776182831239966002455378222683917272641420341864198696760789
4985362168287845877797714609500424969307772216451034091982245726697516290490131268297289
6401926527528567381244687883652847294362073850221928416281046368873359146283879497591840
5892907734441401454339408820474076872225894796486920389083010671451506280101992633865331
9482481820757389744074039097176315043913495136462366606856171498725092076683350646897724
0532628199074511285296061951081310794220417414297856265936349041458116913778449334214751
1568608933799225611483615072244782321276796675795636981773538577769383322315610539238832
750967985645481159694022098404004155255453772783076777882708471054868259514590612900179
4314855038247237699499480593068278402115402776466144111814146756067617338747757106431202
1909528756256492586646519973557465294173198602323165549154783265653036169609972613089054
6793842666918500330531683822835017470960430635565209179337047879875342336386816507696666
3518745868353952214562281612994617055434885258286901501558220795164793653791670601567664
5575597317971479837567286807063934271413731230522240060440079327604117480404193030503352
5356502030408914911700821607328359618471999244499008404948531494947587118708093304372461
98885636037397299083955047691} 10588 repeating digits r=1 One/ 1

1/10591 = 0.

{00094419790388065338494948541214238504390520253045038240015107166462090454159191766594
2781607024832404872061184024171466339344726654706826550845057123973184779529789443867434
6142951562647530922481352091398357095647247663110187895382872250023604947597016334623737
1353035596260976300632612595600037767916155226135397979416485695401756208101218015296006
0428665848361816636767066377112642809932961948824473609668586535737890661882730620338022
8495892739118119157775469738457180625059012368992540836559342838258899065244075158153148
9} 528 repeating digits r=1

1/10593 = 0.

{00094401963560842065514962711224393467384121589729066364580383271972057018785990748607
5710374775795336543} 106 repeating digits r=1

1/10595 =

0.0{0009438414346389806512505899008966493629070316186880604058518168947616800377536573855

59226050023596035865974516281264747522416234072675790467201510146295422369042} 162

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10597 = 0.

{000094366330093422666792488440124563555723317920166084740964423893554779654619231858073
0395394923091440973860526564121921298480702085495895064640936113994526752854581485326035
6704727753137680475606303670850240634141738227800320845522317637067094460696423516089459
2809285646881192790412380862508257053883174483344342738510899311125790318014532414834387
0906860432197791827875813909597055770501085212796074360668113617061432480890818156081909
9745210908747758799660281211663678399547041615551571199396055487402094932528073983202793
2433707653109370576578276870812494102104369161083325469472492214777767292629989619703689
7235066528262715862980088704350287817306784939133717089742379918844956119656506558459941
4928753420779465886571671227705954515428894970274606020571859960366141360762479947154855
1476833065962064735302444087949419647069925450599226196093233934132301594790978578843068
7930546381051240917240728508068321222987638010757761630650184014343682174200245352458242
8989336604699443238652448806265924318203265075021232424271020100028309899028026800037746
5320373690667169953760498254222893271680664338963857695574219118618476927432292158157969
2365763895442106256487685193922808341983580258563744455978107011418325941304142681891101
2550721902425214683400962536566952911201283382089270548268377842785694064357837123714258
7524771161649523450033028215532697933377370954043597244503161272058129659337548362744172
8791167311503255638388223082004340851184297442672454468245729923563272624327639898084363
4991035198641124846654713598188166462206284797584221949608379730112295932811172973483061
2437482306313107483249976408417476644333301877889968859111069170519958478814758894026611
3050863451920354817401151269227139756534868358969519675379824478626026233839765971501368
3117863546286684910823818061715579881098424082287439841464565443049919788619420590733226
3848258941209776351797678588279701802396904784372935736529206379163914315372275172218552
4204963668962914032273284891950552043031046522600736057374728696800981409832971595734641
8797772954609795225063697272813060300084929697084080400113239596112107200150986128149476
2668679815041993016891573086722657355855430782296876474473907709729168632631876946305558
1768425025950740775691233367934321034254977823912428045673303765216570727564405020288760
9700858733603850146267811644805133528357082193073511371142776257431348494857035009908464
6598093800132112862130791733509483816174388978012645088232518637350193450976691516466924
6013022553552892328017363404737189770689817872982919694253090497310559592337453996414079
4564499386618854392752665848825139190336887798433518920449183731244691893932244974992922
5252429932999905633669906577333207511559875436444276682079833915259035576106445220345380
7681419269604605076908559026139473435878078701519297914504104935359063886005473247145418
5146739643295272246862319524393696329149759365858261772199679154477682362932905539303576
4839105407190714353118807209587619137491742946116825516655657261489100688874209681985467
5851656129093139567802208172124186090402944229498914787203925639331886382938567519109181
8439180900254789091252241200339718788336321600452958384448428800603944512597905067471926
0167972067566292346890629423421723129187505897895630838916674530527507785222232707370010
3802963102764933471737284137019911295649712182693215060866282910257620081155043880343493
4415400585071246579220534113428328772294045484571105029725393979428140039633858639237520
0528451448523166934037935264697555912050580352930074549400773803906766065867698405209021
4211569312069453618948759082759271491931678777012361989242238369349815985656317825799754
6475417571010663395300556761347551193734075681796734924978767575728979899971690100971973
1999622534679626309332830046239501745777106728319335661036142304425780881381523072567707
8418420307634236104557893743512314806077191658016419741436255544021892988581674058695857
3181088987449278097574785316599037463433047088798716617910729451731622157214305935642162
8762857412475228838350476549966971784467302066622629045956402755496838727941870340662451
6372558271208832688496744361611776917995659148815702557327545531754270076436727375672360
1019156365008964801358875153345286401811833537793715202415778050391620269887704067188827
0265169387562517693686892516750023591582523355666698122110031140888930829480041521185241
1059733886949136548079645182598848730772860243465131641030480324620175521373973766160234
0284986316882136453713315089176181938284420118901575917712560158535434556950080211380579
4092667736151741058790223648202321411720298197603095215627064263470793620836085684627724
8277814475795036331037085967726715108049447956968953477399263942625271303199018590167028

4042653581202227045390204774936302727186939699915070302915919599886760403887892799849013
8718505237331320184958006983108426913277342644144569217703123525526092290270831367368123
0536944418231574974049259224308766632065678965745022176087571954326696234783429272435594
9797112390299141266396149853732188355194866471642917806926488628857223742568651505142964
9900915353401906199867887137869208266490516183825611021987354911767481362649806549023308
4835330753986977446447107671982636595262810229310182127017080305746909502689440407662546
0035859205435500613381145607247334151174860809663112201566481079550816268755308106067755
0250070774747570067} 5298 repeating digits r=1 One/ 2

1/10599 = 0.

{000094348523445608076233606944051325596754410793471082177563921124634399471648268704594
7730918011133125766581752995565619398056420417020473629587696952542692706859137654495707
1421832248325313708840456646853476743088970657609208415888291348240400037739409378243230
4934427776205302387017643173884328710255684498537597886593074818379092367204453250306632
7011982262477592225681668081894518350787810170770827436550617982828568732899330125483536
1826587413906972355882630436833663553165392961600150957637512972921973771110482120954807
0572695537314841022737994150391546372299273516369468817813001226530804792904991036890272
6672327578073403151240683083309746202471931314274931597320501934144730634965562788942353
0521747334654212661571846400603830550051891687895084441928483819228229078214925936409095
1976601566185489197094065477875271252004906123219171619964147561090668931031229361260496
2732333238984809887725257099726389282007736578922539862251155769412208698933861685064628
7385602415322200207566751580337767713935276912916312859703745636380790640626474195678837
6261911501085008019624492876686479856590244362675724124917445041985092933295593923955090
1028398905557128030946315690159449004623077648834795735446740258514954240966128880083026
7006321351070855741107651665251438814982545523162562505896782715350504764600434003207849
7971506745919426360977450702896499669780167940371733182375695820360411359562222851212378
5262760637796018492310595339182941786961034059816963864515520332106802528540428342296443
0606661005755259930182092650250023587130861402019058401736012831399188602698367770544390
9802811585998679120671761486932729502783281441645438248891404849514105104255118407396924
2381356731767147844136239267855458062081328427210114161713369185772242664402302103972072
8370601} 1766 repeating digits r=1

1/10601 = 0.

{000094330723516649372700688614281671540420715026884256202245071219696255070276389019903
7826620130176398452976134326950287708706725780586737100273559098198283180831996981416847
4672200735779643429865107065371191397038015281577209697198377511555513630789548155834355
2495047637015375907933213847750212244127912461088576549382133760965946608810489576455051
4102443165739081218752947835109895292896896519196302235638147344590133006320158475615507
9709461371568719932081879068012451655504197717196490897085180643335534383548721818696349
4009999056692764833506272993113857183284595792849731157437977549287803037449297236109800
9621733798698236015470238656730497122912932742194132628997264409018017168191680030185831
5253277992642203565701348929346288086029619847184227903028016224884444863692104518441656
4475049523629846240920667861522497877558720875389114234506178662390340533911895104235449
4858975568342609187812470521648901047071031034808036977643618526554098669936798415243844
9202905386284312800679181209319875483444958022828035091029148193566644656164512781813036
50599} 1060 repeating digits r=1 One/ 10

1/10603 = 0.

{000094312930302744506271809865132509667075356031311892860511176082240875223993209469018
2023955484296897104593039705743657455437140431953220786569838724889182306894275205130623
4084693011411864566632085258888993681033669716118079788739036121852305951145902103178345
7512024898613599924549655757804394982552107893992266339715174950485711591059134207299820
8054324247854380835612562482316325568235405074035650287654437423370744129020088654154484
5798358955012732245590870508346694331792888805055173064227105536169008771102518155239083
2783174573233990380081109120060360275393756484013958313684806186928227860039611430727152
6926341601433556540601716495331509950014146939545411675940771479769876450061303404696783
9290766764123361312835989814203527303593322644534565688955955861548618315571064792983117
9854758087333773460341412807695935112703951711779684994812788833349052155050457417711968
3108554182778458926718853154767518626803734792039988682448363670659247382816184098839950

9572762425728567386588701310949731208148637178157125341884372347448835235310761105347543
1481656135056116193530132981231726869753843251909836838630576252004149768933320758275959
6340658304253513156653777232858624917476185985098557012166368009054041309063472602093747
0527209280392341790059417146090729038951240215033481090257474299726492502122040931811751
3911157219654814675091955107045175893615014618504196925398472130529095538998396680184853
3433933792322927473356597189474676978213713100066019051211921154390266905592756766952749
2219183250023578232575686126567952466283127416768839007827973215127794020560218805998302
3672545505988871074224276148259926435914363859285107988305196642459681222295576723568801
2826558521173252852966141658021314722248420258417429029519947184759030463076487786475525
7945864378006224653399981137413939451098745638026973498066584928793737621427897764783551
8249552013581061963595208903140620579081392058851268508912571913609355842686032255022163
5386211449589738753183061397717627086673582948222201263793266056776384042252192775629538
8097708195793643308497595020277280015090068848439121003489578421201546732056965009902857
6817881731585400358389135150429123832877487503536734886352918985192869942469112515325851
1741959822691691030840328208997453550881825898330661133641422238988965387154578892766198
2457794963689521833443365085353201923983778175987927944921248703197208337263038762614354
4279920777138545694614731679713288691879656700933698009997170612090917664811845704046024
7099877393190606432141846647175327737432802037159294539281335471093086862208808827690276
3368857870414033764029048382533245307931717438460812977459209657644063001037442233330189
5689899085164576063378289163444308214656229369046496274639253041592002263510327265868150
5234367631802320098085447514854286522682259737810053758370272564368574931623125530510232
9529378477789304913703668772988776761293973403753654626049231349618032632273884749599170
0462133358483448080731868339149297368669244553428275016504762802980288597566726398189191
7381873054795812505894558143921531641988116570781854192209751956993303781948505140054701
4995755918136376497217768556069037064981608978590964821276997076299160614920305573894180
8922003206639630293313213241535414505328680562105064604357257379986796189757615769121946
6188814486466094501556163349995284353484862774686409506743374516646232198434405356974441
1958879562388003395265490898802225785155144770348014712817127228142978402338960671508063
7555408846552862397434688295765349429406771668395737055550315948316514194096010563048193
9073847024427048948410827124398755069320003772517212109780250872394605300386683014241252
4757144204470432896350089597283787607280958219371875884183721588229746298217485617278128
8314627935489955672922757710082052249363387720456474582665283410355559747241346788644723
1915495614448740922380458360841271338300480995944543996981986230312175799302084315759690
6535886069980194284636423653682919928322172969914175233424502499292653022729416202961426
0115061774969348297651608035461661793831934358200509289823634820333867773271715552202206
9225690842214467603508441007262095633311326982929359615203244364802414411015750259360558
3325473922474771291144015844572290861077053664057342261624068659813260398000565877581816
4670376308591907950580024521361878713571630670564934452513439592568141092143732905781382
6275582382344619447326228425917193247194190323493350938413656512307837404508158068471187
399792511553339620862020182967084787324342167311138357068754126190700745072149391681599
5472979345468263698953126473639535980382910497029142695463548052437989248325945487126285
0136753748938979534094124304442139017259266245402244647741205319249269074790153730076393
4735452230500801659907573328303310383853626332170140526266151089314344996699047439403942
2804866547203621616523625389040837498821088371215693671602376685843629161558049608601339
2436102989719890597000848816372724700556446288786192587003678204281807035744600584740167
8770159388852211638215599358672073941337357351692917098934263887578987079128548524002640
762048476846175610676223710270678109968876733} 5060 repeating digits r=1
1/10605 = 0.0{000942951438} 12 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10607 = 0.
{000094277364004902422928254925992269256151598001319883096068633920995568963891769586122
3720184783633449608748939379654944847742057132082586970868294522485151315169227868388799
8491562175921561233147921184123691901574431978881870462901857264070896577731686622042047
7043461864806260016969925520882436127085886678608466107287640237578957292354105779202413
5005185255020269633261054020929574809088337890072593570283774865654756293014047327236730
4610163099839728481191665881021966625813142264542283397756198736683322334307532761383991
7035919675685867823135665126803054586593758838502875459602149523899311775242764212312623

7390402564344300933345903648533986989723767323465635900820213066842651079475817856132742
5285189026114829829357971151126614499858583953992646365607617611011596115772602998020175
3558970491185066465541623456208164419722824549825586876590930517582728386914301876119543
6975582162722730272461581974168002262656736117658150278118223814462147638352031677194305
6472141038936551334024700669369284434807202790609974545111718676345809371169982087300839
0685396436315640614688413311963797492222117469595550108418968605637786367493164891109644
5743377015178655604789290091449043084755350240407278212501178467050061280286603186574903
3657018949750164985387008579240124446120486471198265296502309795418120109361742245686810
596775714151032337135853681531064391439615348354859981144527199019515414349014801546148
7696803997360233807862732158008862072216460827755255963043273310078250212124069011030451
5885735834826058263410955029697369661544263222400301687564815687753370415763175261619685
1136042236259074196285471858206844536626755915904591307627038747996606014895823512774582
8226642783067785424719524842085415291788441595172998962948995946073347789195814085038182
3324219854812859432450268690487413971905345526539077967380032054303761666823795606674837
3715470915433204487602526633355331384934477232016592816064862826435372866974639389082681
2482322994249080795700952201376449514471575374752521919487131139813330819270293202602055
2465353068728198359573866314697841048364287734514942962194777034034128405769774677100028
2832092014707268784764777976807768454794003959649288205901762986706891675308758367116055
4350900348826246818138964834543226171396247760912604883567455453945507683605166399547468
6527764683699443763552371075704723295936645611388705571792212689733195059866126143113038
5594418780050909776562647308381257660035825398321862920712736871877062317337607240501555
5765060808899783162062788724427265013670217780710851324596964268879042141981710191383048
9299519185443574997643065899877439426793626850193268596210049967002922598284151975110775
9027057603469406995380409163759781276515508626378806448571697935325728292636937871217120
7693032902800037710945601960969171301970396907702460639200527953238427453568398227585556
7078344489488073913453379843499575751861977939096822852833034788347317808994060526067691
1473555199396624870368624493259168473649476760629772791552748185160742905628358631092674
6488168190817384745922504006787970208352974450834354671443386442915056095031582916941642
3116809654002074102008107853304421608371829923635335156029037428113509946261902517205618
9308946921844065239935891392476666352408786650325256905816913359102479494673328933723013
1045535966814367870274347129254266050721221834637503535401150183840859809559724710097105
6849250494956161025737720373338361459413594795889506929386254360328085226737060431790327
1424530970114075610445931931743188460450645799943433581597058546243047044404638446309041
1992080701423588196474026586216649382483265767889129819930234750636372207033091354765720
7504478174790232865089092108984632789667200905062694447063260111247289525784859055340812
6708777222588856415574620533609880267747713773922881116243989818044687470538323748467992
8349203356274158574526256245875365324785518996888846987838220043367587442255114546997265
9564438578297350806071462241915716036579617233902140096162911285000471386820024512114641
274629961346280757990065994154803431696049778448194588479306118600923918167248043744696
8982747242387102856604129348543414726124257565758461393419439992457810879607806165739605
9206184595078721598944093523145092863203544828886584331102102385217309324031300084849627
6044121806354294333930423305364382011878947864617705288960120675025926275101348166305270
1046478740454416894503629678514188743282737814650702366361836523050815499198642405958329
4051098331290657113227114169887809936834166116715376638069199585179598378429339115678325
6340152729329687941925143772980107476194965588762138210615631186952012821721504666729518
2426699349486188366173281795041010653342132553973790892806637126425945130574149146789855
7556330724992929197699632318280380880550579805788630149901008767794852455925332327708117
2810408220986141227491279343829546525879136419345715093805977184877910813613651362307909
8708400113132836805882907513905911190723107381917601583859715282360705194682756670123503
3468464221740360139530498727255585933817290468558499104365041953426982181578203073442066
559818987461110587347977750542094843028188931837465824455482228716885075893278023946450
4572452154237767512020363910625058923352503064014330159328745168285094748750824926935042
8962006222306024323559913264825115489770906005468087112284340529838785707551616856792684
0765532195719807674177429999057226359950975770717450740077307438484019986801169039313660
7900443103610823041387762798152163665503912510606203450551522579428679174130291317054775
1484868483077213161120015084378240784387668520788158763080984255680211181295370981427359

2910342226831337795795229565381351937399830300744791175638729141133213915338927123597624
2104270764589422079758649948147449797303667389459790704251909116621099274064297162251343
4524370698595267276326953898369001602715188083341189780333741868577354577166022438012633
1667766569246723861600829640803243141321768643348731969454134062411614971245403978504761
0068822475723578768737626095974356556990666540963514660130102762326765343640991797869331
5734892052418214386725747148109738851701706420288488733855001414160460073536343923823889
8840388422739700197982464410295088149335344583765437918355802771754501744131234090694824
1727161308569812388045630244178372772697275384180258319977373432638823418497218817761855
3785236164796832280569435278589610634486659752993306307155651927972093900254548882813236
541906288300179126991609314603563684359385311586688036202507778825304044498915810313943
6221363250683510889035542566229848213443952107099085509569152446497595927217874988215329
4993871971339681342509663429810502498350146129914207598755538795135288017347034976902045
8187989063825775431318940322428584896766286414631846893560856038465164514000188554728009
8048458565098519845385123031960026397661921372678419911379277835391722447440369567266899
2174978787593098896954841142641651739417365890449703026303384557367775996983124351843122
4662958423682473838031488639577637409258037145281417931554633732440840954086923729612520
0339398510417648722541717733572169322145752804751579145847082115584048270010370510040539
2665221080418591496181766757801451871405675497313095125860280946544734609220326199679456
9623833317620439332516262845290845667955123974733666446686150655227679834071839351371735
6462713302536061091731875176770057509192042990477986235504855284246252474780805128688601
8666918072970679739794475346469312718016404261336853021589516357122654850570378052229659
6587159423022532289997171679079852927312152352220231922315452059960403507117940982370132
9310832469124163288394456490996511737531818610351654567738286037522390873951164325445460
5449231639483360045253134722353163005562364476289242952767040633543886112944282077873102
6680494013387385688696144055812199490902234373526916187423399641746016781370792872631281
2293768266239275949844442349391911002168379372112755727349863297822192891486754030357311
2095785801828980861695107004808145564250023569341001225605732063731498067314037899500329
9707740171584802488922409729423965305930046195908362402187234844913736211935514283020646
7427170736306212878287923069670971999622890543980390308286980296030922975393607994720467
6157254643160177241444329216555105119260865466201565004242481380220609031771471669652116
5268219100593947393230885264448006033751296313755067408315263505232393702272084472518148
3925709437164136890732535118318091826152540774959932120297916470255491656453285566135570
8494390496841708305835768831903459979258979918921466955783916281700763646648439709625718
8649005373809748279438106910530781559347600641086075233336475912133496747430941830866408
9752050532667106627698689544640331856321297256528707457339492787781653624964645988498161
5914019044027528990289431507495050438389742622796266616385405864052041104930706137456396
7191477326293956820967285754690298859243895540680682568115395493542000565664184029414537
5695295559536155369095880079192985764118035259734137833506175167342321108701800697652493
6362779296690864523427924955218252097671349109078910153672103327990949373055529367398887
5271047421514094465918732912227774111435844253794663901197322522862260771188837560101819
5531252946167625153200716507966437258414254737437541246346752144810031111530121617799566
3241255774488545300273404355614217026491939285377580842839634203827660978599038370887149
9952861317997548788535872537003865371924200999340058451965683039502215518054115206938813
9907608183275195625530310172527576128971433958706514565852738757424342415386065805600075
4218912039219383426039407938154049212784010559064768549071367964551711134156688978976147
8269067596869991515037239558781936457056660695766946356179881210521353822947110398793249
7407372489865183369472989535212595455831054963703214858112567172621853492976336381634769
4918450080135759404167059489016687093428867728858301121900631658338832846233619308004148
2040162157066088432167436598472706703120580748562270198925238050344112378617893843688130
4798717827849533327048175733006505138116338267182049589893466578674460262091071933628735
7405486942585085321014424436692750070708023003676817196191194494201942113698500989912322
0514754407466767229188271895917790138587725087206561704534741208635806542849061940228151
2208918638634863769209012915998868671631941170924860940888092768926180823984161402847176
3929480531724332987649665315357782596398604695012727444140661827095314415008956349580465
7301781842179692655793344018101253888941265202224945790515697181106816253417554445177712
8311492410672197605354954275478457622324879796360893749410766474969359856698406712548317

1490525124917507306495710379937776939756764400867351748845102290939945319128877156594701
61214292448383143207315923446780428019232582257} 10606 repeating digits r=1 One/ 1

1/10609 = 0.

{000094259590913375435950607974361391271561881421434630973701574135168253369780375153171
8352342350834197379583372608162880573098312753322650579696484117258931096239042322556320
1055707418229804882646809312847582241493071920067866905457630313884437741540201715524554
6234329343010651333773211424262418701102837213686492600622113300028277877274012630785182
3923084173814685644264303892921104722405504760109341125459515505702705250259213875011782
4488641719294938259967951739089452351776793288717126967668960316712225468941464794042793
8542746724479215760203600716372890941653313224620605146573663870298802903195400131963427
2787256103308511641059477801866339900084833631822037892355547176925252144405693279291167
8763314167216514280328023376378546517108115750777641625035347346592515788481477990385521
7268357055330379866151380903006880950136676406824394382128381562824017343764728061080214
9118672824959939673861815439720991610896408709586200395890281836176830992553492317843340
5599019700254500895466113677066641530775756433217079837873503628994250164954284098407012
9135639551324347252332924875106042039777547365444433971156565180507116599113959845414270
9020642850410029220473183146385144688472052031294184183240644735601847487981902158544631
9162974832689226128758601187670845508530492977660476953530021679705910076350268639834103
1199924592327269299651239513620510886982750494862852295221038740691865397304175699877462
5318126119332642096333301913469695541521349797341879536242812706192855123008766141954943
9155434065416156093882552549721934206805542463945706475633895748892449806767838627580356
3012536525591478932981430860590065039117730229050805919502309359977377698180789895371854
0861532660948251484588556885663116222075596191912527099632387595437835799792628899990574
0409086624564049392025638608728438118578565369026298425864831746630219624846828164765764
9165802620416627391837119426901687246677349420303515882741068903760957677443679894429258
1770195117353190687152417758506928079932133094542369686115562258459798284475445376567065
6989348666226788575737581298897162786313507399377886699971722122725987369214817607691582
6185314355735696107078895277594495239890658874540484494297294749740786124988217551135828
0705061740032048260910547648223206711282873032331039683287774531058535205957206145725327
5520784239796399283627109058346686775379394853426336129701197096804599868036572721274389
6691488358940522198133660099915166368177962107644452823074747855594306720708832123668583
278348571967197662362145348289188424922358374964652653407484211518522009614478273164294
4669620133848619096993119049863323593175605617871618437175982656235271938919785088132717
5040060326138184560279008389103591290413799604109718163823169007446507682156659440098029
9745499104533886322933358469224243566782920162126496371005749835045715901592987086436044
8675652747667075124893957960222452634555566028843434819492883400886040154585729097935714
9589970779526816853614855311527947968705815816759355264398152512018097841455368083702516
7310773871241398812329154491469507022339523046469978320294089923649731360165896880007540
7672730700348760486379489113017249505137147704778961259308134602695824300122537468187388
0667357903666698086530304458478650202658120463757187293807144876991233858045056084456593
4583843906117447450278065793194457536054293524366104251107550193232161372419643698746347
4408521067018569139409934960882269770949194080497690640022622301819210104628145913846733
90517485154114431143368837779244038080874729003676124045621642002073711} 3502 repeating
digits r=1

1/10611 = 0.

{000094241824521722740552257091697295259636226557346150221468287626048440297804165488643
8601451324097634530204504759212138346998397888983130713410611629441145980586184148525115
4462350391103571765149373291866930543775327490340212986523419093393648101027235887286777
8720196022995005183300348694750730374140043351239279992460654038262180755819432664216379
2291018754123079822825369899161247761756667609084911883894072189237583639619263028932240
1281688813495429271510696447083215531052681179907643011968711714258788050136650645556497
9738007727829610781264725285081519178211290170577702384318160399585335972104419941570068
7965319008576006031476769390255395344453868626896616718499670153614173970408067100179059
4665912732070492884742248609933088304589576854207897464894920365658279144284233342757515
7855056073885590425030628592969559890679483554801620959381773631137498821977193478465743
0967863537838092545471680331731222316464046743944962774479313919517481858448779568372443

6905098482706625200263877108660823673546319856752426726981434360569220620111205352935632
8338516633682028084063707473376684572613325793987371595514089152765997549712562435208745
641315615870323249458109509} 1170 repeating digits r=1
1/10613 = 0.
{000094224064826156600395741072269857721662112503533402430980872514840290210119664562329
2188825025911617827193065108828794874210873457080938471685668519739941581079807782907754
6405351926882125694902478092904927918590407990200697258079713558842928483934796947140299
6325261471779892584566098181475548855177612362197305191745971921228681805333082069160463
582398944690473947046075567699905775935173843399604258927730142278337887496466597569019
1274851597097898803354376707811174974088382172806934891171205125789126542919061528314331
4802600584189201922170922453594648073117874305097521907095072081409592009799302741920286
4411570715160652030528597003674738528220107415433901818524451144822387637802694808254028
0787713181946669179308395364176010553095260529539244323} 758 repeating digits r=1 One/ 14
1/10615 =
0.0{0009420631182289213377296278850682995760715967969853980216674517192651907677814413565
7089024964672633066415449835138954309938765897315120113047574187470560527555346208195949
1285916156382477626} 192 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10617 = 0.
{000094188565508147310916454742394273335217104643496279551662428181218800037675426203258
9243665818969577093340868418573985118206649712724875200150701704813035697466327587830837
3363473674295940472826598850899500800602806819252142789865310351323349345389469718376189
1306395403598003202411227277008571159461241405293397381557878873504756522558161439201280
9644909108034284637844965621173589526231515494019026090232645756805123857963643213713855
1379862484694358104926061976076104360930583027220495431854572854855420551944993877743241
9704247904304417443722332108881981727418291419421682207779975510972967881699161721766977
4889328435527926909673165677686728831119902043891871526796646887067909955731374211170763
8692662710746915324479608175567486107186587548271639822925496844683055477065084298766129
7918432702269944428746350193086559291701987378732221908260337195064519167373080907977771
4985400772346237166807949514928887633041348780258076669492323631911085994160308938494866
7231798059715550532165395121032306677969294527644343976641235753979466892719223886220212
8661580484129226711877178110577375906564943015917867570876895544880851464632193651690684
7508712442309503626259772063671470283507582179523405858528774606762739003484976923801450
5039088254685881134030328718093623434115098427050956013939907695205802015635301874352453
6121314872374493736460393708203824055759630780823208062541207497409814448525948949797494
5841574832815296223038523123292832250164829989639257794103795799189978336629933126118489
2154092493171329000659319958557031176415183196759913346519732504473956861636997268531600
2637279834228124705660732787039653386078930017895827446547989074126401054911933691249882
2642931148158613544315720071583309786191956296505604219647734764999529057172459263445417
7262880286333239144767825186022416878590939059998116228689837053781670905152114533295657
9071300744089667514363756239992464914759348215126683620608458133182631628520297635867005
7455024959969859659037392860506734482433832532730526514081190543468022982009983987943863
6149571442026937929735330130922106056324762173872091928039935951775454459828576810775171
8941320523688424225299048695488367712159743807101817839314307243100687576528209475369690
1196194781953470848638975228407271357257228972402750306112837901478760478477912781388339
4555900913629085429028915889611001224451351605915041913911651125553357822360365451634171
6115663558444004897805406423660167655646604502213431289441461806536686446265423377601959
1221625694640670622586418008853725157765847226146745785061693510407836488650277856268249
0345672035414900631063388904586983140246774041631345954601111425072996138268814165960252
4253555618347932560987096166525383818404445700291984553075256663841009701422247339173024
3948384666101535273617782801167938212301026655364038805688989356692097579353866440614109
4471131204671752849204106621456155222755957426768390317415465762456437788452481868701139
6816426485824620891023829707073561269661863049825751153809927474804558726570594329848356
4095318828294245078647452199303004615239709899218234906282377319393425638127531317698031
4589808797212018460958839596872939625129509277573702552510125270792125835923518884807384
3835358387491758500518037110294810210040501083168503343694075539229537534143354996703400
2072148441179240840162004332674013374776302156918150136573419986813600828859376471696336

0648017330696053499105208627672600546293679947254403315437505886785344259206932278421399
6420834510690402185174719789017613261750023547141377036827729113685598568333804276160874
0698879156070453047} 3538 repeating digits r=1
1/10619 = 0.{000094170825878142951313683021} 30 repeating digits r=1
1/10621 = 0.
{000094153092929102721024385651068637604745315883626777139629036813859335279163920534789
567837303455418510498069861594953394219} 126 repeating digits r=1
1/10623 = 0.{00009413536665725313} 20 repeating digits r=1
1/10625 = 0.0000{9411764705882352} 16 repeating digits r=-1 do not use first 4 digits One/ 664
1/10627 = 0.
{000094099934130046108967723722593394184624070763150465794673943728239390232426837301213
8891502775948056836360214547849816505128446410087512938740942881339983062011856591700385
8097299331890467676672626329161569586901289169097581631692857814999529500329349769455161
3813870330290768796461842476710266302813588030488378658134939305542486120259715818198927
2607509174743577679495624353062952855933000846899407170414980709513503340547661616636868
3541921520654935541545120918415357109250023524983532511527241930930648348546156017690787
6164486684859320598475581067093253034722875693987014209090053636962454126282111602521878
2346852357203349957655029641479250964524324832972616919168156582290392396725322292274395
4079232144537498823750823374423637903453467582572692199115460619177566575703397007622094
6645337348263856215300649289545497318151877293685894419873906088265738213983250211724851
7926037451773783758351369154041592170885480380163733885386280229603839277312505881245883
1278818104827326620871365390044226969041121671214830149618895266773313258680718923496753
5522725134092406135315705279006304695586713089300837489413757410369812741131081208243154
2297920391455725980991813305730685988519808036134374705937705843605909475863366895643173
0497788651547943916439258492519055236661334337065964053825162322386374329537969323421473
6049684765220664345534958125529312129481509362943445939587842288510398042721370095040933
4713465700574009598193281264703114707819704526206831655217841347511056742260280417803707
5374047238166933283146701797308741883880681283523101533828926319751576173896678272325209
3723534393525924531852827703020607885574480097863931495247953326432671497129952009033593
6764844264609014773689658417239107932624447162886985979109814623129763809165333584266491
0134562905805965935823844923308553684012421191305166086383739531382328032370377340735861
4848969605721275995106803425237602333678366425143502399548320316175778676954926131551707
9138044603368777641855650701044509268843511809541733320786675449327185470970170320880775
3834572315799378940434741695680813023430883598381481132963206925755151971393620024465982
8738119883316081678742824880022583984191211066152253693422414604309776983156111790721746
4947774536557824409522913333960666227533640726451491483955961230827138421003105297826291
5215959348828455820080925943351839653712242401430318998776700856309400583419591606285875
5998870800790439446692387315328879269784511150842194410463912675261127317210877952385433
3301966688623317963677425425802201938458643078949844735108685423920203255857720899595370
2832408017314387879928484050061164957184529970829020419685706220005645996047802766538063
4233556036510774442457890279476804366236943634139456102380728333490166556883410181612872
8709889903077067846052507763244565728803989837207113955020231485837959913428060600357579
7496941752140773501458548979015714688999717700197609861673096828832219817446127787710548
6026159781688152818293027194880963583325491672155829490919356356450550484614660769737461
1837771713559800508139644302248988425708102004328596969982121012515291239296132492707255
1049214265550014114990119506916345158558389009127693610614472569869201091559235908534864
0255951820833725416392208525454032182177472475769266961513126940811141432200997459301778
4887550578714594899783570151500893949374235438035193375364637244753928672249929425049402
4654182742072080549543615319469276371506539945422038204573256798720240895831372918038957
3727298390891126376211536651924343652959442928389950127034911075562247106427025501082149
2424955302531288228098240331231768137762303566387503528747529876729086289639597252281923
4026536181424673002728898089771337160063987955208431354098052131363508045544368118942316
7403782817352027853580502493648254446221887644678648724945892537875223487343558859508798
3438411593111884821680624823562623506163545685518020137385903829867319092876634986355509
5511433141996800602239578432295097393431824597722781594052884162981085913239860732097487
5317587277688905617766067563752705373106238825632822057024560082807942034440575891596875

8821868824691822715724098993130704808506634045356168250682224522442834290015996988802107
8385245130328408770113860920297355791850945704338006963395125623412063611555471911169662
1812364731344688058718358897148771995859602898277971205420156205890655876540886421379505
0343464759574668297732191587465888773877858285499200150559894608073774348357956149430695
3985132210407452714783099651830243718829396819422226404441516890938176343276559706408205
5142561400207019855086101439728992189705467206172955678931024748282676202126658511339042
0626705561306107085725039992472005269596311282582102192528465230074338947962736426084501
7408487814058530159028888679777924155453091182836172014679589724287192998964900724569492
8013550390514726639691352216053448762585866189893667074433047896866472193469464571374800
0376399736520184435870894890373576738496283052601863178695774912957560929707349204855556
6011103792227345440858191399266020513785640350051754963771525359932248047426366801543238
919732756187070669050531664627834760515667639032652677143125998118001317399077820645525
5481321163075185847369906841065211254352121953514632539757222169944481038863272795709043
0036698974310717982497412251811423732003387597628681659922838054013362190646466547473416
7686082619742166180483673661428437} 5313 repeating digits r=1 One/ 2

1/10629 = 0.

{000094082227867155894251575877316774861228713895945055978925580957757079687647003481042
4310847680873083074607206698654624141499670712202464954370119484429391287985699501364192
3040737604666478502210932354878163514912033116944209238874776554708815504751152507291372
6597045818044971304920500517452253269357418383667325242261736757926427697807884090695267
6639382820585191457333709662244801956910339636842600432778248188917113557249035657164361
6520839213472575030576724056825665631762160127951829899332016182143193150813811271050898
4852761313387901025496283751999247342177062752845987392981465801110170288832439552168595
3523379433624988239721516605513218553015335403142346410763006868002634302380280365039044
1245648696961144039890864615674099162668171982312541160974691880703735064446326089001787
5623294759619907799416690187223633455640229560635995860381973845140652930661398061906105
9365885784175369272744378586884937435318468341330322702041584344717282905259196537774014
4886630915420077147426851067833286292219399755386207545394674945902718976385360805343870
5428544547934895098315928121177909492896791796029729984006021262583497977232100856148273
5911186376893404835826512371812964531} 1180 repeating digits r=1

1/10631 = 0.

{000094064528266390744050418587150785438811024362712820995202709058414072053428652055309
9426206377575016461292446618380208823252751387451791929263474743674160474085222462609350
0141096792399586116075627880726178158216536544069231492804063587621108080142978082964913
9309566362524691938669927570313234879127081177687893895212115511240711127833693914025021
1645188599379174113441821089267237324804816103847239206095381431662120214467124447370896
4349543787037908004891355469852318690621766531840842818173266861066691750540871037531746
7782899068761170162731633900855987207224155770858809143072147493180321700686671056344652
4315680556862007337033204778478035932649797761264227259900291600037625811306556297620167
4348603141755244097450851283980810836233656288213714608221239770482551030006584516978647
3520835293011005549807167717053898974696641896340889850437400056438716959834446430251152
2904712632866146176276925971216254350484432320571912331859655723826545009876775467971028
1252939516508324710751575580848462044962844511334775656100084658075439751669645376728435
7068949299219264415388956824381525726648480857868497789483585739817514815163201956542187
9409274762487066127363371272693067444266767002163484150126987113159627504468065092653560
3423948828896623083435236572288589972721286802746684225378609726272222744802934813281911
3912143730599191045056909039601166400150503245226225190480669739441256702097638980340513
5923243344934625152854858432884959081930204120026338067914589408334117204402219922867086
8215595898786567585363559401749600225754867839337785721004609161885053146458470510770388
4865017401937729282287649327438622895306180039507101871884112501175806603329884300630232
3393848179851378045339102624400338632301759006678581506913742827579719687705766155582729
7526102906593923431473991157934342959270059260652807826168751763709904994826450945348509
0772269777067068008653936600507948452638510017872260370614241369579531558649233374094628
9154359890885147210986736901514438905088890979211739253127645564857492239676418022763615
8404665600602012980904900761922678957765026808390555921362054369297337973850061141943373
153983632772081648010535227165835763336468817608879691468347286238359514627034145423760

6998400903019471357351142884018436647540212585833882043081553946006960775091712915059730
9754491581224720158028407487536450004703226413319537202520929357539271940551218135641049
7601354529207036026714326027654971310318878750823064622330919010441162637569372589596463
1737371837080237042611231304675007054839619979305803781394036308907910826827203461574640
2031793810554040071489041482456965478318126234596933496378515661743956354058884394694760
6057755620355563916846957012510582259429968958705672091054463361866240240805192361960304
7690715831060107233562223685448217477189351895400244567773492615934531088326592042140908
6633430533345875270435518765873389144953438058508136581695042799360361207788542940457153
607374659016085034333528172326215784027843100366851660238923901796632489888063211362995
0145800018812905653278148810083717430157087762204872542564199040541811682814410685730411
0619885241275515003292258489323676041764650550277490358385852694948734832094817044492521
8700028219358479917223215125576145235631643307308813846298560812717524221616028595616592
9827861913272504938387733985514062646975825416235537578779042423102248142225566738782805
0042329037719875834822688364217853447464960963220769447841219076286332424042893424889474
1792869908757407581600978271093970463738124353306368168563634653372213338350108174207506
3493556579813752234032546326780171197441444831154171761828614429498636064340137334211268
9304863136111372401467406640955695607186529959552252845451980058320007525162261311259524
0334869720628351048819490170256796162167246731257642742921644247954096510206001316903395
7294704167058602201109961433543410779794939328379268177970087480011287743391966889286050
2304580942526573229235255385194243250870096886464114382466371931144765309001975355093594
2056250587903301664942150315116169692408992568902266955131220016931615087950333929075345
6871413789859843852883077791364876305145329696171573699557896717147963502963032640391308
4375881854952497413225472674254538613488853353400432696830025397422631925500893613018530
7120684789765779324616687047314457717994544257360549336845075721945254444548960586962656
3822782428746119838209011381807920233280030100649045245038096133947888251340419527796068
1027184648668986925030570971686576991816386040824005267613582917881666823440880443984573
4173643119179757313517072711880349920045150973567867557144200921832377010629291694102154
0776973003480387545856457529865487724579061236007901420374376822500235161320665976860126
0464678769635970275609067820524880067726460351801335716301382748565515943937541153231116
5459505220581318784686294798231586868591854011852130561565233750352741980998965290189069
7018154453955413413601730787320101589690527702003574452074122848273915906311729846674818
9257830871978177029442197347380302887781017778195842347850625529112971498447935283604552
7231680933120120402596180980152384535791553005361678111184272410873859467594770012228388
6746307967265544163296021070454331671526667293763521775938293669457247671902925406829084
7521399680180603894271470228576803687329508042517166776408616310789201392155018342583011
946195089831624494403160568149750729} 5315 repeating digits r=1 One/ 2

1/10633 = 0.

{000094046835323991347691150192796012414182262766857895231825449073638672058685225242170
6009592777203047117464497319665193266246590802219505313646195805511144549985892974701401
2978463274710805981378726605849713157152261826389541991911972162136744098561083419542932
3803254020502210100630113796670742029530706291733283175021160537947898053230508793379102
7931910091225430264271607260415687012132041756794883852158374870685601429511896924668484
9054829304993886955703940562400075237468259193078152920154236809931345810213486316185460
3592589109376469481801937364807674221762437693971597855732154612997272641775604250916956
6444089156399887143797611210382770619768644785102981284679770525721809461111633593529577
7297093952788488667356343459042603216401768080504091037336593623624565033386626540016928
4303583184425844070347032822345528072980344211417285808332549609705633405435907081726699
8965484811436095175397347879243863443995109564563152449920060189974607354462522336123389
4479450766481707890529483682874071287501175585441549891846139377409950155177278284585723
6903978181134204834007335653155271325119909715038088968306216495814915828082385027743816
4205774475688893068748236621837675162230790933885074767234082573121414464403272829869274
8988996520267093012320135427442866547540675256277626257876422458384275369133828646666039
6877645067243487256653813599172387849148876140317878303395090755196087651650521959936048
151979685883570017868898711558356061318536631242358694629925703} 1470 repeating digits r=1

1/10635 =

0.0{0009402914903620122237893747061589092618711800658204043253408556652562294311236483309

8260460742830277385989656793606017865538316878232251998119417019275975552421250587682181
4762576398683591913493182886694875411377527033380347907851433944522802068641278796426892
3366243535496003761165961448048895157498824635637047484720263281617301363422661024917724
4945933239304184297132110954395862717442407146215326751292900799247766807710390220968500
2350728725905030559473436765397273154677950164551010813352139163140573577809120827456511
5185707569346497414198401504466384579219558062999529854254818993888105312646920545369064
4099670897978373295721673718852844381758345086976962858486130700517160319699106723084156
0883874} 708 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10637 = 0.

{000094011469399266710538685719657798251386669173639183980445614364952524207953370311177
9637115728118830497320673122120898749647456989752749835479928551283256557299990598853060
0733289461314280342201748613330826360816019554385635047475792046629688822036288427188116
95026793268778791012503525430102472501645200714487167434427} 322 repeating digits r=1

1/10639 = 0.

{000093993796409436977159507472506814550239684180844064291756744054892377103111194661152
3639439796973399755616129335463859385280571482282169376821129805432841432465457279819531
9108938810038537456527869160635398063727793965598270514146066359620265062505874612275589
8110724692170316759093899802613027540182347965034307735689444496663220227464987310837484
7260080834664912115800357176426355860513206128395525895290910799887207444308675627408591
0329918225397123789829871228498919071341291474762665664066171632672243631920293260644797
4433687376633142212613967478146442334805902810414512642165617069273427953755052166557007
2375223235266472412820753830247203684556819249929504652692922267130369395619889087320236
8643669517811824419588307171726666040041357270420152269950183287902998402105461039571388
2883729673841526459253689256509070401353510668295892471096907604098129523451452204154525
8012971143904502302848012031205940407933076416956480872262430679575148040229344863239026
2242691982329166275025848294012595168718864554939374001315913149732117680233104615095403
7033555785318169000845944167684932794435567252561330952157157627596578625810696494031393
9280007519503712754958172760597800545164019174734467525143340539524391390168248895572892
1891155183757871980449290346837108750822445718582573550145690384434627314597236582385562
5528715104803082996522229532850831845098223517247861641131685308769621205000469968982047
1848857975373625340727511984209042203214587837202744618855155559733057618197198984866998
7780806466773192969264028574114108468841056490271642071623272863990976595544694050192687
2826393458031769903186389698279913525707303317981013253125293730613779490553623460851583
7954694990130651377009117398251715386784472224833161011373249365541874236300404173324560
5790017858821317793025660306419776294764545539994360372215433781370429551649591126985618
9491493561424945953567064573738133283203308581633612181596014663032239872168436883165711
0630698373907322116740295140520725632108280853463671397687752608327850361876116176332362
0641037691512360184227840962496475232634646113356518469780994454366011843218347589059122
0979415358586333302002067863521007613497509164395149920105273051978569414418648369207632
2962684462825453520067675533414794623554845380204906476172572610207726290064855719522511
5142400601560297020396653820847824043613121533978757402011467243161951311213459911645831
3751292414700629758435943227746968700065795657486605884011655230754770185167778926590845
0042297208384246639721778362628066547607857881379828931290534824701569696400037597518563
7747908638029890027258200958736723376257167026976219569508412444778644609455775918789359
9022464517341855437541122285929128677507284519221731365729861829119278127643575524015414
9826111476642541592254911175862393082056584265438481060250023498449102359244289876868126
703637559921045211016072939186013723094275777986652880909859949243349938904032333865964
8463201428705705423442052824513582103581163643199548829777234702509634364131967290158849
5159319484913995676285365165899050662656264686530688974527681173042579189773474950653256
8850455869912585769339223611241658050568662468277093711815020208666228028950089294106588
9651283015320988814738227276999718018610771689068521477582479556349280947457467807124729
7678353228686906664160165429081680609079800733151611993608421844158285553153491869536610
5837014757026036281605414042673183569884387630416392518093805808816618103205188457561800
9211392048124823761631732305667825923489049722718300592160917379452956104897076792931666
5100103393176050380674875458219757496005263652598928470720932418460381614813422314127267
6003383776670739731177742269010245323808628630510386314503242785976125575712003007801485

1019832691042391202180656076698937870100573362158097565560672995582291568756462073503148
7921797161387348435003289782874330294200582761537738509258388946329542250211486041921233
1986088918131403327380392894068991446564526741235078484820001879875928188739543190149450
1362910047936836168812858351348810978475420622238932230472788795939467995112322586709277
1877056114296456433875364225961086568286493091455963906382178776200770749130557383212707
9612745558793119654102829213271924053012501174922455117962214493843406335181877996052260
5508036469593006861547137888899332644045492997462167496945201616693298242316007143528527
1172102641225679105179058182159977441488861735125481718206598364507942475796597424569978
3814268258294952533132813234326534448726384058652128959488673747532662844252279349562928
8466961180562082902528433123413854685590751010433311401447504464705329448256415076604944
0736911363849985900930538584453426073879123977817464047372873390356236488391766143434533
3208008271454084030453990036657580599680421092207914277657674593476830529185073785130181
4080270702133659178494219381520819625904690290440830905160259422878090046056960240624118
8081586615283391296174452486135915029608045868972647805244853839646583325500516965880251
9033743772910987874800263182629946423536046620923019080740671115706363380016918883353698
6558887113450512266190431431525519315725162139298806278785600150390074255099163455211956
0109032803834946893505028668107904878278033649779114578437823103675157439608985806936742
1750164489143716514710029138076886925462919447316477112510574302096061659930444590657016
6369019644703449572328226337061753924241} 5319 repeating digits r=1 One/ 2

1/10641 = 0.

{000093976130062964007142185884785264542806127243680105253265670519687999248190959496287
9428625129217178836575509820505591579738746358424960060144723240296964570998966262569307
3959214359552673620900291326003195188422140776242834320082698994455408326285123578611032
7976693919744384926228737900573254393384080443567333897190113711117376186448642044920590
1700967954139648529273564514613288224790903110609905084108636406352786392256366882811765
8114838830936942016727751151207593271309087491777088619490649375058735081289352504463866
1779907903392538295273000657832910440748049995301193496851799642890705760736772859693637
8159947373367164740156000375904520251856028568743539141058171224508974720421013062682078
7519969927638379851517714500516868715346302039282022366318954985433699840240578892961187
8582839958650502772295836857438210694483601165304012780753688563104971337280330795977821
6333051404943144441311906775678977539704914951602293017573536321774269335588760454844469
5047457945681796823606803871816558594117094258058453152899163612442439620336434545625411
1455690254675312470632459355323747768066911004604830373085236349967108354477962597500234
9403251574100178554647119631613570153181092002631331641762992199981204773987407198571562
8230429470914387745512639789493468658960624001503618081007424114274974156564232684898035
8988816840522507283150079879710553519406070858002067474861385208157128089465275819941734
7993609623155718447514331359834602011089183347429752842777934404661216051123014754252419
8853491213231839112865332205619772577765247627102715910158819659806409172070294145287097
0773423550418193778780189831782727187294427215487266234376468377032233812611596654449769
7584813457381825016445822761018701249882529837421294991072267644018419321492340945399868
43341791185039} 1773 repeating digits r=1

1/10643 = 0.

{000093958470356102602649628864042093394719533965987033731090857840834351216762191111528
7043126937893451094616179648595320868176266090388048482570703748942967208493845720191675
2795264493094052428826458705252278492906135488114253499953020764821948698675185567978953
3026402330170064831344545710795828243916189044442356478436531053274452691910175702339565
9118669548059757587146481255285163957530771399041623602367753452973785586770647373860753
5469322559428732500234896175890256506624072160105233486798834914967584327727144602085878
0419054777788217607817344733627736540449121488302170440665225970121206426759372357418021
2346143004791881988161232735131072066146763130696232265338720285633749882551912054871746
6879639199473832566005825425162078361364276989570609790472611105891196091327633186131729
7754392558489147796673870149393967866203138212909893826928497604059005919383632434463966
9266184346518838673306398571831250587240439725641266560180400263083716997087287418960819
3178615052146951047636944470544019543361834069341351122803720755426101663064925303016066
8984308935450530865357511979704970403081837827680165366907826740580663346800714084374706
3797801371793667199097998684581415014563562905195903410692473926524476181527764727990228

3190829653293244385981396222869491684675373484919665507845532274734567321244010147514798
4590810861599173165460866297096683265996429578126468101099314103166400451000657709292492
7182185474020482946537630367377619092361176360048858404585173353377807009301888565254157
6623132575401672460772338626327163393779949262426007704594569200413417269566851451658367
0017852109367659494503429484167997744996711453537536408907262989758526731184816311190453
8194118199755707977074133233110964953490557173729211688433712299163769613830686836418303
1100253687869961477027153997932913652165742741708164991073945316170252748285257916001127
5016442732312317955463685051207366344075918444047730902940900122146011462933383444517523
2547214131353941557831438504181151930846565817908484449873156065019261486423001033543173
9171286291459175044630273419148736258573710419994362491778633843841022268157474396316827
9620407779761345485295499389269942685333082777412383726392934323029221084280747909424034
5767170910457577750634219674903692567884994832284130414356854270412477684863290425631870
7131447900028187541106830780794888659212628018415860189796110119327257352250305365028657
3334586112938081368035328384853894578596260452879827116414544771211124682890162548153716
0575025838579347928215728647937611575683547871840646434276049985906229446584609602555670
3936859907920699051019449403363713238748473174856713332706943530959315982335807573052710
7018697735600864417927276143944376585549187259231419712487080710326035892135676031194212
1582260640796767828619750070468852767076951987221648031570046039650474490275298318143380
6257634125716433336465282345203420088320962134736446490651132199567791036361928027811707
2254063703842901437564596448369820539321619844028939208869679601616085690124964765573616
4615240063891759842149769801747627548623508409283096871182937141783331767358827398289955
8395189326317767546744339002161044818190359860941463872968148078549281217701775815089730
3391900779855303955651601991919571549375176172131917692379968054120078925115099126186225
6882457953584515644085314291083341163205863008550220802405336841116226627830498919477590
9048200695292680635159259607253593911491120924551348304049610072348022174199004040214225
3124119139340411538100159729399605374424504369068871558771023207742177957342854458329418
3970684957248895987973315794418866860847505402612045475899652353659682420370196373203044
2544395377243258479751949638259889129004979798928873437940430329794230949920135300197312
7877478154655642206144883961289110213285727708352908014657521375552006013342102790566569
5762472986939772620501738231701587898149018133984778727802311378370760124025180870055435
4975101005355632810297848351028845250399323499013436061260922672178896927558019355444893
3571361458235459926712393122239969933289486047167152118763506530113689749130884149206050
9254909330076106360988443108146199379874095649722822512449497322183594851075824485577374
8003382504932819693695386639105515362209903222775533214319270882270036643803438880015033
3552569764164239406182467349431551254345579253969745372545334961946819505778445926900310
0629521751385887437752513389082025744620877572113125998308747533590153152306680447242318
8950483886122333928403645588649816780982805599924833223715117917880296908766325284224372
8272103730151273137273325190265902471107770365498449685239124307056281123743305458987127
6895612139434370008456262332049234238466597763788405524758056938833035798177205675091609
5085972000375833881424410410598515456168373578878135863948134924363431363337404867048764
4461148172507751573804378464718594381283472705064361552193930282814995771868833975382880
7667011181057972376209715305834821009113971624541952457013999812083059287794794700742271
9158132105609320680259325378182843183312975664756177769425913746124213097810767640702809
3582636474678192239030348585925021140655830123085596166494409471013811895142347082589495
443014187729023771493} 5124 repeating digits r=1

1/10645 =

0.0{0009394081728511038046031000469704086425551902301550023485204321277595115077501174260
2160638797557538750587130108031939877876937529356505401596993893846876467825270079849694
6923438233912635039924847346171911695631751996242367308595584781587599812118365429779239
0793799906059182714889619539689995302959135744480976984499765147956787224048849224988257
3978393612024424612494128698919680601221230624706434945984030061061531235321747299201503
0530765617660873649600751526538280883043682480037576326914044152184124001878816345702207
6092062} 532 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10647 = 0.

{000093923170846247769324692401615478538555461632384709307786230863153940077017} 78
repeating digits r=1

1/10649 = 0.

{0000939055310357780073246314207906845713212508216733965630575640905249319184899990609446896422199267536857920931542867874917832660343694243590947506808151} 154 repeating digits

r=1

1/10651 = 0.

{000093887897849967139235752511501267486620974556379682658905267111069383156511125715895221105999436672612900197164585484930992395080274152661721904046568397333583701060933245704628673364003379964322598817012487090414045629518355084029668575720589615998497793634400525772227959815979720214064407097925077457515726222889869495821988545676462304009013238193596845366632241104121678715613557412449535254905642662660783025068068725941226175945920570838418927800206553375269927706318655525302788470566144024035301849591587644352642944324476574969486433198760679748380433762088066848183269176603135855788188902450474133884142334053140550183081400807435921509717397427471598910900384940381184865270866585297155196695145995681156698901511595155384470941695615435170406534597690357712890808374800488217068819829124025913059806590930429067693174349826307388977560792413857853722655149751197070697587081025255844521641160454417425593840953901042155666134635245516852877664069101492817575814477513848464932870153037273495446436954276593747066003192188526898882734015585391043094545113134916909210402779081776359027321378274340437517603980846868838606703595906487653741432729321190498544737583325509341845836071730353957374894376114918786968359778424561074077551403624072857008731574500046943948924983569617876255750633743310487278189841329452633555346915782555628579476105529997183363064500985822927424654961975401370763308609520232841986667918505304666228523143366820016899821612994085062435452070228147591775420148342878602948079992488968172002628861139799079898601070322035489625387287578631144493474791099427283823115200450661909679842268331612055206083935780677870622476762745282133133039151253403436297061308797296028541920946390010327668763496385315932776265139423528307201201765092479579382217632147216223828748474321659938033987419021688104403342409163458830156792789409445122523706694207116702657027509154070040371796075485869871373579945545019247019059243263543329264857759834757299784057834945075579757769223547084780771758520326729884517885644540418740024410853440991456201295652990329546521453384658717491315369448878039620692892686132757487559853534879354051262792226082058022720871279692047695052107783306731762275842643883203455074640878790723875692423246643507651863674772321847713829687353300159609426344944136700779269552154727255656745845460520138954088817951366068913717021875880199042343441930335179795324382687071636466059524927236879166275467092291803586517697868744718805745939348417988921228053703877570181203642850436578725002347197446249178480893812787531687165524363909492066472631677776734578912778142897380527649985916815322504929114637123274809877006853816543047601164209933339592526523331142615716834100084499108064970425312177260351140737958877100741714393014740399962444840860013144305698995399493005351610177448126936437893155572246737395549713641911557600225330954839921134165806027603041967890338935311238381372641066566519575626701718148530654398648014270960473195005163834381748192657966388132569711764153600600882546239789691108816073608111914374237160829969016993709510844052201671204581729415078396394704722561261853347103558351328513754577035020185898037742934935686789972772509623509529621631771664632428879917378649892028917472537789878884611773542390385879260163364942258942822270209370012205426720495728100647826495164773260726692329358745657684724439019810346446343066378743779926767439677025631396113041029011360435639846023847526053891653365881137921321941601727537320439395361937846211623321753825931837386160923856914843676650079804713172472068350389634776077363627828372922730260069477044408975683034456858510937940099521171720965167589897662191343535818233029762463618439583137733546145901793258848934372359402872969674208994460614026851938785090601821425218289362501173598723124589240446906393765843582762181954746033236315838888367289456389071448690263824992958407661252464557318561637404938503426908271523800582104966669796263261665571307858417050042249554032485212656088630175570368979438550370857196507370199981222420430006572152849497699746502675805088724063468218946577786123368697774856820955778800112665477419960567082903013801520983945169467655619190686320533283259787813350859074265327199324007135480236597502581917190874096328983194066284855882076800300441273119894845554408036804055957187118580414984508496854755422026100835602290864707539198197352361280630926673551779175664256877288517510092949018871467467843394986386254811754

7648108158858323162144399586893249460144587362688949394423058867711951929396300816824711
2947141113510468500610271336024786405032391324758238663036334616467937282884236221950990
5173223171533189371889963383719838512815698056520514505680217819923011923763026945826682
9405689606609708008637686602196976809689231058116608769129659186930804619284574218383250
3990235658623603417519481738803868181391418646136513003473852220448784151722842925546897
0049760585860482583794948831095671767909116514881231809219791568866773072950896629424467
1861797014364848371044972303070134259693925453009107126091446812505867993615622946202234
5319688292179138109097737301661815791944418364472819453572434513191249647920383062623227
8659280818702469251713454135761900291052483334898131630832785653929208525021124777016242
6063280443150877851844897192751854285982536850999906112102150032860764247488498732513379
0254436203173410947328889306168434888742841047788940005633273870998028354145150690076049
1972584733827809595343160266641629893906675429537132663599662003567740118298751290958595
4370481644915970331424279410384001502206365599474227772040184020279785935592902074922542
4842737771101305041780114543235376959909867618064031546333677588958783212843864425875504
6474509435733733921697493193127405877382405407942916158107219979344662473007229368134447
4697211529433855975964698150408412355647357055675523425030513566801239320251619566237911
9331518167308233968641442118110975495258661158576659468594498169185991925640784902826025
7252840108909961505961881513472913341470284480330485400431884330109848840484461552905830
4384564829593465402309642287109191625199511782931180170875974086940193409069570932306825
6501736926110224392075861421462773448502488029293024129189747441554783588395455825744061
5904609895784433386536475448314712233593089850718242418552248615153506712984696272650455
3563045723406252933996807811473101117265984414608956905454886865083090789597220918223640
9726786217256595624823960191531311613932964040935123462585672706788095014552624166744906
5815416392826964604262510562388508121303164022157543892592244859637592714299126842549995
3056051075016430382123744249366256689512721810158670547366444465308421744437142052389447
0002816636935499014177072575345038024598629236691390479767158013332081494695333771476856
6331799831001783870059149375645479297718524082245798516571213970519200075110318279973711
3886020092010139892967796451037461271242136888555065252089005727161768847995493380903201
5773166838794479391606421932212937752323725471786686696084874659656370293869120270397145
8079053609989672331236503614684067223734860576471692798798234907520420617782367852783776
1712515256783400619660125809783118955966575908365411698432072105905548774762933057928832
9734297249084592995962820392451413012862642005445498075298094075673645667073514224016524
2700215942165054924420242230776452915219228241479673270115482114355459581259975589146559
0085437987043470096704534785466153412825086846305511219603793071073138672425124401464651
2064594873720777391794197727912872030795230494789221669326823772415735611679654492535912
1209276124307576753356492348136325227678152286170312646699840390573655055863299220730447
8452727443432541545394798610459111820486339310862829781241198009576565580696648202046756
1731292836353394047507276312083372453290770819641348230213125528119425406065158201107877
1946296122429818796357149563421274997652802553750821519106187212468312834475636090507933
527368322232654210872218571026194723500140831846774950708853628767251901229931461834569
5239883579006666040747347666885738428316589991550089193502957468782273964885926204112289
9258285606985259600037555159139986855694301004600506994648389822551873063562106844427753
2626044502863580884423997746690451600788658341939723969580321096610646887616186273589334
3348042437329828185146934560135198572903952680499483616561825180734203361186743028823584
6399399117453760210308891183926391888085625762839170030983006290489155947798328795418270
5849216036052952774387381466528964416486714862454229649798141019622570650643132100272274
9037649047037836822833536757112008262135010797108252746221012111538822645760961412073983
6635057741057177729790629987794573279504271899352173504835226739273307670641254342315275
5609801896535536569336212562200732325603229743686038869589709886395643601539761524739461
0834663411886207867805839827246267956060463806215378837667824617406816261383907614308515
6323349920195286827527931649610365223922636372171627077269739930522955591024316965543141
4890620599004788282790348324101023378086564641817669702375363815604168622664538540982067
4115106562764059712703032579100553938597314806121490939817857478171063749882640127687541
0759553093606234156417237818045253966763684161111632710543610928551309736175007041592338
7475354426814383625950614965730917284761994178950333302037367383344286921415829499577504
4596751478734391136982442963102056144962914280349262980001877757956999342784715050230025

3497324194911275936531781053422213876631302225143179044221199887334522580039432917096986
1984790160548305323443808093136794667167402121866491409257346728006759928645197634024974
1808280912590367101680593371514411792319969955872688010515444559196319594404281288141958
5015491503145244577973899164397709135292460801802647638719369073326448220824335743122711
4824899070509811285325321566050136137451882452351891841141676837855600413106750539855412
6373110506055769411322880480706036991831752887052858886489531499389728663975213594967608
6752417613369636653835320627171157637780490094826776828466810628110036616280161487184301
9434794854943197821800769880762369730541733170594310393390291991362313397803023190310768
9418833912308703408130691953807154257816167496009764341376396582480518261196131818608581
3538634869965261477795512158482771570744531029950239414139517416205051168904328232090883
4851187681907802084311332269270491033705755328138202985635151628955027696929865740306074
5469908928739085531874941320063843770537977654680311707820861890902262698338184208055581
6355271805464275654868087503520796169373767721340719181297530748286545864238099708947516
6651018683691672143460707914749788752229837573936719556849122148155102807248145714017463
149} 10650 repeating digits r=1 One/ 1

1/10653 = 0.

{000093870271285084013892800150192434056134422228480240307894489815075565568384492631183
7041209049094151882098939265934478550643011358302825495165681028818173284520792265089646
1090772552332676241434337745236083732281986294940392377733971651178071904627804374354641
8849150474044869989674270158640758471791983478832253825213554867173566131606120341687787
477705810569792546700459964329296911668074720735942926875058668919553177508683} 429

repeating digits r=1

1/10655 =

0.0{0009385265133740028155795401220084467386203660253402158610980760206475832942280619427
4988268418582824964805255748474894415767245424683247301736274049741905208822149225715626
4664476771468793993430314406381980290943219145940872829657437822618488972313467855466916
9404035664007508212106992022524636320976067573908962928202721726888784608165180666353824
4955419990614734866259971844204598779915532613796339746597841389019239793524167057719380
5725011731581417175035194744251525105584232754575316752698263725950258094791177850774284
3735335523228531206006569685593618019709056780854059127170342562177381511027686532144533
0830595964335992491787893007977475363679023932426091037071797278273111215391834819333646
175504458} 710 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10657 = 0.

{000093835038003190391292108473303931688092333677395139345031434737731068781082856338556
8171155109317819273716805855306371399080416627568734165337336961621469456695129961527634
4186919395702355259453880078821431922679928685371117575302617997560289011917049826405179
6940977761095993243877263770291826968189922116918457351975227549967157736698883363047762
0343436239091676832129117012292389978417941259266210002815051140095711738763254199117950
6427700103218541803509430421319320634324856901567045134653279534578211504175659191141972
4124988270620249601201088486440837008538988458290325607581871070657783616402364642957680
3978605611335272590785399268086703575114947921553908229332832879797316317913108754809045
6976635075537205592568264990147321009665008914328610303087172750304963873510368771699352
5382377779863000844515342028713521628976259735385192831003096556254105282912639579619029
7457070470113540395983860373463451252697757342591723749648118607488036032654593225110256
1696537487097682274561321197335084920709392887304119358168340058177723561978042601107253
4484376466172468799849863939194895373932626442713709299052266116167777047949704419630289
9502674298583090926151825091489162053110631509805761471333395890025335460260861405648869
2877920615557849300928966876231584873791873885708923712114103406211879515811203903537580
9327202777517124894435582246410809796377967533076850896124612930468236839635920052547621
2817866191235807450502017453317068593412780332176034531293985174063995495918175846861217
9787932814112789715679834850333114384911325889086985080228957492727784554752744674861593
3189452941728441400018767007600638078258421694660786337618466735479027869006286947546213
7562165712677113634231021863563854743361171061274279816083325513746833067467392324293891
3390259923055268837383879140471051890776015764286384535985737074223515060523599512057802
3834099652810359388195552219198648775452754058365393637984423383691470395045509993431547
3397766726095524068687247818335366425823402458477995683588251853242000563010228019142347

7526508398235901285540020643708360701886084263864126864971380313409026930655906915642300
8351318382283944824997654124049920240217697288167401707797691658065121516374214131556723
2804729285915360795721122267054518157079853617340715022989584310781645866566575959463263
5826217509618091395327015107441118513652998029464201933001782865722060617434550060992774
7020737543398705076475555972600168903068405742704325795251947077038566200619311250821056
5825279159238059491414094022708079196772074692690250539551468518344749929623721497607206
5309186450220512339307497419536454912264239467016984141878577460823871633668011635544712
3956085202214506896875293234493759969972787838979074786525288542741859810453223233555409
5899408839260579900534859716618185230365018297832410622126301961152294266679178005067092
0521722811297738575584123111569860185793375246316974758374777141784742422820681242375903
1622407807075161865440555503424978887116449282161959275593506615370179224922586093647367
9271840105095242563573238247161490100403490663413718682556066435206906258797034812799099
1836351693722435957586562822557943135966970066622876982265177817397016045791498545556910
9505489349723186637890588345688280003753401520127615651684338932157267523693347095805573
8012573895092427512433142535422726846204372712770948672234212254855963216665102749366613
4934784648587782678051984611053767476775828094210378155203152857276907197147414844703012
1047199024115604766819930562071877639110443839729755090550811673078727596884676738294079
0091019986863094679553345219104813737449563667073285164680491695599136717650370648400112
6020456038284695505301679647180257108004128741672140377216852772825372994276062681805386
1311813831284601670263676456788964999530824809984048043539457633480341559538331613024303
2748428263113446560945857183072159144224453410903631415970723468143004597916862156329173
3133151918926527165243501923618279065403021488223702730599605892840386600356573144412123
486910012198554940414750867974101529511194520033780613681148540865159050389415407713240
1238622501642113165055831847611898282818804541615839354414938538050107910293703668949985
9247442995214413061837290044102467861499483907290982452847893403396828375715492164774326
7336023271089424791217040442901379375058646898751993994557567795814957305057708548371962
0906446467110819179881767852115980106971943323637046073003659566482124425260392230458853
3358356010134184104344562259547715116824622313972037158675049263394951674955428356948484
5641362484751806324481561415032373088111100684995777423289856432391855118701323074035844
9845172187294735854368021019048512714647649432298020080698132682743736511213287041381251
7594069625598198367270338744487191517312564511588627193394013324575396453035563479403209
1582997091113821901097869944637327578117669137656000750680304025523130336867786431453504
7386694191611147602514779018485502486628507084545369240874542554189734446842450971192643
3330205498733226986956929717556535610396922210753495355165618842075631040630571455381439
4294829689406024209439804823120953363986112414375527822088767945951018110162334615745519
3769353476588158018203997372618935910669043820962747489912733414657032936098339119827343
5300741296800225204091207656939101060335929436051421600825748334428075443370554565074598
8552125363610772262362766256920334052735291357792999906164961996809608707891526696068311
9076663226048606549685652622689312189171436614431828844890682180726283194144693628600919
5833724312658346626630383785305433048700384723655813080604297644740546119921178568077320
0713146288824246973820024397109880829501735948203059022238904006756122736229708173031810
0778830815426480247724500328422633011166369522379656563760908323167870882987707610021582
0587407337899971849488599042882612367458008820493572299896781458196490569578680679365675
1430984329548653467204654217884958243408088580275875011729379750398798911513559162991461
0115417096743924181289293422163835976353570423196021394388664727409214600731913296424885
0520784460917706671671202026836820868912451909543023364924462794407431735009852678990334
9910856713896969128272496950361264896312283006474617622220136999155484657971286478371023
7402646148071689969034437458947170873604203809702542929529886459604016139626536548747302
2426574082762503518813925119639673454067748897438303462512902317725438678802664915079290
6071126958806418316599418222764380219573988927465515623533827531200150136060805104626067
373557286290700947733883832229520502955803697100497325701416909073848174908510837946889
3684901942385286666041099746645397391385943511307122079384442150699071033123768415126208
1261142910762878858965937881204841887960964624190672797222482875105564417753589190203622
0324669231491038753870695317631603640799474523787182133808764192549497982546682931406587
2196678239654687060148259360045040818241531387820212067185887210284320165149666885615088
6741109130149197710425072722154452472553251384066810547058271558599981232992399361921741

5783053392136623815332645209721309937130524537862437834287322886365768978136436145256638
8289387257201839166744862531669325326076757061086609740076944731162616120859528948109223
9842357136154640142629257764849394764004879421976165900347189640611804447780801351224547
2459416346063620155766163085296049544900065684526602233273904475931312752181664633574176
5975415220043164117481467579994369897719808576522473491601764098714459979356291639298113
9157361358731350286196865909730693440930843576991648681617716055175002345875950079759782
3027118325982922023083419348784836257858684432767195270714084639204278877732945481842920
1463826592849770104156892183541334334240405367364173782490381908604672984892558881486347
0019705357980669982171342779393825654499390072252979262456601294923524444027399831096931
5942572956742047480529229614337993806887491789434174720840761940508585905977291920803227
9253073097494604485314816552500703762785023927934690813549779487660692502580463545087735
7605329830158581214225391761283663319883644552876043914797785493103124706765506240030027
2121610209252134747114572581401895467767664445904100591160739420099465140283381814769634
9817021675893778736980388477057333208219949329079478277188702261424415876888430139814206
6247536830252416252228582152575771793187576240968377592192924838134559444496575021112883
5507178380407244064933846298207750774139063526320728159894904757436426761752838509899596
5093365862813174439335647930937412029651872009008163648306277564042413437177442056864033
0299333771230177348221826029839542085014544430890494510650276813362109411654311719996246
5984798723843483156610678427324763066529041944261987426104907572487566857464577273153795
6272872290513277657877451440367833348972506333865065215351412217321948015388946232523224
1719057896218447968471427230928028525851552969878952800975884395233180069437928122360889
5561602702449094491883269212724031153232617059209908980013136905320446654780895186262550
4363329267148353195083044008632823496293515998873979543961715304494698320352819742891995
8712583278596227831472271746270057239373181946138688186168715398329736323543211035000469
1751900159519564605423665196584404616683869756967251571736886553439054142816927840855775
5465890963685840292765318569954020831378436708266866848081073472834756498076381720934596
9785117762972694003941071596133996434268555878765130899878014450595852491320258984704888
8054799662193863188514591348409496105845922867598761377498357886834944168152388101717181
1954583841606455850614619498920897062963310500140752557004785586938162709955897532138500
5160927090175471521065966031716242845078352256732663976728910575208782959557098620624941
3531012480060054424322041850426949422914516280379093553532889180820118232147884019893028
0566763629539269963404335178755747396077695411466641643989865815895655437740452284883175
3776860279628413249507366050483250445716430515154358637515248193675518438584967626911888
8993150042225767101435676081448812986769259641550154827812705264145631978980951487285352
3505677019799193018673172562634887867129586187482405930374401801632729661255512808482687
4354884113728066059866754246035469644365205967908417002908886178098902130055362672421882
3308623439992493196959744768696631322135685464952613305808388852397485220981514497513371
4929154546307591254574458102655531575490288073566669794501266773013043070282443464389603
0777892465046448343811579243689593694285446185605705170310593975790560195176879046636013
8875856244721779112320540489818898376653842544806230646523411841981796002627381064089330
9561790372525100872665853429670639016608801726564699258703199774795908792343060898939664
0705639485783991742516655719245566294454349254011447874636389227737637233743079665947264
708642207} 10656 repeating digits r=1 One/ 1

1/10659 = 0.

{000093817431278731588329111548925790411858523313631672764799699784219908058917346843043
437470682052725396378647152640960690496294211464490102261} 144 repeating digits r=1

1/10661 = 0.

{000093799831160303911452959384673107588406340868586436544414220054403902072976268642716
4431104024012756777037801331957602476315542632023262358127755370040333927398930681924772
5354094362630147265734921677140981146233936778913797955163680705374730325485414126254572
7417690648156833317700028139949348091173435887815401932276521902260575930963324266016321
1706218928805928149329331207203827033111340399587280742894662789606978707438326611012100
1782196792045774317606228308789044179720476503142294343870181033674139386549104211612419
0976456242378763718225307194447049995310008441984804427352030766344620579682956570678172
7792889972798048963511865678641778444798799362161148109933402119876184222868398836882093
6122314979833036300534659037613732295281868492636713253916142950942688303161054310102241

8159647312634837257292936872713629115467592158334114998593002532595441328205609229903386
1739048869712034518337866991839414689053559703592533533439639808648344432980020635962855
2668605196510646280836694493949910890160397711284119688584560547791013976174842885282806
4909483162930306725447894193790451177187881061814088734640277647500234499577900759778632
3984616827689710158521714660913610355501360097551824406716067911077760060031891942594503
3298940061907888565800581558953193884251008348184973267048119313385235906575368164337304
1928524528655848419472844948879092017634368258137135353156364318544226620392083294250070
3498733702279335897195385048306913047556514398274083106650408029265547322014820373323328
0180095675827783509989682018572366569740174467685958165275302504455491980114435794015570
7719726104493011912578557358596754525841853484663727605290310477441140605946909295563267
9861176249882750211049620110683800769158615514492073914266954319482224931995122408779664
1966044461119969984054028702748335052996904605571709970922052340305787449582590751336647
5940343307382046712315917831347903573773567207579026357752556045399118281587093143232342
1817840727886689803958352874964825063314886033205140230747584654347622174280086295844667
4795985367226338992589813338335990995216208610824500515899071381671512991276615702091736
2348747772254009942782102992214614013694775349404371072132070162273707907325766813619735
4844761279429697026545352218366006941187505862489447518994465809961542069224275396304286
6522840258887534002438795610167901697776944001500797298564862583247350154769721414501453
8973829847106275208704624331676202982834630897664384204108432604821311321639621048682112
3721977300440859206453428383828909107963605665509802082356251758746834255698339742988462
6207672826188912859956852077666260200731638683050370509333083200450239189569458774974205
0464309164243504361692148954131882562611387299502860894850389269299315261232529781446393
3964918863146046337116593190132257761936028515148672732389081699652940624706875527624050
2767095019228965387862301847856673857987055623299878060219491604915111152799924960135071
7568708376324922615139292749273051308507644686239564768783416189850858268455116780789794
5783697589344339180189475658943813901134977957039677328580808554544601819716724509895882
1874120626582872150830128505768689616358690554357002157396116686989963418065847481474533
3458399774880405215270612512897476784541787824781915392552293405871869430635024856955257
4805365350342369383735109276803301754056842697683144170340493387111903198574242566363380
5459150173529687646562236187974861645249038551730606884907607166307100647218835006096989
0254197542444423600037519932464121564581183753869243035362536347434574617765688021761560
8291905074570865772441609605102710815120532783040990526217052809304943251102148016133570
9595722727699090141637745052058906293968670856392458493574711565519182065472282149892130
1941656505018290967076259262733327080011255979739236469374355126160772910608760904230372
3853297064065284682487571522371259731732482881530813244536159834912297157865115842791482
9753306444048400712878716818309727042491323515617671888190601256917737548072413469655754
619641684644967639058249695150548729012287778819998124003376793921770940812306537848231
8731826282712691117155989119219585404746271456711377919519744864459243973360847950473689
1473595347528374448925991933214520213863615045492918112747397054685301566457180377075321
2644217240408967263858925053934902917174749085451646187036863333645999437201013038176531
2822436919613544695619547884813807335146796735765875621423881437013413375855923459337773
1920082543851421067442078604258512334677797579964356064159084513647875433824219116405590
4699371541131225963793265172122690179157677516180470875152424725635493856111059} 4566

repeating digits r=1

1/10663 = 0.

{000093782237644190190377942417706086467223107943355528462909125011722779705523773797242
8022132608084028884929194410578636406264653474631904717246553502766576010503610616149301
3223295507830816843289880896558191878458220013129513270186626652911938478852105411235112
0697739848072775016411891587733283316139923098565131764043890087217481009096877051486448
4666604145174903873206414705054862609021851261371096314358060583325518146862984150801838
1318578261277314076713870392947575729156897683578730188502297664822282659664259589233799
1184469661446122104473412735627872081027853324580324486542248898058707680765263059176591
9534840101284816655725405608177811122573384600956578823970739941855012660602081965675701
0222263903216730751195723529963424927318765825752602457094626277782987902091343899465441
2454281159148457282190753071368282847228734877614179874331801556785144893557160273844133
9210353559035918597017724842914751945981431116946450342305167401294194879489824627215605

3643439932476788896183062927881459251617743599362280784019506705429991559598612022882865
9851824064522179499202850980024383381787489449498265028603582481478008065272437400356372
5030479227234361811872831285754478101847510081590546750445465628809903404295226484103910
7193097627309387601988183438056832036012379255369033105129888399137203413673450248522929
7571040045015474069211291381412360498921504267091812810653662196380005626934258651411422
6765450623651880333864766013317077745475007033667823314264278345681327956485041733095751
6646347181843758792084779142830347932101659945606302166369689580793397730469849010597392
8537934915127074932007877707962111975991747163087311263246741067241864390884366500984713
4952639969989683953859139079058426334052330488605458126230891869079996248710494232392384
8823032917565413110756822657788614836349995310888117790490481102879114695676638844602832
2235768545437494138610147238113101378598893369595798555753540279471068179686767326268404
7641376723248616711994748194691925349338835224608459157835505955172090406077088999343524
3364906686673544030760573947294382443965113007596361249179405420613335834193003845071743
4117978054956391259495451561474256775766669792741254806339679264747256869548907436931445
1842820969708337240926568507924599080934071086936134296164306480352621213542155115821063
4905748851167588858670167870205383100440776516927693894776329363218606395948607333770983
7756728875550970646159617368470411704023257994935759167213729719591109443871330769952171
0588014630029072493669698959017162149488886804839163462440213823501828753634061708712369
8771452686861108506048954328050267279377285942042577135890462346431585857638563256119291
0062834099221607427553221419863077933039482322048204070149113757854262402700928444152677
4828847416299352902560255087686392197317828003376160555190846853605927037419112820031885
9607990246647285004220200693988558567007408796773891025039857450998780830910625527525086
7485698208759260995967363781299821813748476038638281909406358435712276094907624495920472
6624777267185595048297852386757948044640345118634530619900590828097158398199381037231548
3447435055800431398293163274875738535121447997749226296539435430929381975053924786645409
3594673168901809997186532870674294288661727468817405983306761699334146112726249648316608
8342867860827159336021757479133452124167682640907812060395761042858482603394917002719684
8916815155209603301134765075494701303573103254243646253399606114601894401200412641845634
4368376629466379067804557816749507643252368001500515802307043046047078683297383475569727
0936884554065460001875644752883803807558848354121729344462158867110569258182500234455594
1104754759448560442652161680577698583888211572728125293069492638094344931070055331520210
0722123229860264465910156616336865797617931163837569164400262590265403732533058238769577
0421082247022413954796961455500328237831754665666322798461971302635280877801744349620181
9375410297289693332082903498077464128294101097252180437025227421926287161211666510362937
2596830160367626371565225546281534277407858951514583137953671574603770045953296445653193
2851917846759823689393228922442089468254712557441620557066491606489730844977961174153615
3052611835318390696802025696333114508112163556222451467692019131576479414798837100253212
0416393135140204445278064334615023914470599268498546375316515052049141892525555659758041
8268779893088249085623182969145643815061427365656944574697552283597486636031135702897871
1432054768826784207071180718371940354496858295038919628622338929006846103348025883897589
7964925443121072868798649535777923661258557629185032354871987245615680390134108599831191
9722404576573197036481290443589984057019600487667635749788989965300572071649629560161305
4487480071274500609584544687236237456625715089562036950201631810935008909312576198068085
9045296820782143861952546187752039763668761136640720247585107380662102597767982744068273
4690049704585951420800900309481384225827628247209978430085341836256213073243927600112538
6851730282284535309012473037606677295320266341554909500140673356466285285566913626559129
7008346619150332926943636875175841695582856606958642033198912126043327393791615867954609
3969802119478570758698302541498640157554159242239519834943261746225264934821344837287817
6873300196942699052799399793679077182781581168526681046609772109162524617837381599924974
2098846478476976460658351308262215136453155772296726999906217762355809809622057582293913
5327768920566444715370908749882772202944762262027571977867391915971115070805589421363593
7353465253680952827534464972334239894963893838506986776704492169183156710119103441808121
5417799868704867298133733470880615211478945887648879302260151927224983588108412266716683
8600769014348682359561099127825189909031229485135515333395854825096126793585294945137390
9781487386289036856419394166744818531370158491981618681421738722685923286129607052424270
8431023164212698114977023351777173403357404107662008815530338553877895526587264372127918

9721466754196755134577511019412923192347369408234080465159898715183344274594391822188877
4266153990434211760292600581449873393979180343242989777736096783269248804276470036575072
6812341742473975429053737222170120979086561005345587545718840851542717809246928631717152
7712651223858201256681984432148551064428397261558660789646440964081402982275157085248054
0185688830535496576948325987058051205101753727843946356560067523211103816937072118540748
3822564006377192159804932945700084404013879771171340148175935477820500797149019975616618
2125105505017349713964175185219919347275625996436274969520772765638188127168714245521898
1524899184094532495545343711900965957047735158960892806902372690612398011816561943167963
9876207446309668948701116008627965863265497514770702428959954984525930788708618587639501
0784957329081871893463378036199943730657413485885773234549376348119666135233986682922254
5249929663321766857357216543186720435149582669042483353652818156241207915220857169652067
8983400543936978336303104192066022695301509894026071462065084872925067992122292037888024
0082528369126887367532589327581356091156334990152865047360030010316046140860920941573665
9476695113945418737691081309200037512895057676076151176967082434586889243177342211385163
6500046891118822095095188971208853043233611553971677764231454562505861389852761886898621
4011066304042014442464597205289318203132326737315952358623276751383288005251805308074650
6611647753915408421644940448279095939229110006564756635093313326455969239426052705617556
0348869924036387508205945793866641658069961549282565882021945043608740504548438525743224
2333302072587451936603207352527431304510925630685548157179030291662759073431492075400919
0659289130638657038356935196473787864578448841789365094251148832411141329832129794616899
5592234830723061052236706367813936040513926662290162243271124449029353840382631529588295
9767420050642408327862702804088905561286692300478289411985369970927506330301040982837850
5111131951608365375597861764981712463659382912876301228547313138891493951045671949732720
6227140579574228641095376535684141423614367438807089937165900778392572446778580136922066
9605176779517959298508862421457375972990715558473225171152583700647097439744912313607802
6821719966238394448091531463940729625808871799681140392009753352714995779799306011441432
9925912032261089749601425490012191690893744724749132514301791240739004032636218700178186
2515239613617180905936415642877239050923755040795273375222732814404951702147613242051955
3596548813654693800994091719028416018006189627684516552564944199568601706836725124261464
8785520022507737034605645690706180249460752133545906405326831098190002813467129325705711
3382725311825940166932383006658538872737503516833911657132139172840663978242520866547875
8323173590921879396042389571415173966050829972803151083184844790396698865234924505298696
4268967457563537466003938853981055987995873581543655631623370533620932195442183250492356
7476319984994841976929569539529213167026165244302729063115445934539998124355247116196192
4411516458782706555378411328894307418174997655444058895245240551439557347838319422301416
1117884272718747069305073619056550689299446684797899277876770139735534089843383663134202
3820688361624308355997374097345962674669417612304229578917752977586045203038544499671762
168245334336772015380286973647191221982556503798180624589702710306667917096501922535871
7058989027478195629747725780737128387883334896370627403169839632373628434774453718465722
5921410484854168620463284253962299540467035543468067148082153240176310606771077557910531
7452874425583794429335083935102691550220388258463846947388164681609303197974303666885491
8878364437775485323079808684235205852011628997467879583606864859795554721935665384976085
5294007315014536246834849479508581074744443402419581731220106911750914376817030854356184
9385726343430554253024477164025133639688642971021288567945231173215792928819281628059645
5031417049610803713776610709931538966519741161024102035074556878927131201350464222076338
7414423708149676451280127543843196098658914001688080277595423426802963518709556410015942
9803995123323642502110100346994279283503704398386945512519928725499390415455312763762543
3742849104379630497983681890649910906874238019319140954703179217856138047453812247960236
3312388633592797524148926193378974022320172559317265309950295414048579199099690518615774
1723717527900215699146581637437869267560723998874613148269717715464690987526962393322704
6797336584450904998593266435337147144330863734408702991653380849667073056363124824158304
4171433930413579668010878739566726062083841320453906030197880521429241301697458501359842
4458407577604801650567382537747350651786551627121823126699803057300947200600206320922817
2184188314733189533902278908374753821626184000750257901153521523023539341648691737784863
546844227703273} 10662 repeating digits r=1 One/ 1

1/10665 = 0.0{000937646507266760431317393342709798406} 39 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10667 = 0.

{000093747070404049873441454954532670854035811380894347051654635792631480266241679947501
6405737320708727852254617043217399456266991656510734039561263710509046592293990812787100
4031124027374144557982563044904846723539889378456923221149339083153651448392237742570544
6704790475297646948532858348176619480641229961563701134339551889003468641604949845317333
8333177088215993250210930908409112215243273647698509421580575607012280866222930533420830
5990437798818786912908971594637667572888347239148776600731227149151589012843348645354832
6614793287709759070029061591825255460766851035905127964751101528077247586012937095715758
8825349207837255085778569419705634198931283397393831442767413518327552263991750257804443
6111371519640011249648448485984812974594543920502484297365707321646198556295115777631949
0015937001968688478485047342270554045186087934752038998781288084747351645261085591075278
8975344520483734883284897346957907565388581606824786725414830786537920689978438173807068
5291084653604574857035717633823943001781194337676947595387644136120746226680416236992593
9814380800599981250585919190025311709009093465829192837723821130589669072841473703946751
6640104996718852535858254429549076591356520108746601668697853192087747257898190681541201
8374425799193775194525171088403487391019030655292022124308615355770132183369269710321552
4514858910659041904940470610293428330364676103871754007687259773132089622199306271679010
030936533233364582356801349957813818318177556951345270460298115683884878597543826755413
8933158338801912440236242617418205681072466485422330552170244679853754570169682197431330
2709290334677041342458048185994187681634948907846629792818974407049779694384550482797412
5808568482234930158432548982844286116058873160213743320521233711446517296334489547201649
9484391112777725696071997750070310302803037405081091215899503140526858535670760288740976
8444736101996812599606262304302990531545889190962782413049592200243742383050529670947782
8817849442204931095903253023343020530608418486922283678635042654917033842692415862004312
3652385862941783069279085028592856473235211399643761132464610480922471172775850754663916
7526014812037123839880003749882816161994937658198181306834161432455235773882066185431705
2592106496671979000656229492828349114090184681728695978250679666260429361582450548420361
8636917596325114840161244961094965782319302521796193868941595575138276928845973563326146
0579356895097028217868191619011905877941314333927064779225649198462548045373582075560138
7456641979938126933533327083528639730008437236336364488609730945907940376863223024280491
2346489172213368332239617511952751476516358863785506702915533889565951064029249085966063
5605137339458141933064591731508390362801162463673010218430674041436205118590044061123089
9034405174838286303553013968313490203431142776788225367957251335895753257710696540733102
0905596700103121777444454860785600449985937939439392518983781756820099371894628292865847
9422518046311052779600637480078747539139401893690822161807443517390081559951251523389894
0658104434236430111559013780819349395331395893878316302615543264272991469016593231461516
8275991375269522827411643386144182994281428705352957720071247773507077903815505765444829
8490672166494797037592575232023999250023436767601012468360363738633167713508952845223586
7629136589481578700665604199868754101434330177181963063654260804349864066747914127683509
8903159276272616480734977031967751007781006843536139495640761226211680884972344614230805
2873347707884128620980594356426361676197618824411737133214587044154870160307490390925283
5848879722508671604012374613293334583294272053998312552732727102278053810818411924627355
3951439017530702165557326333552076497609449704696728227242898659416893222086809787194150
1828067872878972532108371613387081653698321927439767507265397956313865191712758976281991
1877753820193118965032342739289397206337301959313771444642354926408549732820849348457860
6918533795818880659979375644511109027842879910002812412112121496203243648635980125621074
3414268304115496390737789444079872503984250492172119621261835567638511296521983688009749
6953220211868379113152713977688197243836130120933720821224336739476891347145401706196681
3537076966344801724946095434517671322771163401143714258929408455985750445298584419236898
8469110340301865566701040592481484953595200149995312646479797506327927252273366457298209
4309552826474172682103684259866879160026249179713133964563607387269147839130027186650417
1744632980219368144745476703853004593606449798443798631292772100871847754757663823005531
0771538389425330458423174275803881128714727664760476235117652573357082591169025967938501
9218149432830224055498265679197525077341333083341145589200337489453454579544389237836317

6150745289209712196493859566888534733289584700478110059060654354551420268116621355582638
0425611699634386425424205493578325677322583669260335614512046498546920408737226961657448
2047436017624449235961376206993531452142120558732539608137245711071529014718290053435830
1303084278616293240836223868004124871097778194431424017999437517577575700759351270272803
974875785131714633917690072185244211184025499203149901565576075747632886472297740695603
2623980500609355957626324177369457204462360551232773975813255835755132652104621730570919
6587606637292584606731039655010780913096465735445767319771257148214118308802849910940283
116152620230617793193962688665979188150370300928095997} 5333 repeating digits r=1 One/ 2

1/10669 = 0.

{000093729496672602868122598181647764551504358421595276033367700815446621051644952666604
1803355515980879182678789014902989970943856031493110881994563689192989033648889305464429
6560127472115474739900646733527040959790045927453369575405380073109007404630237135626581
6852563501733995688443153060268066360483644202830630799512606617302465085762489455431624
3321773362077045646264879557596775705314462461336582622551316899428250070297122504452151
0919486362358234136282688161964570250257756115849657887337144999531352516636985659387009
0917611772424782078920236198331614959227668947417752366669790983222420095604086606054925
4850501452807198425344455900271815540350548317555534726778517199362639422626300496766332
3647952010497703627331521229730996344549629768488143218670915737182491330021557784234698
6596681975817789858468460024369669134876745711875527228418783391133189614771768675602212
0161214734276876933170868872434155028587496485143874777392445402568188208829318586559190
1771487487112194207517105633142750023432374168150717030649545411941137876089605398819008
3419252038616552629112381666510450838878995219795669697253725747492735964007873277720498
6409222982472584122223263661074140031868028868684975161683381760239947511481863342393851
3450182772518511575592839066454213140875433498922110788265067016590120911050707657699878
1516543256162714406223638579060830443340519261411566219889399193926328615615334145655637
8292248570625175742806261130377729871590589558534070672040491142562564439028962414471834
2862498828381291592464148467522729402943106195519730059049582903739806917236854438091667
4477458056050239010216515137313712625363201799606336113975067953885087637079388883681694
6292998406598556565751241915830911988002624425906832880307432749086137407442122035804667
7289342956228325053894460586746649170493954447464617115006092417283719186427968881807104
6958477832974036929421689005530040303683569219233292717218108538757146874121285968694348
1113506420470522073296466397975442871871778048551879276408285687505858093542037679257662
3863529852844690224013497047520854813009654138157278095416627612709719748804948917424313
4314368731839910019683194301246602305745618146030555815915268535007967007217171243790420
8454400599868778704658355984628362545693129627893898209766613553285218858374730527697066
2667541475302277626769144249695379135814040678601555909644765207610835129815352891554972
3497984815821539038335364139094573062142656293935701565282594432467897647389633517668010
1227856406411097572406036179585715624707095322898116037116880682350735776548879932514762
3957259349517293092136095229168619364514012559752554128784328428156340800449901584028493
7669884712719092698472209204236573249601649639141437810478957727997000656106476708220076
8581872715343518605305089511669322335739057081263473615146686662292623488611866154278751
5231043209297966069922204517761739619458243509232355422251382510075920892304808323179304
5271346892867185303214921735870278376605117630518324116599493860717967944512137969819102
0714218764645233855094198144155965882463211172556003374261880213703252413534539319523854
1569031774299372012372293560783578592182959977504920798575311650576436404536507638953978
8171337519917518042928109476052113600149967194676164588996157090636423282406973474552441
6533883213047145936826319242665666885368825569406692286062423844783953510169650388977411
1913019027087824538382228887430874496203955384759583841034773643265535664073483925391320
6486081169744118474083794170025306964101602774393101509044896428906176773830724529009279
2201705876839441372199831286905989314837379323273034023807292154841128503139938138532196
0821070390852001124753960071234417471178179773174618052301059143312400412409785359452619
7394319992501640266191770550192145468178835879651326272377917330583934764270315868403786
6716655731558721529665385696878807760802324491517480551129440434904864560877308088855562
8456275189802230762020807948261317836723216796325803730433967569594151279407629581029149
8734651794919861280344924547755178554691161308463773549536038991470615802793139000843565
4700534258131033836348298809635392257943574843003093073390195894648045739994376230199643

8279126441091011341269097384947042834379979379510732027369013028400037491798669041147249
0392726591058206017433686381104133470803261786484206579810666416721342206392351673071515
6059611959883775424125972443527978254756771956134595557221857718624050988846189895960258
6934108163839160183709813478301621520292436029618520948542506326741025400693598275377261
2241072265441934576811322523198050426469209860343049957821726497328709344830818258505951
8230387102821257849845346330490205267597713000281188490017808604367794544943293654513075
2647858281001031024463398631549348579998125410066547942637548036367044708969912831568094
4793326459836910675789671009466679163932889680382416346424219701940200581122879370137782
3601087262161402193270222138907114068797450557690505201987065329459180804199081450932608
4918923985378198519073952572874683662948729965320086231136938794638672790327115943387384
0097478676539506982847502108913675133564532758459087074702408848064485893710750773268347
5489736620114349985940575499109569781610272752835317274346236760708594994844877683006842
2532571} 5198 repeating digits r=1

1/10671 = 0.

{000093711929528628994470996157810889326211226689157529753537625339705744541280104957361
0720644738075156967481960453565738918564333239621403804704338862337175522444007122106644
1758035797957079936275887920532283759722612688595258176365851372879767594414769} 254

repeating digits r=1

1/10673 = 0.

{000093694368968424997657640775789375058558980605265623536025484868359411599362878291014
7100159280427246322496017989318841937599550267028951560011243324276210999718916893094725
0070270776726318748243230581842031293919235453949217652019113651269558699522158718261032
5119460320434741872013491989131453199662700271713670008432493207158249789187669821043755
2703082544739061182422936381523470439426590461913239014335238452169024641619038695774383
9595240326056404010118991848589899747025203785252506324369905368687341890752365782816452
7311908554295886817202286142602829569942846434929260751428839126768481214279021830787969
6430244542303007589243886442424810268902838939379743277429026515506418064274337112339548
3931415721915112901714606952122177457134826196945563571629345076360910709266373090977232
2683406727255691932914831818607701677129204534807458071769886629813548205752834254661294
8561791436334676285955214091633092851119647709172678722008807270683031949779818232924201
2555045441768949686123863955776257846903401105593553827414972360161154314625690995971142
1343577251007214466410568724819638339735781879509041506605453012273962334863674693150941
6284081326712264592897966832193385177550829195165370561229270120865735969268246978356600
7682938255410849807926543614728754801836409631781129954089759205471751147756019863206221
3060995034198444673475124145038883163121896374027920921952590649301976951185233767450576
2203691558137355944907711046566101377307223835847465567319404103813360817014897404665979
5746275648833505106343108779162372341422280520940691464442986976482713388925325587932165
2768668603016958680783284924576032980417876885599175489553077860020612761173053499484680
9706736625128829757331584371779256066710390705518598332240232362035041693994190949123957
6501452262719010587463693432024735313407664199381617164808395015459570879790124613510728
0052468846622317998688278834442050032793029138948749180174271526281270495643211842968237
6089197039257940597770074018551485055748149536212873606296261594678159842593460133046003
9351634966738499016209125831537524594771854211561885130703644710952871732408882226178206
68977794434554483275551391361379181112152159655204722196196008619881945095099784502951
3726225053874262156844373653143446078890658671413848027733533214653799306661669633655017
3334582591586245666635435210343858334114119741403541647147006464911458821324838377213529
4668790405696617633280239857584559167994003560386020800149910990349479996252225241263}

2460 repeating digits r=1

1/10675 = 0.00{009367681498829039812646370023419203747072599531615925058548} 60 repeating
digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10677 = 0.

{000093659267584527488995036058818020043083263088882644937716587056289219818301020886016
6713496300458930411164184696075676688208298211107989135524960194811276575817177109675002
3414816896131872248759014704505010770815772220661234429146764072304954575255221504167837
4075114732602791046174018919172052074552776997283881240048702819143954294277418750585370
4224032968062189753676126252692703943055165308607286691018076238643813805376041959351877

8683150697761543504729793013018638194249320970310012175704785988573569354687646342605600
8242015547438419031563173175985763791327151821672754519059660953451344010489837969467078
7674440385876182448253254659548562330242577503043926196497143392338671911585651400206050
3886859604757890793293996440947831787955418188629764915238362836002622459492366769691861
0096469045612063313664887140582560644375760981549124285848084667977896412850051512597171
4901189472698323499110236957946988854547157441228809590709000655614873091692422965252411
7261403015828416221785145640161093940245387281071462021166994474103212512878149292872529
7368174580874777559239486747213636789360307202397677250163903718272923105741313102931535
0753957104055446286410040273485061346820267865505291748618525803128219537323218132434204
3645218694389809871686803409197340076800599419312540975929568230776435328275732883768848
9276013861571602510068371265336705066966376322937154631450782054884330804533108551091130
4673597452467921700852299335019200149854828135243982392057694108832068933220942212231900
3465392900627517092816334176266741594080734288657862695513721082701133277137772782616839
9363116980425213074833754800037463707033810995598014423527208017233305235553057975086634
8225156879273204083544066685398520183572164465673878430270675283319284443195654209984077
92451063032687084387} 1779 repeating digits r=1

1/10679 = 0.

{000093641726753441333458188969004588444610918625339451259481224833785935012641633111714
5800168555108156194400224740144208259200299653525611012267066204700814683022754939601086
2440303399194681149920404532259574866560539376346099822080719168461466429440958891281955
2392546118550426069856728158067234759808970877422979679745294503230639572993726004307519
4306583013390766925742110684521022567656147579361363423541530105815151231388706807753534
9751849424103380466335799232137840621781065642850454162374754190467272216499672253956362
9553328963386084839404438617848113119205918157130817492274557542841089989699410057121453
3195992134094952710927989512126603614570652682835471486094203577113961981458938102818615
9752785841370914879670381121827886506227174829103848674969566438805131566626088585073508
7555014514467646783406686019290195711208914692386927614945219589849236819926959453132315
7599026126041764210132034834722352280176046446296469706901395261728626275868527015638168
3678247026875175578237662702500234104316883603333645472422511471111527296563348628148703
0620844648375316040827792864500421387770390486000561850360520648000749133814027530667665
5117520367075568873490027156100758497986702874801011330648937166401348440865249555201797
9211536660736023972282048880981365296376065174641820395168086899522427193557449199363236
2580765989324843150107687985766457533476917314355276711302556419140368948403408558853825
2645378780784717670193838374379623560258451165839498080344601554452664107126135405936885
4761681805412491806348909073883322408465212098511096544620282798014795392827043730686393
8571027249742485251428036332989980335237381777319973780316509036426631707088678715235508
9427849049536473452570465399381964603427287199175952804569716265567937072759621687423916
0970128289165652214626837718887536286169116958516715048225489278022286730967319037363048
9746230920498173986328307893997565315104410525330087086805880700440116115741174267253488
1543215656896713175390954209195617567187938945594156756250585260792209008334113681056278
6777788182414083715703717576552111620938290102069482161251053469425976215001404625901301
6200018728345350688266691637793800917688922183725067890251896244966757187002528326622342
9160033711021631238880044948028841651840059930705122202453413240940162936604550987920217
2488060679838936229984080906451914973312107875269219964416143833692293285888191778256391
0478509223710085213971345631613446951961794175484595935949058900646127914598745200861503
8861316602678153385148422136904204513531229515872272684708306021163030246277741361550706
9950369884820676093267159846427568124356213128570090832474950838093454443299934450791272
5910665792677216967880887723569622623841183631426163498454911508568217997939882011424290
6639198426818990542185597902425320722914130536567094297218840715422792396291787620563723
1950557168274182975934076224365577301245434965820769734993913287761026313325217717014701
7511002902893529356681337203858039142241782938477385522989043917969847363985391890626463
1519805225208352842026406966944470456035209289259293941380279052345725255173705403127633
6735649405375035115647532540500046820863376720666729094484502294222305459312669725629740
6124168929675063208165558572900084277554078097200112370072104129600149826762805506133533
1023504073415113774698005431220151699597340574960202266129787433280269688173049911040359
5842307332147204794456409776196273059275213034928364079033617379904485438711489839872647

2516153197864968630021537597153291506695383462871055342260511283828073789680681711770765
0529075756156943534038767674875924712051690233167899616068920310890532821425227081187377
0952336361082498361269781814776664481693042419702219308924056559602959078565408746137278
7714205449948497050285607266597996067047476355463994756063301807285326341417735743047101
7885569809907294690514093079876392920685457439835190560913943253113587414551924337484783
2194025657833130442925367543777507257233823391703343009645097855604457346193463807472609
7949246184099634797265661578799513063020882105066017417361176140088023223148234853450697
6308643131379342635078190841839123513437587789118831351250117052158441801666822736211255
7355557636482816743140743515310422324187658020413896432250210693885195243000280925180260
3240003745669070137653338327558760183537784436745013578050379248993351437400505665324468
5832006742204326247776008989605768330368011986141024440490682648188032587320910197584043
4497612135967787245996816181290382994662421575053843992883228766738458657177638355651278
2095701844742017042794269126322689390392358835096919187189811780129225582919749040172300
7772263320535630677029684427380840902706245903174454536941661204232606049255548272310141
3990073976964135218653431969285513624871242625714018166494990167618690888659986890158254
5182133158535443393576177544713924524768236726285232699690982301713643599587976402284858
1327839685363798108437119580485064144582826107313418859443768143084558479258357524112744
6390111433654836595186815244873115460249086993164153946998782657552205262665043543402940
3502200580578705871336267440771607828448356587695477104597808783593969472797078378125292
6303961045041670568405281393388894091207041857851858788276055810469145051034741080625526
73471298810750070231295065081} 5220 repeating digits r=1

1/10681 = 0.

{000093624192491339762194551071997004025840277127609774365696095871173111131916487220297
7249321224604437786724089504728021720812657990824829135848703304933994944293605467652841
4942421121617826046250351090721842524108229566519988765096901039228536653871360359516899
1667446868270761164684954592266641700215335642730081453047467465593109259432637393502481
0411010205036981556034079206066847673438816590206909465405860874449957869113378897107012
4520176013481883718752925756015354367568579720999906375807508660237805448928002995974159
7228723902256343039041288268888680835127797022750678775395562213275910495271978279187342
0091751708641512966950660050557063945323471585057578878382173953749648909278157475891770
4334800112349030989607714633461286396404831008332553131729238835315045407733358299784664
3572699185469525325344068907405673626064975189588989794963018443965920793933152326561183
4097930905345941391255500421308866211028929875479823986518116281247074243984645632431420
279} 970 repeating digits r=1

1/10683 = 0.

{000093606664794533370775999251146681643733033792005990826546850135729663952073387625198
9141626883834128989984086866984929326968080127305064120565384255358981559487035476925957
1281475241037161845923429748198071702705232612562014415426378358139099503884676588973134
8872039689225872882149209023682486193016942806327810540110455864457549377515679116353084
3396049798745670691753252831601610034634465973977347187119722924272208181222503042216605
8223345502199756622671534213235982401947018627726294112140784423850978189647102873724609
192174482823177010203126462604137414583918374988299166900683328653} 593 repeating digits r=1

1/10685 =

0.0{0009358914365933551708001871782873186710341600374356574637342068320074871314927468413
6640149742629854936827328029948525970987365465605989705194197473093121197941038839494618
6242395882077678989237248479176415535797847449695835283107159569489939167056621431913897
9878334113242863827795975666822648572765559195133364529714553111839026672905942910622367
8053345811885821244735610669162377164248947122133832475432849789424426766495086569957884
8853532990173139915769770706598034627983153954141319606925596630790828263921385119326158
165652784277023865231633130556855404773046326626111371080954609265325222742161909218530
6504445484323818437061300889096864763687412260177819372952737482452035563874590547496490
4071127749181094992980814225549836218998596162845109967243799719232569021993448759943846
5138043986897519887693027608797379503977538605521759475900795507721104351895180159101544
2208703790360318203088441740758072063640617688348151614412728123537669630322882545624707
5339260645765091249415067852129153018249883013570425830603649976602714085166120729995320
5428170332241459990641085634066448291998128217126813289658399625643425362657931679925128

6850725315863359850257370145063172671970051474029012634534394010294805802526906878802058
9611605053813757604117922321010762751520823584464202152550304164716892840430510060832943
3785680861020121665886757136172204024333177351427234440804866635470285446888160973327094
0570893776321946654188114178755264389330837622835751052877866167524567150210575573233504
9134300421151146467009826860084230229293401965372016846045858680393074403369209171736078
6148806738418343472157229761347683668694431445952269536733738886289190453907346747777257
8380907814693495554515676181562938699110903135236312587739822180627047262517547964436125
4094525035095928872250818905007019185774450163781001403837154890032756200280767430978006
5512400561534861956013102480112306972391202620496022461394478240524099204492278895648104
8198408984557791296209639681796911558259241927936359382311651848385587271876462330369677
1174543752924660739354234908750584932147870846981750116986429574169396350023397285914833
879270004679457182966775854} 2136 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10687 = 0.

{000093571629082062318704968653504257509123233835501076073734443716665107139515298961354
9171891082623748479461027416487321044259380555815476747450173107513801815289604192008982
8763918779825956769907364087208758304482081033030785065967998502853934687002900720501543
9318798540282586319827828202489005333582857677552166183213249742678020024328623561336202
8632918499111069523720407972302797791709553663329278562739777299522784691681482174604659
8671282867034715074389445120239543370450079535884719752970899223355478618882754748760175
9146626742771591653410685880041171516796107420230186207541873304014222887620473472443155
2353326471413867315429961635632076354449330962852063254421259474127444558809768878076167
3060727987274258444839524656124263123420978759240198371853653972115654533545429025919341
2557312622812763170206793300271357724337980724244409095162346776457378122953120613829886
7783288107045943669879292598484139608870590436979507813231028352203611864882567605502011
7900252643398521568260503415364461495274632731355852905399082998034995789276691307195658
2764105923084120894544774024515766819500327500701787218115467390287264901281931318424253
7662580705530083278749883035463647422101618789183119678113595957705623654907831945354168
6160756058762983063535136146720314400673715729390848694675774305230654065687283615607747
7308879947599887714045101525217554037615794890989052119397398708711518667540001871432581
6412463740993730700851501824646767100215214746888743333021427903059792270983437821652474
9695892205483297464208851876111163095349490034621502760363057920838401796575278375596519
1353981472817441751660896416206606157013193599700570786937400580144100308786375970805651
7263965565640497801066716571535510433236642649948535604004865724712267240572658369982221
3904744081594460559558341910732665855712547955459904556938336296434920931973425657340694
3014877889024047908674090015907176943950594179844671095723776550949752035182932534855431
8330682137176008234303359221484046037241508374660802844577524094694488631047066529428277
3463085992327126415270889866192570412650884251894825488911761953775615233461214559745485
1688967904931224852624684195751848039674370730794423130906709085805183868251146252456255
2634041358660054271544867596144848881819032469355291475624590624122765977355665762140918
8733975858519696827921774118087395901562646205670440722372976513521100402358005052867970
4313652100683072892299054926546271170581079816599606999157855338261439131655282118461682
4178908954804903153363900065500140357443623093478057452980256386263684850753251614110601
6655749976607092729484420323757836623935622719191541124730981566389070833723215121175259
6612707027229344062880134743145878169738935154861046130813137456723121549546177598951997
7542809020305043510807523158978197810423879479741742303733508000374286516328249274819874
6140170300364929353420043042949377748666604285580611958454196687564330494993917844109665
9492841770375222232619069898006924300552072611584167680359315055675119303827079629456348
8350332179283241321231402638719940114157387480116028820061757275194161130345279311312809
9560213343314307102086647328529989707120800973144942453448114531673996444278094881631889
2111911668382146533171142509591091980911387667259286984186394685131468138860297557780480
9581734818003181435388790118835968934219144755310189950407036586506971086366613642743520
1646860671844296809207448301674932160568915504818938897726209413305885655469261719846542
5283054177973238514082530176850378965097782352390755123046692242911949097033779358098624
4970524936839150369607934874146158884626181341817161036773650229250491251052680827173201
0854308973519228969776363806493871058295124918124824553195471133152428183774679517170393
9365584354823617479180312529241134088144474595302704220080471601010573594086273042013661

4578459810985309254234116215963319921399831571067652287826331056423692336483578179096098
0630672780013100028071488724618695611490596051277252736970150650322822120333114999532141
8545896884064751567324787124543838308224946196313277814166744643024235051932254140544586
8812576026948629175633947787030972209226162627491344624309909235519790399550856180406100
8702161504631795639562084775895948348460746701600074857303265649854963974922803406007298
5870684008608589875549733320857116122391690839337512866098998783568821933189856835407504
4446523813979601384860110414522316833536071863011135023860765415925891269767006643585664
8264246280527743988022831477496023205764012351455038832226069055862262561991204266866286
1420417329465705997941424160194628988490689622906334799288855618976326377842238233367642
9306634228501918218396182277533451857396837278937026293627772059511556096191634696360063
6287077758023767193786843828951062037990081407317301394217273322728548704032937213436885
9361841489660334986432113783100963787779545241882661177131093852343969308505661083559464
7702816506035370075793019556470478151024609338448582389819406755871619724899410498736783
0073921586974829231776925236268363432207354730045850098250210536165434640217086179470384
5793955272761298774211659024983624964910639094226630485636754935903434078787311687096472
3495836062505848226817628894919060540844016094320202114718817254608402732291569196219706
1850846823243192663984279966314213530457565266211284738467296715635819219612613455600262
0005614297744923739122298119210255450547394030130064564424066622999906428370917937681295
0313464957424908767661644989239262655562833348928604847010386450828108917376251520538972
5835126789557406194441845232525498268924861981847103958079910171236081220174043230092635
9127912416955179189669692149340320014971460653129970992794984560681201459717413680172171
7975109946664171423224478338167867502573219799756713764386637971367081500888930476279592
0276972022082904463366707214372602227004772153083185178253953401328717132965284925610554
8797604566295499204641152802470291007766445213811172452512398240853373257228408346589314
1199588284832038925797698137924581266959857771123795265275568447646673528586132684570038
3643679236455506690371479367455787405258725554411902311219238326939272012725741555160475
3438757368765790212407598016281463460278843454664545709740806587442687377187236829793206
6997286422756620192757555909048376532235426218770468793861701132216711892954056330120707
4015158603911294095630204921867689716477963881351174323944979882099747356601478431739496
5846355385047253672686441470946009170019650042107233086928043417235894076915879105455225
9754842331804996724992982127818845326097127350987180686815757462337419294469916721250116
9645363525778983812108168803218864040422943763450921680546458313839243941237016936464863
8532796855993262842706091513053242256947693459343127163843922522691120052400112285954898
4747824459623842051090109478806026012912884813324599981285674183587536259006269299148498
1753532328997847852531112566669785720969402077290165621783475250304107794516702535791148
1238888369046505099653784972396369420791615982034247216244034808646018527182558248339103
5837933938429868064002994292130625994198558996912136240291943482736034434359502198933283
4284644895667633573500514643959951342752877327594273416300177786095255918405539440441658
0892673341442874520445400954430616637035650790680265743426593056985122110975952091325909
9840928230560494058201553289042762234490502479648170674651445681669317862823991765696640
7785159539627584916253391971554224759053055113689529334705717226536914007672873584729110
1338074295873491157481051745110882380462243847665387854402545148311032095068775147375315
8042481519603256292692055768690932909141948161317488537475437447365958641339945728455132
4038551511181809675306447085243754093758772340226443342378590811266024141480303172078225
8819126040984373537943295592776270234864788995976419949471320295686347899316927107700945
0734537288294189201834003930008421446617385608683447178815383175821091045195096846636099
9344998596425563769065219425470197436137363151492467483858893983344250023392907270515579
6762421633760643772808084588752690184336109291662767848788247403387292972770655937119865
2568541218302610648451389538691868625432768784504538224010480022457190979694956489192476
8410218021895761205202582576962664919996257134836717507251801253859829699635070646579956
957050622251333395714419388041545803312435669505006082155890334050715822962477767380930
1019930756994479273884158323196406849443248806961729203705436511649667820716758678768597
3612800598858426125198839711799382427248058388696547206886871900439786656685692897913352
6714700102928791990268550575465518854683260035557219051183681107888088331617853466828857
4904089080190886123327407130158136053148685318611397024422195190418265181996818564611209
8811640310657808552446898100495929634134930289136333863572564798353139328155703190792551

6983250678394310844951810611022737905866941143445307382801534574716945822026761485917469
8231496210349022176476092448769533077570880509029662206419013755029475063160849630392065
1258538411153738186581828389632263497707495087489473191728267989145691026480771030223636
1935061289417048750818751754468045288668475718162253204828296060634415645176382520819687
4707588659118555254046972957799195283989894264059137269579863385421540189014690745765883
7840366800786001684289323477121736689435763076635164218209039019369327219986899971928511
2753813043885094039487227472630298493496771778796668850004678581454103115935248432675212
8754561616917750538036867221858332553569757649480677458594554131187423973051370824366052
2129690277907738373725086553756900907644802096004491438195938991297838495368204360437915
2241040516515392532983999251426967343501450360250771965939927014129315991391410124450266
6791428838776083091606624871339010012164311780668101431645924955553476186020398615139889
5854776831664639281369888649761392345840741087302329933564143351735753719472256011977168
5225039767942359876485449611677739309441377374380087957331337138579582670534294002058575
8398053710115093103770936652007111443810236736221577617666323570693365771498081781603817
7224665481426031627210629737063722279404884439038083653036399363712922241976232806213156
1710489379620099185926826986057827266772714512959670627865631140638158510339665013567886
2168990362122204547581173388228689061476560306914943389164405352297183493964629924206980
4435295218489753906615514176101805932441283802751005895012632169926078413025170768223074
7637316365677926452699541499017497894638345653597829138205296154206044727238701225788340
9750163750350893609057733695143632450640965659212126883129035276504163937494151773182371
1050809394591559839056797978852811827453915972677084308037802938149153176756807336015720
0336857864695424347337887152615327032843641807803873865443997379994385702255076260877701
880789744549452605969869935435575933377} 10686 repeating digits r=1 One/ 1
1/10689 = 0.

{000093554121059032650388249602394985499111235849939189821311628777247637758443259425577
6966975395266161474412947890354570118813733744971465993076995041631583871269529422771073
0657685471044999532229394704836748058751988025072504443820750304050893441856113761811207
7837028721115165123023669192627935260548227149405931331275142670034615024791842080643652
3528861446346711572644775002338853026475816259706240059874637477780896248479745532790719
4311909439610814856394424174384881654036860323697258864252970343343624286649826924876040
7895967817382355692768266442136776124988305734867620918701468799700626812611095518757601
2723360464028440452801945925718027879128075591729815698381513705678735148283281878566750
8653756197960520160913088221536158667789316119375058471325661895406492656001496865936944
5224062119936383197679857797735990270371409860604359622041350921508092431471606324258583
5906071662456731219010197399195434558892319206661053419403124707643371690522967536719992
5156703152773879689400318084011600711011320048648142950696978201889793245392459537842641
9683787070820469641687716343904949013004022827205538403966694732902984376461783141547385
1623164000374216484236130601552998409579941996444943399756759285246515108990551033773037
7023107867901581064645897651791561418280475254934979885863972307980166526335485078117691
0842922630741884179998128917578819346992235007952100290017775283001216203573767424455047
2448311348114884460660492094676770511741042192908597623725325100570680138460099167368322
57460941154457853868462905791} 1524 repeating digits r=1
1/10691 = 0.

{000093536619586568141427368814891029838181648115237115330651950238518379945748760639790
4779721260873632026938546440931624731082218688616593396314657188289215227761668693293424
3756430642596576559723131606023758301374988307922551678982321578898138621270227293985595
3605836685062201852025067814049200261902534842390795996632681694883546908614722663922925
8254606678514638480965297914133383219530446169675427930034608549247030212328126461509681
0401272098026377326723412215882518005799270414367224768496866523243849967262183144701150
5004209147881395566364231596670096342718174165185670189879337760733327097558694228790571
5087456739313441212234589841923112898699840987746702834159573473014685249275091198204096
9039378916845945187540922271069123561874473856514825554204471050416237957160228229351791
2262650827799083341128051632214011785614067907585819848470676269759610887662519876531662
1457300533158731643438406136002244878870077635394256851557384716116359554765690767935646
8057244411186979702553549714713310260967168646525114582358993545973248526798241511551772
5189411654662800486390421850154335422317837433355158544570199232999719390141240295575717

8935553269104854550556542886540080441492844448601627537180806285660836217379103919184360
6772051258067533439341502198110560284351323543167149939201197268730708072210270320830605
1819287250958750350762323449630530352633055841361893181180432139182489944813394443924796
5578523992142923954728276120101019549153493592741558320082312225236179964456084557104106
2575998503414086614909737162098961743522589093630156206154709568796183705920868019829763
3523524459826021887568983256945094004302684500982134505658965484987372556355813300907305
2099897109718454775044429894303619867178000187073239173136282854737629782059676363296230
4742306613039004770367598914975212795809559442521747264053877092881863249462164437377233
1867926293143765784304555233373865868487512861285193153119446263212047516602749976615845
1033579646431577962772425404545879711907211673370124403704050135628098400523805069684781
5919932653633897670938172294453278458516509213357029276961930595828266766439060892339350
8558600692170984940604246562529230193620802544196052754653446824431765036011598540828734
4495369937330464876999345243662894023010008418295762791132728463193340192685436348330371
3403797586755214666541951173884575811430174913478626882424469179683846225797399681975493
4056683191469460293704985501823964081938078757833691890375081844542138247123748947713029
6511084089421008324759143204564587035824525301655598166682256103264428023571228135815171
6396969413525395192217753250397530633242914601066317463286876812272004489757740155270788
5137031147694322327191095313815358712936114488822373959405107099429426620521934337293050
2291647179870919464970535964830231035450378823309325600972780843700308670844635674866710
3170891403984659994387802824805911514357871106538209709101113085773080160882985688897203
2550743616125713216724347582078383687213544102516135066878683004396221120568702647086334
2998784023945374614161444205406416612103638574501917500701524646899261060705266111682723
7863623608642783649798896267888878495931157047984285847909456552240202039098306987185483
1166401646244504723599289121691142082125151997006828173229819474324197923487045178187260
3124123094191375923674118417360396595267047048919652043775137966513890188008605369001964
2690113179309699747451127116266018146104199794219436909550088859788607239734356000374146
4783462725657094752595641193527265924609484613226078009540735197829950425591619118885043
4945281077541857637264989243288747544663735852586287531568609110466747731736975025722570
3863062388925264240950332054999532316902067159292863155925544850809091759423814423346740
2488074081002712561968010476101393695631839865307267795341876344588906556917033018426714
0585539238611916565335328781217846787017117201384341969881208493125058460387241605088392
1055093068936488635300720231970816574688990739874660929753998690487325788046020016836591
5255822654569263866803853708726966607426807595173510429333083902347769151622860349826957
2537648489383593676924515947993639509868113366382938920587409971003647928163876157515667
3837807501636890842764942474978954260593022168178842016649518286409129174071649050603311
1963333645122065288560471424562716303432793938827050790384435506500795061266485829202132
6349265737536245440089795154803105415770274062295388644654382190627630717425872228977644
7479188102141988588532410438686745861004583294359741838929941071929660462070900757646618
6512019455616874006173416892713497334206341782807969319988775605649611823028715742213076
4194182022261715461603217659713777944065101487232251426433448695164156767374427088205032
2701337573660087924422411374052941726685997568047890749228322888410812833224207277149003
835001403049293798522121410532223365447572724721728556729959779253577756991862314095968
5716958189131044804040781966139743709662332803292489009447198578243382284164250303994013
6563464596389486483958469740903563745206248246188382751847348236834720793190534094097839
3040875502759330277803760172107380039285380226358619399494902254232532036292208399588438
8738191001777195772144794687120007482929566925451314189505191282387054531849218969226452
1560190814703956599008511832382377700869890562155083715274529978486577495089327471705172
5750631372182209334954634739500514451407726124777850528481900664109999064633804134318585
7263118510897016181835188476288466934804976148162005425123936020952202787391263679730614
5355906837526891778131138340660368534281171078477223833130670657562435693574034234402768
6839397624169862501169207744832101767842110186137872977270601440463941633149377981479749
3218595079973809746515760920400336731830511645309138527733607707417453933214853615190347
0208586661678046955383032457206996539145075296978767187353849031895987279019736226732765
8778411748199420072958563277523150313347675615003273781685529884949957908521186044336357
6840332990365728182583481432981012066223926667290244130577120942849125432606865587877654
1015807688710130015901225329716584042652698531475072490880179590309606210831540548124590

777289308764381255261434851744579552894958376204283977177064820877373491722009166588719
4836778598821438593209241418015152932373024038911233748012346833785426994668412683565615
9386399775512112992236460574314844261528388364044523430923206435319427555888130202974464
5028528668973903283135347488541764100645402675147320175848844822748105883453371995136095
7814984566457768216256664484145542980076700028060985875970442428210644467308951454494434
5711345991955850715555139837246281919371433916378262089608081563932279487419324665606584
9780188943971564867645683285006079880273126929192778972967916939481807127490412496492376
7655036946964736694415863810681881956786081751005518660555607520344214760078570760452717
2387989898045084650640725844167991768777476382003554391544289589374240014965859133850902
6283790103825647741090636984379384529043120381629407913198017023664764755401739781124310
1674305490599569731549901786549434103451501262744364418669909269479001028902815452249555
7010569638013282199981292676082686371714526237021794032363670376952576933869609952296324
0108502478720419044055747825273594612290711813675053783556262276681320737068562342156954
4476662613413151248713871480684688055373678795248339725002338415489664203535684220372275
7459545412028809278832662987559629594986437190159947619493031521840800673463661023290618
2770554672154148349078664297072303806940417173323356093910766064914413993078290150593957
5343747076980637919745580394724534655317556823496398840145917126555046300626695351230006
5475633710597698999158170423720886727153680665980731456365166962865962024132447853334580
4882611542418856982508652137311757553082031615377420260031802450659433168085305397062950
1449817603591806192124216630810962491815545786175287625105228697034889159105789916752408
5679543541296417547469834440183331774389673557197642877186418482836030305864746048077822
4674960246936675708539893368253671312318772799551024225984472921148629688523056776728089
0468618464128706388551117762604059489290057057337947806566270694977083528201290805350294
6403516976896454962117669067439902721915629969132915536432513328968291085960153400056121
9717519408848564212889346179029089888691422691983911701431110279674492563838742867832756
5241792161631278645589748386493312131699560377887943129735291366570012159760546253858385
5579459358338789636142549808249929847535310073893929473388831727621363763913572163502011
0373211112150406884295201571415209054344775979796090169301281451688335983537554952764007
1087830885791787484800299317182677018052567580207651295482181273968758769058086240763258
8158263960340473295295108034795622486203348610981199139463099803573098868206903002525488
7288373398185389580020578056309044991114021139276026564399962585352165372743429052474043
5880647273407539051538677392199045926480217004957440838088111495650547189224581423627350
1075671125245533626414741371246843139088953325226826302497427742961369376110747357590496
6794500046768309793284070713684407445514919090824057618557665325975119259189972874380319
8952389860630436816013469273220465812365541109344308296698157328594144607613880834346646
7121878215321298288279861565803011879150687494153961275839491160789449069310635113646992
7976802918342531100926012533907024600130951267421195397998316340847441773454307361331961
4629127303339257319240482648957066691609765223084837713965017304274623515106164063230754
8405200636049013188663361706107941259002899635207183612384248433261621924983631091572350
5752502104573940697783182115798335048171359087082592835094939668880366663548779347114395
2857543728369656720606117294920961556449349920493873351417079786736507342624637545599102
0484519689458422972593770461135534561780937236928257412777102235525208118978580114114675
8956131325413899541670564025816107005892807033953792909924235338134879805443831259938265
8310728650266579365821719203068001122439435038817697128425778692358058179777382845383967
8234028622205593489851276774857356655130483584323262557291179496772986624263399120755775
8862594705827331400243195210925077167711158918716677579272285099616499859695070620147787
858946777663455242727527827144327004022074642224300813768590403142830418108689551959592
1803386025629033766719670751099055280142175661771583574969600598634365354036105135160415
3025909643625479375175381161724815265176316527920680946590590216069591244972406697221962
3982789261996071461977364138060050509774576746796370779160041156112618089982228042278552
0531287999251707043307454868581049480871761294546815078103077354784398091852960434009914
8816761762229913010943784491628472547002151342250491067252829482742493686278177906650453
6526049948554859227387522214947151809933589} 10690 repeating digits r=1 One/ 1

1/10693 = 0.

{000093519124660993173103899747498363415318432619470681754418778640231927429159263069297
6713737959412699897128962872907509585710277751800243149724118582250070139343495744879827

9248106237725614888244646030113158140839801739455718694473019732535303469559524922846722
1546806321892827083138501823622930889366875526045076218086598709436079678294211166183484
5225848686056298513045917890208547647994014776021696436921350416160104741419620312353876
3677171981670251566445338071635649490320770597587206583746376133919386514542223884784438
4176564107359955110820162723276910128121200785560647152342654072757878986252688674834003
5537267371177405779481904049378097821004395398859066679135883288132423080519966333115122
0424576825960909005891704853642569905545684092396895165061255026652950528383054334611428
0370335733657532965491443} 816 repeating digits r=1

1/10695 =

0.0{0009350163627863487611033193080878915381019167835437120149602618045815801776531089294
0626460963066853669939223936418887330528284244974287050023375409069658719027582982702197
2884525479195885928003740065451145395044413277232351566152407667134174848059841047218326
320710612435717625058438522674146797568957456755493221131369798971482} 330 repeating digits

r=-1 do not use first 1 digits

1/10697 = 0.

{000093484154435823127979807422641862204356361596709357763859025895110778723006450406656
0717958306067121622884921005889501729456857062727867626437318874450780592689539123118631
3919790595494063756193325231373282228662241750023371038608955781994951855660465551089090
3991773394409647564737776946807516126016640179489576516780405721230251472375432364214265
6819669066093297186126951481723847807796578479947648873515939048331307843320557165560437
5058427596522389454987379639151163877722725997943348602411891184444236701879031504160044
8723941291951014303075628680938580910535664204917266523324296531737870430961951949144619
9869122183789847620828269608301392913901093764606899130597363746844909787790969430681499
4858371506029727961110591754697578760400112180985322987753575768907170234645227633916051
2293166308310741329344676077404879872861549967280545947461905207067402075348228475273441
1517247826493409367112274469477423576703748714592876507431990277647938674394690100028045
2463307469383939422267925586613069084790128073291577077685332336169019351219968215387491
8201364868654763017668505188370571188183602879311956623352341778068617369355894175937178
6482191268579975694119846685986725250070113115826867345984855566981396653267271197532018
3228942694213330840422548378049920538468729550341217163690754417126297092642797045900719
8279891558380854445171543423389735439842946620547817144993923529961671496681312517528278
956716836496213891745349163316817799383004580723567355332710105637094512480134617182387
5853042909226886042815742731606992614751799569972889595213611292885855847433859960736655
1369542862484808824904178741703281293820697391792091240534729363372908292044498457511451
8089183883331775264092736281200336542955968963260727306721510703935682901748153687949892
4932223988034028232214639618584649901841637842385715621202206226044685425820323455174347
9480228101336823408432270730111246143778629522295970832943816023184070300084135738992240
8151818266803776759839207254370384219874731233055997008507058053659904646162475460409460
5964289053005515565111713564550808637935869870057025334205852108067682527811535944657380
5739927082359540057960175750210339347480602037954566700944189959801813592596054968682808
2639992521267645134149761615406188651023651491072263251378891277928391137702159483967467
5142563335514630270169206319528839861643451434981770589885014490043937552584836870150509
4886416752360474899504533981490137421707020659998130316911283537440403851547162755912872
7680658128447228194820977844255398709918668785640833878657567542301579882209965410862858
7454426474712536225109843881462092175376273721604188090118724876133495372534355426755164
9995325792278208843601009628867906889782181920164532111807048705244461063849677479667196
4102084696643918855753949705524913527157146863606618678134056277460970365523043844068430
4010470225296812190333738431335888566887912498831448069552210900252407216976722445545480
0411330279517621763111152659624193699167991025521174160979713938487426381228381789286715
9016546695335140693652425913807609610171076002617556324203047583434607833972141721978124
7078620173880527250631018042441806113863700102832569879405440777788164906048424791997756
3802935402449284846218565953070954473216789754136673833785173413106478451902402542769000
6543890810507618958586519584930354304945311769655043470131812657754510610451528465925025
7081424698513601944470412265121061979994390950733850612321211554641488267738618304197438
5341684584462933532766196129756006356922501635972702626904739646629896232588576236327942
413760867532953164438627652612882116481256427035617462840048611760306628026549498597737

6834626530803028886603720669346545760493596335421146115733383191549032439001589230625408
9931756567261849116574740581471440590819856034402168832382911096569131532205291203141067
5890436571001215294007665700663737496494344208656632700757221650930167336636440123399083
8552865289333457978872581097503973076563522482939141815462279143685145367860147704964008
6005422080957277741422828830513228007852668972609142750303823501916425165934374123586052
1641581751893054127325418341591100308497709638216322333364494718145274375993269140880620
7347854538655697859212863419650369262410021501355520239319435355707207628307001963167243
1522856875759558754791062914835935308965130410395437973263531831354585397775077124427409
5540805833411236795363185939983172852201551836963634663924464803215854912592315602505375
3388800598298588389268019070767504907918107880714218939889688697765728708983827241282602
5988594933158829578386463494437692811068523885201458352809198840796484995793213050387959
2409086659811162008039637281480789006263438347200149574647097317004767691876226979526970
1785547349724221744414321772459568103206506497148733289707394596615873609423202767130971
3003645882022997101991212489483032625969898102271664952790502009909320370197251565859586
8000373936617743292511919229690567448817425446386837431055436103580443114892025801626624
2871833224268486491539684023558006917827428250911470505749275497803122370758156492474525
5679162381976255024773300925493128914648967} 5058 repeating digits r=1

1/10699 = 0.

{000093466679128890550518740069165342555379007383867651182353490980465464062061874941583
3255444434059257874567716609028881203850827180110290681372090849612113281615104215347228
7129638283951771193569492475932330124310683241424432189924291989905598654079820543976072
5301430040190672025422936723058229741097298812973175063090008412001121600149546686606224
8808299841106645480886064118141882418917655855687447424992989999065333208711094494812599
3083465744462099261613234881764650901953453593793812505841667445555659407421254322833909
7111879614917281988970931862790915038788671838489578465277128703617160482288064305075240
6766987568931675857556781007570801009440134592017945602392746985699598093279745770632769
4177025890270118702682493690999158799887839985045331339377511917001588933545191139358818
5811758108234414431255257500701} 822 repeating digits r=1

1/10701 = 0.

{000093449210354172507242313802448369311279319689748621624147275955518175871413886552658
63003457620783104382767965610690589664517334828520699} 140 repeating digits r=1

1/10703 = 0.

{000093431748108007100812856208539661777071849014295057460525086424366999906568251891992
899187143791460338222928150985704942539474913575633} 138 repeating digits r=1

1/10705 =

0.0{0009341429238673517048108360579168612797758056982718355908453993460999532928538066324
1475945819710415693601120971508640822045773003269500233535730966837926202709014479215319
9439514245679588977113498365249883232134516581036898645492760392340028024287716020551144
3250817375058383932741709481550677253619803829985987856141989724427837459131247080803362
9145259224661373190098085007006071929005137786081270434376459598318542737038766931340495
0957496496964035497431106959364782811770200840728631480616534329752452125175151798225128
4446520317608594114899579635684259691732835123773937412424100887435777673984119570294255
0210182157870154133582438113031293787949556282111163007940214852872489490892106492293320
8780943484353106025221858944418496029892573563755254553946753853339560952825782344698738
9070527790751985053713218122372723026623073330219523587108827650630546473610462400747314
3390938813638486688463334890238206445586174684726763194768799626342830453059318075665576
8332554880896777206912657636618402615600186828584773470340962167211583372255955161139654
3671181690798692199906585707613264829518916394208313872022419430172816440915460065390004
6707146193367585240541802895843063988790284913591779542269967304997664642690331620737972
9098552078468005604857543204110228865016347501167678654834189631013545072396076599719757
1228397944885567491826249416160672582905184493227463801961700140121438580102755721625408
6875291919663708547407753386268099019149929939280709948622139187295656235404016814572629
6123306865950490425035030359645025688930406352171882297991592713685193834656702475478748
2484820177487155534796823914058851004203643157403082671648762260625875758991125642223260
1588042970574497898178421298458664175618869687062120504437178888369920597851471275105091
0789350770667912190565156468939747781410555815039701074264362447454460532461466604390471

7421765530126109294722092480149462867818776272769733769266697804764128911723493694535263
8953759925268566090611863615133115366651097617935544138253152732368052312003736571695469
4068192433442316674451191032227930873423633815973843998131714152265296590378327884166277
4404483886034563288183092013078} 2140 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10707 = 0.

{000093396843186700289530213878770897543663024189782385355374988325394601662463808723265
1536378070421219762772018305781264593256747921920239095918557952741197347529653497711777
3419258429065097599701130101802559073503315587933127860278322592696366862800037358737274
6801158120855515083590174652096759129541421499953301578406649855234893060614551228168487
9051088073223125058373026991687680956383674231810964789390118613990847109367703371626039
0398804520407210236294013262351732511441113290370785467451200149434949098720463248342206
0334360698608387036518165685999813206313626599420939572242458204912673951620435229289250
0233492107966750723825534696927243859157560474455963388437470813486504156159521808162884
0945176053049406930045764453161483141869804800597739796394881852993368824133744279443354
8146072662743999252825254506397683758288969832819650695806481740917157} 861 repeating digits
r=1

1/10709 = 0.
{000093379400504248762722943318703893921001027173405546736389952376505742833131011298907
4610141002894761415631711644411242879820711551031842375571948828088523671678027827061350
2661312914371089737603884583060976748529274442058081987113642730413670744233822018862638
9018582500700345503781865720422074890279204407507703800541600522924642823793071248482584
7418059576057521710710617237837333084321598655336632738817816789616210663927537585208702
9601269959846857783173032029134372957325613969558315435614903352320478102530581753665141
4697917639368755252591278363992903165561677094033056307778504062003921934821178448034363
6193855635446820431412830329629283779998132411989915024745541133625922121579979456531889
0652722009524698851433373797740218507797179942104771687365767111775142403585768979363152
4885610234382295265664394434587729946773741712578205247922308338780465029414511158838360
2577271453917265851153235596227472219628349985993089924362685591558502194415911849845923
9891679895415071435241385750303483051638808478849565785787655243253338313568026893267345
2236436642076757867214492482958259407974600803062844336539359417312540853487720608833691
2877019329535904379493883649266971706041647212624894948174432720141936688766458119338873
8444299187599215613035764310393127276122887291063591371743393407414324400037351760201699
5050891773274815575684004108693622186945559809506022971332524045195629844056401157904566
2526846577644971519282846204127369502287795312354094686712111308245401064525165748435895
0415538332243906994117097768232327948454570921654682976935288075450555607433000280138201
5127462881688299561116817630030815202166402091698571295172284993930338967223830423008684
2842468951349332337286394621346530955271267158464842655710150340834811840507983938743113
2692128116537491829302455878233261742459613409281912410122327014660565879167055747502101
0365113455971612662246708376132225231114016248015687739284713792137454477542254178728172
5651321318517135119992529647959660098982164534503688486319917826127556261088803809879540
5733495190960874031188719768419086749463068447100569614343075917452609954244093752918106
2657577738350919787094966850312820991689233355121860117658044635353441030908581566906340
4612942384909888878513399943972359697450742366234008777663647399383695956671958166028574
0965543001213932206555233915398263143150620973013353254272107573069380894574656830703146
8857969931833037631898403212251377346157437669250163413950882435334765150807731814361751
7975534597067886824166588850499579792697730880567746755065832477355495377719675039686245
2143057241572509104491549164254365486973573629657297600149407040806798020356709309926230
2736016434774488747782239238024091885330096180782519376225604631618265010738631057988607
7131384816509478009151181249416378746848445232981604258100662993743580166215332897562797
6468391072929311793818283686618731907741152301802222429732001120552806050985152675319824
4467270520123260808665608366794285180689139975721355868895321692034737136987580539732934
9145578485386123821085068633859370622840601363339247362031935754972453076851246614996731
7209823512933046969838453637127649640489308058642263516668222990008404146045382388645064
8986833504528900924456064992062750957138855168549817910169016714912690260528527406854047
9970118591838640395928658138014753945279671304510225044355215239518162293398076384349612
4754879073676346997852273788402278457372303669810439816976375011672425063031095340367914

8379867401251283966756933420487440470632178541413764123634326267625361845176953963955551
4053599775889438789802969464936035110654589597534783826687832664114296386217200485572882
6220935661593052572602483892053413017088430292277523578298627322812587543187972733215052
7593612849005509384629750677000653655803529741339060603230927257447007190213838827154729
6666355401998319170790923522270987020263329909421981510878700158744980857222896629003641
7966196657017461947894294518629190400597628163227192081426837239704921094406573909795499
1128956952096367541320384723130077504902418526473060042954524231954430852553926603791203
6604724997665514987393780931926417032402651974974320664861331590251190587356429171724717
5273134746474927630964609207208889718928004482211224203940610701279297786908208049304323
4662433467177140722756559902885423475581286768138948547950322158931739658231394154449528
4340274535437482491362405453356989448127743019889812307404986459986926883929405173218787
9353814548510598561957232234569054066672891960033616584181529554580259594733401811560369
7824259968251003828555420674199271640676066859650761042114109627416191988047436735456158
3714632552059015781118685218040900177420860958072649173592305537398449901951629470538799
140909515360911382948921467924175926790550046689700252124381361471659351946960500513586
7027733681949761882528714165655056494537305070501447380707815855822205621439910355775515
9211877859744140442618358390139135306751330656457185544868801942291530488374264637221029
0409935568213652068353721169110094313194509291250350172751890932860211037445139602203753
8519002708002614623214118965356242412923709029788028760855355308618918666542160799327668
3163694089083948081053319637687926043514800634979923428891586516014567186478662806984779
1577178074516761602390512652908768325707348958819684377626295639181996451582780838547016
5281538892520310019609674105892240171818096927817723410215706415164814641889999066205994
9575123727705668129610607899897282659445326361004762349425716686898870109253898589971052
3858436828835558875712017928844896815762442805117191147632832197217293864973386870856289
1026239611541693902325147072555794191801288635726958632925576617798113736109814174992996
5449621813427957792510972079559249229619945839947707535717620692875151741525819404239424
7828928938276216266691567840134466336726118218321038378933607246241479129703987300401531
4221682696797086562704267438603044168456438509664767952189746941824633485853020823606312
4474740872163600709683443832290596694369222149593799607806517882155196563638061443645531
7956858716967037071622000186758801008497525445886637407787842002054346811093472779904753
0114856662620225978149220282005789522831263423288822485759641423102063684751143897656177
0473433560556541227005322625828742179475207769166121953497058548884116163974227285460827
3414884676440377252778037165001400691007563731440844149780558408815015407601083201045849
2856475861424969651694836119152115043421421234475674666168643197310673265477635633579232
4213278550751704174059202539919693715566346064058268745914651227939116630871229806704640
9562050611635073302829395835278737510505182556727985806331123354188066112615557008124007
8438696423568960687272387711270893640862825660659258567559996264823979830049491082267251
8442431599589130637781305444019049397702866747595480437015594359884209543374731534223550
2848071715379587263049771220468764590531328788869175459893547483425156410495844616677560
9300588290223176767205154542907834531702306471192454944439256699971986179848725371183117
0043888318236996918479783359790830142870482771500606966103277616957699131571575310486506
6766271360537865346904472873284153515734428984965916518815949201606125688673078718834625
0817069754412176673825754038659071808758987767298533943412083294425249789896348865440283
8733775329162386777476888598375198431226071528620786254552245774582127182743486786814828
6488000747035204033990101783546549631151368008217387244373891119619012045942665048090391
2596881128023158091325053693155289943038565692408254739004575590624708189373424222616490
8021290503314968717900831076664487813988234195536464655896909141843309365953870576150901
1112148660005602764030254925763376599122233635260061630404332804183397142590344569987860
6779344476608460173685684937902698664674572789242693061910542534316929685311420300681669
6236810159678774862265384256233074983658604911756466523484919226818563824820244654029321
1317583341114950042020730226911943225324493416752264450462228032496031375478569427584274
9089550845083574563451302642637034270239985059295919320197964329069007376972639835652255
1125221776076197590811466990381921748062377439536838173498926136894201139228686151834905
2199084881875058362125315155476701839574189933700625641983378466710243720235316089270706
8820618171631338126809225884769819777757026799887944719394901484732468017555327294798767
3919133439163320571481931086002427864413110467830796526286301241946026706508544215146138

7617891493136614062937715939863666075263796806424502754692314875338500326827901764870669
5303016154636287235035951069194135773648333177700999159585395461761135493510131664954710
9907554393500793724904286114483145018208983098328508730973947147259314595200298814081613
5960407134186198524605472032869548977495564478476048183770660192361565038752451209263236
5300214772621159772154262769633018956018302362498832757493696890465963208516201325987487
1603324306657951255952936782145858623587636567373237463815482304603604444859464002241105
6121019703053506396488934541040246521617331216733588570361378279951442711737790643384069
4742739751610794658698291156970772247642170137267718741245681202726678494724063871509944
9061537024932299934634419647025866093939676907274255299280978616117284527033336445980016
8082920907647772901297973667009057801848912129984125501914277710337099635820338033429825
3805210570548137080959940237183677280791857316276029507890559342609020450088710430479036
3245867961527686992249509758147352693995704547576804556914744607339620879633952750023344
8501260621906807358296759734802502567933513866840974880941264357082827528247268652535250
7236903539079279111028107199551778877579605938929872070221309179195069567653375665328228
5927724344009711457652441871323186105145204967784106826034176860584555047156597254645625
1750863759454664301055187225698011018769259501354001307311607059482678121206461854514894
0143804276776543094593332710803996638341581847044541974040526659818843963021757400317489
9617144457932580072835932393314034923895788589037258380801195256326454384162853674479409
8421888131478195909982257913904192735082640769446260155009804837052946120085909048463908
8617051078532075824073209449995331029974787561863852834064805303949948641329722663180502
3811747128583434494350546269492949855261929218414417779437856008964422448407881221402558
5955738164160986086469324866934354281445513119805770846951162573536277897095900644317863
4793164627883088990568680549070874964982724810906713978896255486039779624614809972919973
8537678588103464375758707629097021197123914464469138108133345783920067233168363059109160
5191894668036231207395648519936502007657110841348398543281352133719301522084228219254832
3839760948734709123167429265104118031562237370436081800354841721916145298347184611074796
8998039032589410775982818190307218227658978429358483518535811} 10708 repeating digits r=1

One/ 1

1/10711 = 0.

{000093361964335729623751283727009616282326580151246382223881990477079637755578377369059
8450191392026888245728690131640369713378769489310055083558958080478013257398935673606572
6822892353655120903743814769862757912426477453085612921295864064979927177667818130893473
9986929324992997852674820278218653720474278778825506488656521333208850714219027168331621
6973205116235645597983381570348240126972271496592288301745868733078143964149005695079824
4795070488283073475865932219213892260293156568014191018579030902810195126505461674913640
18298945009803006255251610493884791336009709644290915880870133507609} 595 repeating digits

r=1 One/ 18

1/10713 = 0.

{000093344534677494632689256044058620367777466629328852795668813590964249043218519555680
0149351255483991412302809670493792588443946606926164473070101745542798469149631289088023
8962008774386259684495472790068141510314571081863156912162792868477550639410062540838233
9214039018015495192756464109026416503313730981051059460468589564081023056100065341174274
2462428824792308410342574442266405301969569681695136749743302529636889760104545878838793
9886119667693456548119107626248483151311490712218799589284047419023616167273406142070381
7791468309530476990572201997573042098385139550079342854475870437785867637449827312610846
6349295248763184915523196116867357416223280126948567161392700457388219919723700177354615
8872398021095864837113786987771865957248203117707458228320731821151871557920283767385419
5836833753383739382059180434985531597124988331933165313170913842994492672454027816671333
8934005413983011294688695976850555399981331093064501073462148791188275926444506674134229
4408662372818071501913562960888639970129748903201717539438065901241482311210678614767105
3859796508914403061700737421823952207598245122748063100905441986371697937085783627368617
5674414263044898721179874918323532157192196396900961448707178194716699337253803789788107
9062820871837953887799869317651451507514235041538317931485111546718939606086063660972650
0513394940726220479790908242322412022776066461308690376178474750303369737701857556240082
1431905161952767665453187715859236441706338093904601885559600485391580322972089984131429
1048259124428264725100345374778306730140950247363016895360776626528516755343974610286567

7214599085223560160552599645290768225520395780827032577242602445626808550359376458508354
3358536357696256884159432465229160832633249323252123588163913002893680575002333613366937
3658172314011014655091944366657332213198917203397741062260804629888920003733781387099785
3075702417623448147110986651731541118267525436385699617287407822272005974050219359656492
1123868197517035377578642770465789228040698217119387659852515635209558480350975450387379
8189116027256604125828432745262764865117147391020255764025016335293568561560720619807710
2585643610566601325492392420423784187435825632409222440026136469709698497152991692336413
7029776906562120787827872678054699897321011854755904041818351535517595444786707738261924
7643050499393260524596284887519835713618967609446466909362456828152711658732381219079622
8880799029216839354055820031737141790348175114347054979930925044338653971809950527396620
9278446746942966489312050779426864557080182955287967889480070941846354895920843834593484
5514795108746382899281247082983291328292728460748623168113506954167833473350135349575282
3672173994212638849995332773266125268365537197797068981611126668533557360216559320451787
5478390740222159992532437225800429384859516475310370577802669653691776346494912722860076
5425184355455988051899561280687015775226360496592924484271445906842154391860356576122468
0294968729580883039298049099225240362176794548679174834313450947447026976570521795948847
1949967329412862876878558760384579482871277886679734901521515915243162512834873518155511
9947727060580603005694016615327172594044618687575842434425464389060020535797629048819191
6363296928964809110426584523476150471389900121347895080743022496032857276206478110706618
1275086343694576682535237561840754223840194156632129188835993652571641930364977130589004
0138149911322692056380098945206758144310650611406702137589844114627088583963408942406422
1039858116307290208158312330813030897040978250723420143750583403341734341454307850275366
377298609166433305329972930084943526556520115747223} 3570 repeating digits r=1

1/10715 =

0.0{0009332711152589827344843677088194120391973868408772748483434437704153056462902473168
4554363042463835744283714419038730751283247783481101259916005599626691553896406906206252
9164722351843210452636490900606626224918338777414839010732617825478301446570228651423238
4507699486700886607559496033597760149323378441437237517498833411105926271581894540363975
7349510032664489034064395706952869808679421371908539430704619692020531964535697620158656
0895940270648623425104993000466635557629491367242183854409706019598693420438637424171721
8852076528231451236584227718152123191787214185720951936537564162389174055062995800279981
3345776948203453103126458236117592160522631824545030331311245916938870741950536630891273
9150723285114325711619225384974335044330377974801679888007466168922071861875874941670555
2963135790947270181987867475501633224451703219785347643490433971068595426971535230984601
0265982267848810079328044797013532431171255249650023331777881474568362109192720485300979
9346710219318712085860942603826411572561829211385907606159589360709286047596826878208119
4587027531497900139990667288847410172655156322911805879608026131591227251516565562295846
9435370975268315445636957536164255716285580961269248716752216518898740083994400373308446
1035930937937470835277648156789547363509099393373775081661222585160989267382174521698553
4297713485767615492300513299113392440503966402239850676621558562762482501166588894073728
4181054596360242650489967335510965935604293047130191320578628091460569295380307979468035
464302379841343910405972935137657489500699953364442370508632757816145590293980401306579
5613625758282781147923471768548763415772281847876808212785814279048063462435837610825944
9370041997200186654223051796546896873541763882407839477368175454969668688754083061129258
0494633691087260849276714885674288380774615025664955669622025198320111992533831077928138
1241250583294447036864209052729818012132524498366775548296780214652356509566028931404573
0284647690153989734017732151189920671955202986467568828744750349976668222118525431637890
8072795146990200653289780681287914139057396173588427438170788614092393840410639290713952
403173121791880541297246850209986} 2142 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10717 = 0.

{00093309694877297751236353457124195203881683306895586451432303816366520481478025566856
3963795838387608472520294858635812260893906876924512456844266119249790053186526080059718
2047214705607912662125594849304842773164131753289166744424745731081459363627880936829336
5680694224129887095269198469721004012316879723803303163198656340393766912382196510217411
5890641037603807035550993748250443221050667164318372678921339927218437995707754035644303
4431277409722870206214425678828030232341140244471400578520108239246057665391434170010264

0664365027526359988802836614724269851637585145096575534198003172529625828123542036017542
2226369319772324344499393486983297564616963702528692731174769058505178688065690025193617
6168703928338154334235327050480544928618083418867220304189605299990669030512270224876364
6542875804796118316693104413548567696183633479518521974433143603620416161239152747970514
1364187739106093123075487543155733880750209946813473919940281795278529439208733787440515
0695157226835868246710833255575254268918540636372119063170663431930577587011290473080153
0278995987683120276196696836801343659606233087617803489782588410935896239619296444900625
1749556778949332835681627321078660072781562004292245964355696556872259027712979378557432
1171969767658859755528599421479891760753942334608565829989735933563497247364001119716338
527573014836241485490342446580199682747037417187645796398245777363068022767565550060651
3016702435383036297471307268825230941494821311934309974806382383129607166184566576467294
95194550713819165811327796958103947} 1530 repeating digits r=1

1/10719 = 0.

{000093292284728052990017725534098330068103367851478682712939639891780949715458531579438
380445937121} 99 repeating digits r=1

1/10721 = 0.

{000093274881074526629978546777352858875104934241208842458725865124521966234493051021359
9477660665982650872120138046823990299412368249230482231135155302676989086838914280384292
5100270497155116127226937785654323290737804309299505643130305008861113702080029847961943
8485215931349687529148400335789571868295867922768398470291950377763268351832851413114448
2790784441749836768958119578397537543139632496968566365077884525697229736032086559089637
16071262009140938345303609737897584180580169760283555638466560955134782203152690980319}

525 repeating digits r=1

1/10723 = 0.

{000093257483913084024993005688706518698125524573347011097640585656998974167676956075725
0769374242282943206192296931828779259535577730112841555534831670241536883334887624731884
7337498834281451086449687587428891168516273430942833162361279492679287512822904038049053
4365382821971463209922596288352140259255805278373589480555814604121980788958313904690851
4408281264571481861419378905157138860393546582113214585470484006341508906089713699524386
8320432714725356709875967546395598246759302434020330131493052317448475240138021076191364
3569896484192856476732257763685535764245080667723584817681618949920731138673878578755945
1645994591065933041126550405670055021915508719574745873356336846031894059498274736547607
9455376293947589294040846777953930802946936491653455189778979763125990860766576517765550
6854425067611675836985918119929124312226056141005315676583045789424601324256271565793154
9006807796325655133824489415275575864963163293854331810127762752960925114240417793527930
6164319686654854052037676023500885946097174298237433554042711927632192483446796605427585
5637414902545929310827193882309055301687960458826820852373402965587988436071994777580900
8672946003916814324349529049706238925673785321272032080574466100904597593956915042432155
1804532313718175883614660076471136808728900494264664739345332462930150144549100065280238
7391588174951039820945630886878672013429077683484099598992819173738692530075538561969598
0602443346078522801454816749044110789890888743821691690758183344213373123193136249183997
0157605147813112002238179613914016599832136528956448755012589760328266343374055767975380
0242469458174018464981814790636948615126363890702228853865522708197332835960085796885200
0373029935652336099972022754826074792502098293388044390562342627995896670707824302900307
7496969131772824769187727315117038142310920451366222139326680966147533339550498927538934
9995337125804345798750349715564674065093723771332649445117970717150051291616152196213746
153128788585283969038515340856103702322111349435792223258416487923155833255618763405763
3125058285927445677515620628555441574186328452858341881936025366035624358854798097547328
1730858901426839503870185582392987037209736081320525972209269793900960552084304765457427
9585936771425906929031054742143056980322670894339270726475799682924554695514315023780658
3978364263732164506201622680220087662034878298983493425347384127576237993098946190431782
1505175790357176163387111815723211787745966613820759115919052503963443066306071062202741
7700270446703347943672479716497248904224564021262706332183157698405297025086263172619602
7231185302620535297957661102303459852653175417327240511051011843700456961671174111722465
7278746619416208150704094003543784388697192949734216170847710528769933787186421710342254
9659610183717243308775529236221206751841835307283409493611862351953744287979110323603469

1784015667257297398116198824955702695141285088128322297864403618390375827660169728620721
8129254872703534458640305884547234915601977058658957381329851720600578196400261120954956
6352699804159283782523547514688053716310733936398395971276694954770120302154247878392240
9773384314091205819266996176443159563554975286766763032733376853492492772544996735988063
0420591252448008952718455656066399328546115825795020050359041313065373496223071901520096
9877832696073859927259162547794460505455562808915415462090832789331343840343187540800149
2119742609344399888091019304299170008393173552177562249370511983586682831297211601230998
7876527091299076750909260468152569243681805464888557306723864590133358201995710155739998
1348503217383195001398862258696260374895085330597780471882868600205166464608784854984612
5151543411358761540613634244148092884453977431688893033665951692623333022475053623053250
0233143709782710062482514221766296745313811433367527744101464142497435419192390189312692
3435605707358015480742329571948148838944325282103888837079175603842208337219061829711834
3747085703627716124218968572227921290683577357082905903198731698218782057260095122633591
3457054928658024806490720880350648139513195933973701389536510304951972395784761727128602
0703161428704653548447262892847150983866455283036463676210015853772265224284248810967080
1081786813391774689918865988995616898256085050825328732630793621188100345052690478410892
4741210482141191830644409213839410612701669308962044204047374801827846684696446889862911
4986477664832602816376014175137554788771798936864683390842115079735148745686841369019863
8440734868973235102116944884827007367341229133637974447449407814977151916441294413876713
6062669029189592464795299822810780565140352513289191457614473561503310640678914482887251
7019490814137834561223538188939662407908234635829525319406882402312785601044483819826541
0799216637135130094190058752214865242935745593583885106779819080481208616991513568963909
3537256364823277067984705772638254219901147067052130933507413969971090179986943952252168
2365009792035810873822624265597314184463303180080201436165252261493984892287606080387951
1330784295439709036650191177842021822251235661661848363331157325375361372750163200596847
8970437377599552364077217196680033572694208710248997482047934346731325188846404923995150
6108365196307003637041872610276974727221859554229226895458360533432807982840622959992539
4012869532780005595449034785041499580341322391121887531474400820665858435139419938450060
6173645435046162454536976592371537815909726755572134663806770493332089900214492213} 5361

repeating digits r=1 One/ 2

1/10725 = 0.00{009324} 6 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10727 = 0.

{000093222709051925048941922252260650694509182436841614617320779341847674093409154470028
8990398060967651719958982008017152978465554209005313694415959727789689568378857089587023
3988999720331872844224853174233243218047916472452689475156148037661974456977719772536589
9133028805817097044840123053975948541064603337372984058916752120816630931294863428731238
9298033000839004381467325440477300270345856250582641931574531555887014076629066840682390
2302600913582548708865479630838072154376806189987881047823249743637550107206115409713806
2832105900997482986855598023678568099188962431248252074205276405332338957770112799477952
8293092197259252353873403561107485783536869581430036356856530250769087349678381653770858
5811503682297007551039433205928964295702433112706255243777384170784002983126689661601566
1415120723408222242938379789316677542649389391255709890929430409247692737950964855038687
4242565488953108977346881700382213107112892700661881234268667847487647991050619931015195
3015754637829775333271184860632049967372051831826232870327211708772256921786147105434883
9377272303533140673067959354898853360678661321898014356297193996457537056026848140206954
4140952736086510674000186445418103850097883844504521301389018364873683229234641558683695
3481868183089400577980796121935303439917964016034305956931108418010627388831919455579379
1367577141791740467977999440663745688449706348466486436095832944905378950312296075323948
9139554395450731798266057611634194089680246107951897082129206674745968117833504241633261
8625897268574624778596066001678008762934650880954600540691712501165283863149063111774028
1532581336813647804605201827165097417730959261676144308753612379975762095646499487275100
2144122308194276125664211801994965973711196047357136198377924862496504148410552810664677
9155402255989559056586184394518504707746807122214971567073739162860072713713060501538174
6993567633075417171623007364594015102078866411857928591404866225412510487554768341568005
9662533793232031322830241446816444485876759578633355085298778782511419781858860818495385
4759019297100773748485130977906217954693763400764426214225785401323762468537335694975295

9821012398620303906031509275659550666542369721264099934744103663652465740654423417544513
8435722942108697678754544607066281346135918709797706721357322643796028712594387992915074
1120536962804139088281905472173021348000372890836207700195767689009042602778036729747366
4584692831173673906963736366178801155961592243870606879835928032068611913862216836021254
7776638389111587582735154283583480935955998881327491376899412696932972872191665889810757
9006245921506478978279108790901463596532115223268388179360492215903794164258413349491936
2356670084832665237251794537149249557192132003356017525869301761909201081383425002330567
7262981262235480563065162673627295609210403654330194835461918523352288617507224759951524
1912929989745502004288244616388552251328423603989931947422392094714272396755849724993008
2968211056213293558310804511979118113172368789037009415493614244429943134147478325720145
4274261210030763493987135266150834343246014729188030204157732823715857182809732450825020
9751095366831360119325067586464062645660482893632888971753519157266710170597557565022839
5637177216369907709518038594201547496970261955812435909387526801528852428451570802647524
9370746713899505919642024797240607812063018551319101333084739442528199869488207327304931
4813088468350890276871445884217395357509089214132562692271837419595413442714645287592057
4251887759858301482241073925608278176563810944346042696000745781672415400391535378018085
2055560734594947329169385662347347813927472732357602311923184487741213759671856064137223
8277244336720425095553276778223175165470308567166961871911997762654982753798825393865945
7443833317796215158012491843012957956558217581802927193064230446536776358720984431807588
3285168266989838724713340169665330474503589074298499114384264006712035051738603523818402
1627668500046611354525962524470961126130325347254591218420807308660389670923837046704577
2350144495199030483825859979491004008576489232777104502656847207979863894844784189428544
7935116994499860165936422112426587116621609023958236226344737578074018830987228488859886
2682949566514402908548522420061526987974270532301668686492029458376060408315465647431714
3656194649016500419502190733662720238650135172928125291320965787265777943507038314533420
3411951151300456791274354432739815419036077188403094993940523911624871818775053603057704
8569031416052950498741493427799011839284049594481215624126037102638202666169478885056399
7389764146546098629626176936701780553742891768434790715018178428265125384543674839190826
8854292905751841148503775519716602964482147851216556353127621888692085392001491563344830
8007830707560361704111121469189894658338771324694695627854945464715204623846368975482427
5193437121282744476554488673440850191106553556446350330940617134333923743823995525309965
5075976507877318914887666635592430316024983686025915913116435163605854386128460893073552
7174419688636151766570336533979677449426680339330660949007178148596998228768528013424070
1034772070476368043255337} 5040 repeating digits r=1

1/10729 = 0.

{000093205331344952931307670798769689626246621306738745456240096933544598751048559977630
7204772112964861590082952744897008108863827010905023767359492962997483456053686270854692
8884332183800913412247180538726815173827942958337216888806039705471152949948737067760275
887780781060676670705564358281293689990679466865504706869232920123031037375337869326125
4543759903066455401248951440022369279522788703513840991704725510299189113617298909497623
2640507037002516543946313729145307111566781619908658775281946127318482617205704166278311
119396029452884705005126293223972411221921893932332929443564171870631} 596 repeating digits

r=1 One/ 18

1/10731 = 0.

{000093187960115553070543285807473674401267356257571521759388686981641971857236045102972
695927686142950330817258410213400428664616531544124499114714378902245829838784829} 168
repeating digits r=1

1/10733 = 0.

{000093170595360104351066803316873194819714897978198080685735581850368023851672412186713
8731016491195378738470138824187086555483089536942141060281375197987515140221746016957048
3555389918941582036709214571881114320320506848038758967669803410043790179819249045001397
5589304015652660020497530979222957234696729712102860337277555203577750861828007080965247
3679306810770520823628062983322463430541321159042206279698127271033261902543557253330848
7841237305506382185782167148048076027205813845150470511506568526972887356750209633839560
2347899003074629646883443585204509456815429050591633280536662629274201062144787105189602
1615578123544209447498369514581198173856330941954719090654989285381533587999627317618559

5825957327867325072207211404080872076772570576725985279045933103512531445075934035218485
0461194447032516537780676418522314357588744992080499394391130159321718065778440324233671
8531631417124755427187179726078449641293207863598248392807230038199944097642783937389359
9180098760831081710612130811515885586508897791856889965526879716761390105282772756917916
7054877480667101462778347153638311748812074909158669523898257709866766048635050777974471
2568713314078076958911767446193981179539737258921084505729991614646417590608403987701481
4124662256591819621727382837976334668778533494829031957514208515792415913537687505823162
2100065219416752073045746762321811236373800428584738656480014907295257616696170688530699
7111711543836765116929097176930960588838162675859498742196962638591260598155222211869933
8488772943259107425696450200316780024224354793627131277368862387030653125873474331500978
2912512810956862014348271685456070064287710798472002236094288642504425603279604956675673
1575514767539364576539644088325724401378924811329544395788689089723283331780490077331594
1488866113854467530047517003633653219044069691605329358054597968881021149725146743687692
1643529302152240752818410509643156619770800335414143296375663840491940743501350973632721
5130904686480946613248858660206838721699431659368303363458492499767073511599739122332991
7078170129507127550545047982856610453740799403708189695332153172458772011553153824652939
5322836112922761576446473492965620050312121494456349576073791111525202646044908226963570
2972141991987328799031025808254914748905245504518773874965061026739960868349948756172551
9426069132581757197428491568061119910556228454299822975868815801732973073697940929842541
6938414236466971023944843007546818224168452436411068666728780396906736234044535544582129
8798099319854653871238237212335786825677816081244759154010994130252492313425882791391036
9887263579614273735209167986583434268144973446380322370259945961054691139476381254076213
54700456535917264511320227336252678654616603} 2683 repeating digits r=1 One/ 4

1/10735 =

0.0{0009315323707498835584536562645551932929669306008383791336748952026082906380996739636
7023754075454122030740568234746157428970656730321378667908709827666511411271541686073591
0572892408011178388448998602701443875174662319515603167210060549604098742431299487657196
0875640428504890544946436888681881695388914764788076385654401490451793199813693525850023
2883092687470889613414066138798323241732650209594783418723800652072659524918490917559385
1886353050768514205868653935724266418258034466697717745691662785281788542151839776432231
0200279459711224965067536096879366557987890079180251513740102468560782487191429902189101
0712622263623660922217047042384722869119701909641360037261294829995342338146250582207731
7186772240335351653469958081043316255239869585468095016301816488122962272938984629715882
6269212855146716348393106660456450861667442943642291569632044713553795994410805775500698
6492780624126688402421984163949697251979506287843502561714019562179785747554727526781555
6590591523055426176059618071727992547741034} 1008 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10737 = 0.

{000093135885256589363881903697494644686597746111576790537394057930520629598584334544099
8416689950637980814007637142591040327838316103194560864301015181149296824066312750302691
6270839154326161870168575952314426748626245692465306882741920461953990872683244854242339
5734376455248207134208810654745273353823228089782993387352146782155164384837477880227251
5600260780478718450218869330352985005122473689112415013504703362205457762876036136723479
5566731861786346279221383999254912917947285088944770420042842507218031107385675700847536
5558349632113253236472012666480394896153487938902859271677377293471174443513085591878550
8056254074694979975784669833286765390705038651392381484586010990034460277544938064636304
3680730185340411660612834124988358014342926329514762037813169414175281736052901182825742
7586849213001769581819875197913756170252398249045357176119959020210487100679891962373102
3563378969917109062121635466145105709229766228928005960696656421719288441836639657259942
2557511409145943932197075533202943093974108223898668156840830772096488777125826580981652
2306044518953152649715935549967402440160193722641333705876874359690788860948123311912079
7243177796404954829095650554158517276706715097327} 1192 repeating digits r=1

1/10739 = 0.

{000093118539901294347704627991433094329080920011174224788155321724555358971971319489710
4013409069745786386069466430766365583387652481609088369494366328335971691963870006518297
7930906043393239594003166030356644007821957351708725207188751280379923642797280938634882
2050470248626501536455908371356737126361858646056429835180184374709004562808455163423037

5267715802216221249650805475370146196107645032125896265946549958096657044417543532917403
8551075519135859949715988453301052239500884626129062296303193965918614396126268740106155
1354874755563832759102337275351522488127386162584970667659931092280473042182698575286339
5101964801191917310736567650619238290343607412235776143030077288388118074308594841232889
4682931371636092746065741689170313809479467361951764596331129527889002700437657137536083
4342117515597355433466803240525188565043300121054101871682652016016388863022627805196014
5264922246019182419219666635627153366235217431790669522301890306359996275258403948226091
8148803426762268367631995530310084737871310177856411211472204115839463637210168544557221
3427693453766644939007356364652202253468665611323214451997392680882763758264270416239873
3587857342396871217059316509917124499487848030542881087624546047117981190054939938541763
6651457305149455256541577428065927926250116398174876617934630784989291367911351150013967
7809851941521556941987149641493621380016761337182232982586833038457956979234565602011360
4618679579104199646149548375081478722413632554241549492503957537945805009777446689635906
5089859391004749045534966011732936027563087810783126920569885464195921407952323307570537
2939752304683862557035105689542787969084644752770276562063506844212682745134556290157370
3324331874476208213055219294161467548188844398919824937144985566626315299376105782661327
8703789924573982679951578359251326939193593444454790948877921594189403110159232703231213
3345749138653505913027283732191079243877456001489896638420709563274047862929509265294720
178787596610485147592885743551541118353664214545115932582177111462892261849334202439705
7454139119098612533755470714219201042927646894496694291833504050656485706304125151317627
3396033150200204860787782847564950181581152807523978024024583294533941707794021789738336
9028773628829499953440730049352826147686004283452835459539994412887605922339137722320514
0143402551447993295465127106806965266784616817208306173759195455815252816835832014154018
0649967408511034546978303380202998416984821677996089021324145637396405624359810038178601
3595306825588974764875686749231772045814321631436819070676971785082409907812645497718595
7724182884812366142098891889375174597262314926901946177483937051867026725020951671477791
2282335412980724462240432070025142005773349473880249557686935468851848403017040692801936
8656299469224322562622218083620448831362324238755936306918707514666170034453859763478908
6507123568302449017599404041344631716174690380854828196293882111928484961355805940962845
7025793835552658534314181953626967129155414843095260266319024117701834435236055498649781
1714312319582828941242201322283266598379737405717478349939472949064158673991991805568488
6860974019927367538876990408790390166682186423316882391284104665238849054846820001862370
7980258869540925598286618865816184002234844957631064344911071794394263897942080268181394
9157277213893286153273116677530496321817673898873265667194338392774001303659558618120867
8647918800633206071328801564391470341745041437750256075984728559456187726976441009404972
5300307291181674271347425272371729211285967036036874941800912561691032684607505354316044
3244249930161095074029239221529006425179253189309991619331408883508706583480771021510382
7171989943197690660210447900176925225812459260638793183722879225253748021231027097495111
2766551820467455070304497625477232516994133531986218456094608436539715057267902039296023
8383462147313530123847658068721482447155228606015457677623614861718968246577893658627432
7218549213148337834062761895893472390352919266225905577800540087531427507216686842350311
9471086693360648105037713008660024210820374336530403203277772604525561039202905298444920
3836483843933327125430673247043486358133904460378061271999255051680789645218362976068535
2453673526399106062016947574262035571282242294440823167892727442033708911444268553869075
3328987801471272930440450693733122264642890399478536176552751652854083247974671757146847
9374243411863301983424899897569606108576217524909209423596238010987987708352733029146102
9891051308315485613185585250023279634975323586926156997858273582270230002793556197038830
4311388397429928298724276003352267436446596517366607691591395846913120402272092373591582
0839929229909675016295744482726510848309898500791507589161001955489337927181301797187820
0949809106993202346587205512617562156625384113977092839184281590464661514107458795046093
6772511407021137908557593816928950554055312412701368842536549026911258031474066486637489
5241642611043858832293509637768879783964987428997113325263059875221156532265574075798491
4796535990315671850265387838718688890958189775584318837880622031846540646242666914982773
0701182605456746438215848775491200297979327684141912654809572585901853058944035757519322
0970295185771487103082223670732842909023186516435422292578452369866840487941149082782381
9722506751094142843840208585529378899338858366700810131297141260825030263525467920663004

0040972157556569512990036316230561504795604804916658906788341558804357947667380575472576
5899990688146009870565229537200856690567091907998882577521184467827544464102802868051028
9598659093025421361393053356923363441661234751839091163050563367166402830803612999348170
2206909395660676040599683396964335599217804264829127479281124871962007635720271906136511
7794952975137349846354409162864326287363814135394357016481981562529099543719154483657696
2473228419778377875034919452462985380389235496787410373405345004190334295558245646708259
6144892448086414005028401154669894776049911537387093770369680603408138560387373125989384
4864512524443616724089766272464847751187261383741502933234006890771952695781730142471366
0489803519880808268926343234938076170965639258776422385696992271161188192569140515876711
0531706862836390725393425831082968619052053263804823540366887047211099729956234286246391
6565788248440264456653319675947481143495669987894589812831734798398361113697737219480398
5473507775398081758078033336437284663376478256820933047769810969364000372474159605177390
8185119657323773163236800446968991526212868982214358878852779588416053636278983145544277
8657230654623335506099264363534779774653133438867678554800260731911723624173572958376012
6641214265760312878294068349008287550051215196945711891237545395288201880994506006145823
6334854269485054474345842257193407207374988360182512338206536921501070863208864884998603
2219014805847844305801285035850637861998323866281776701741316696154204302076543439798863
9538132042089580035385045162491852127758636744575845050749604246205419499022255331036409
3491014060899525095446503398826706397243691218921687307943011453580407859204767669242946
2706024769531613744296489431045721203091535524722972343793649315578731725486544370984262
9667566812552379178694478070583853245181115560108017506285501443337368470062389421733867
2129621007542601732004842164074867306080640655554520905112207840581059688984076729676878
6665425086134649408697271626780892075612254399851010336157929043672595213707049073470527
9821212403389514852407114256448458888164633578545488406741782288853710773815066579756029
4254586088090138746624452928578079895707235310550330570816649594934351429369587484868237
2660396684979979513921221715243504981841884719247602197597541670546605829220597821026166
3097122637117050004655926995064717385231399571654716454046000558711239407766086227767948
5985659744855200670453487289319303473321538318279169382624080454418474718316416798584598
1935003259148896545302169661979700158301517832200391097867585436260359437564018996182139
8640469317441102523512431325076822795418567836856318092932302821491759009218735450228140
4227581711518763385790110811062482540273768507309805382251606294813297327497904832852220
8771766458701927553775956792997485799422665052611975044231306453114815159698295930719806
3134370053077567743737778191637955116863767576124406369308129248533382996554614023652109
1349287643169755098240059595865536828382530961914517180370611788807151503864419405903715
4297420616444734146568581804637303287084458515690473973368097588229816556476394450135021
8828568768041717105875779867771673340162026259428252165006052705093584132600800819443151
1313902598007263246112300959120960983331781357668311760871589533476115094515317999813762
9201974113045907440171338113418381599776515504236893565508892820560573610205791973181860
5084272278610671384672688332246950367818232610112673433280566160722599869634044138187913
2135208119936679392867119843560852965825495856224974392401527144054381227302355899059502
7469969270881832572865257472762827078871403296396312505819908743830896731539249464568395
5675575006983890492597076077847099357482074681069000838066859111649129341651922897848961
7282801005680230933978955209982307477418754073936120681627712077474625197876897290250488
8723344817953254492969550237452276748300586646801378154390539156346028494273209796070397
6161653785268646987615234193127851755284477139398454232237638513828103175342210634137256
7278145078685166216593723810410652760964708073377409442219945991246857249278331315764968
8052891330663935189496228699133997578917962566346959679672222739547443896079709470155507
9616351615606667287456932675295651364186609553962193872800074494831921035478163702393146
4754632647360089393798305242573796442871775770555917683210727255796629108855573144613092
4667101219852872706955954930626687773535710960052146382344724834714591675202532824285315
2062575658813669801657510010243039389142378247509079057640376198901201229164726697085389
7010894869168451438681441474997672036502467641307384300214172641772976999720644380296116
9568861160257007170127572399664773256355340348263339230840860415308687959772790762640841
7916007077009032498370425551727348915169010149920849241083899804451066207281869820281217
9905019089300679765341279448738243784337461588602290716081571840953533848589254120495390
6322748859297886209144240618307104944594468758729863115746345097308874196852593351336251

0475835738895614116770649036223112021603501257100288667473694012477884346773442592420150
8520346400968432814973461216128131110904181022441568116211937796815345935375733308501722
6929881739454325356178415122450879970202067231585808734519042741409814694105596424248067
7902970481422851289691777632926715709097681348356457770742154763013315951205885091721761
8027749324890585715615979141447062110066114163329918986870285873917496973647453207933699
5995902784244343048700996368376943849520439519508334109321165844119564205233261942452742
341} 10738 repeating digits r=1 One/ 1

1/10741 = 0.

{000093101201005492970859324085280700121031561307140862117121310864910157341029699283120
7522577041243832045433386090680569779350153616981659063401917884740713155199702076156782
4224932501629271017596126990038171492412252118052322874965087049622940135927753468019737
4546131645098221767060795084256586909971138627688297179033609533562982962480215994786332
743692393631877851224280793222325668001117214412065915650311889023368401452378735685690
3454054557303789218880923563913974490270924494925984545200633088166837352201843403779908
7608230146168885578623964249138813890699190019551252211153523880458057908947025416627874
4995810445954752816311330416162368494553579741178661204729541011079042919653663532259566
1484033144027557955497625919374359929243087235825342146913695186667908016013406572944790
9878037426682804208174285448282282841448654687645470626571082766967693883251093939111814
5424075970580020482264221208453589051298761754026626943487570989665766688390280234615026
5338422865654966949073643049995344939949725351457033795735964993948421934642956894143934
4567544921329485150358439623871147937808397728330695465971511032492319150917046829904105
7629643422400148961921608788753374918536449120193650498091425379387394097383856251745647
5188529932036123265990131272693417745088911646960245787170654501443068615585141048319523
3218508518759892002606833628153803184061074387859603388883716599944139279396704217484405
5488315799273810632157154827297272134810539055953821804301275486453775253700772739968345
5916581323899078298110045619588492691555721068801787543059305465040499022437389442323805
9770971045526487291686062750209477702262359184433479191881575272321012941066939763522949
4460478540173168233870216925798342798622102225118704031282003537845638208732892654315240
6666045991993296713527604506098128665859789591285727585885857927567265617726468671445861
6516153058374453030444092728796201470998975886788939577320547435061912298668652825621450
5167116655804859882692486733078856717251652546317847500232753002513732427148310213201750
3025789032678521552928032771622753933525742482078018806442603109580113583465226701424448
3753840424541476585047947118517828879992551903919560562331254073177543990317475095428731
0306302951308071874127176240573503398193836700493436365329112745554417651987710641467274
9278465692207429475840238339074574062005399869658318592309840796946280607019830555814170
0027930360301647891257797225584210036309468392142258635136393259473047202308909784936225
6773112373149613630015827204170933805046085094497719020575365422213946559910622847034726
7479750488781305278838097011451447723675635415696862489526114886882040778326040405921236
3839493529466530118238525276976072991341588306489153710082860068894888744064798435899823
1077180895633553672842379666697700400335164323619774695093566707010520435713620705707103
6216367191136765664277069174192347081277348477795363560189926450051205660553021133972628
2469043850665673587189274741644167209757005865375663346057164137417372684107624988362349
8743133786425844893399124848710548366073922353598361418862303323712875896099059677869844
5209943208267386649287775812307978772926170747602644074108556000372404804021971883437296
3411228004841262452285634484684852434596406293641187971324830090308164975328181733544362
7222791174006144679266362536076715389628526207988083046271296899730006517084070384507960
1526859696490084722092914998603481984917605437110138720789498184526580392887068243180337
0263476398845545107531887161344381342519318499208639791453309747695745275114048971231728
8893026720044688576482636626012475560934736058095149427427613816218229215156875523694255
6558979610836979797039381808025323526673494088073736151196350432920584675542314495856996
5552555627967600782050088446140955218322316357881016665114979983241783819011265245321664
6494739782143189647146448189181640443161716786146541290382645936132576110231821990503677
4974397169723489433013685876547807466716320640536262917791639512149706731216832697141793
1291313657946187505818825062843310678707755330043757564472581696303882320081929056884833
8143562051950470161065077739502839586630667535611209384601061353691462619867796294572199
9813797597989014058281351829438599757936877385718275765757378270179685317940601433758495

4845917512335909133227818638860441299692766036681873196164230518573689600595847686435155
0134996741457964807746019923657015175495763895354250069825900754119728144493063960525090
7736709803556465878409831486826180057722744623405641932780932874034075039568010427334512
6152127362442975514384135555348663997765571175868168699376221953263197095242528628619309
1890885392421562238152872172051019458151010148030909598733823666325295596313192440182478
3539707662228842752071501722372218601619960897495577692952239083884182105949166744251000
8379108090494367377339167675263010892840517642677590540917977841914160692672935480867703
1933711944884089004748161251280141513825528349315706172609626664183967973186854110418024
3925146634391583651429103435434317102690624709058746857834466064612233497812121776370915
1848058839959035471557583092821897402476491946746113024858020668466623219439530769946932
31542686900661018527139} 5126 repeating digits r=1

1/10743 = 0.

{00093083868565577585404449408917434608582332681746253374290235502187470911291073257004
5611095597133016848180210369542958205343014055664153402215396071860746532625895932234943
6842595178255608303081076049520618076887275435167085544075211765800986689006795122405287
1637345248068509727264265102857674764963231871916596853765242483477613329609978590710229
9171553569766359489900400260634831983617239132458344968816904030531508889509448012659406
1249185516150051196127711067671972447174904589034720282974960439355859629526203109001210
0902913525086102578423159266499115703248627012938657730615284371218467839523410592944242
7627292190263427348040584566694591827236339942288001489341897049241366471190542678953737
3173229079400539886437680349995345806571721120729777529554128269570883365912687331285488
2248906264544354463371497719445220143349157590989481522852089732849297216792329889230196
4069626733687052033882528157870241087219584845946197523969096155636228241645722796239411
7099506655496602438797356418132737596574513636786744857116261751838406404170157311737875
8261193335195010704644885041422321511682025504979986968258400819138043377082751559154798
4734245555245275993670296937540724192497440193614446616401377641254770548263985851251978
0322070185236898445499394954854323745694871078842036675044214837568649353067113469235781
4390766080238294703527878618635390486828632597970771665270408638183002885599925532905147
5379316764404728660523131341338546029973005678115982500232709671413943963511123522293586
5214558317043656334357255887554686772782276831425114027738992832542120450525923857395513
3575351391603835055384901796518663315647398305873592106487945639020757702690123801545192
2181885879177138601880294145024667225169878060132179093363120171274318160662757144186912
4080796797914921344131062086940333240249464767755747928883924415898724751000651587079959
0430978311458624220422600763287722237736200316485153122963790375127990319277669179931117
9372614725868007074374010983896490738155077725030252257283812715256446057898166247789258
1215675323466443265382109280461695988085264823606069068230475658568370101461416736479568
0908498557200037233547426231034161779763566973843432933072698501349716094200874988364516
4293028018244438238853206739272084147817183282137205622265661360886158428744298613050358
3728939774737038071302243321232430419808247230754910174066834217630084706320394675602718
0489621148654938099227403890905706041143069905985292748766638741506096993391045331843991
4362840919668621427906543795960160104253932793446895652983337987526761612212603555803779
2050637624499674206460020478451084427068788978869961835613888113189984175742343851810481
2436004840361165410034441031369263706599646281299450805175463092246113748487387135809364
2371776971050916876105370939216233826677836730894535976915200595736758819696546588476217
0715814949269291631760215954575072139998138322628688448291911011821651307828353346365074
9325141952899562505817741785348599087778088057339663036395792609140835893139718886716931
9556920785627850693474820813553011263148096434887833938378479009587638462254491296658289
1184957646839802662198640975518942567253095038629805454714697942846504700735362561668062
9246951503304477334078004281857954016568928604672810201991994787303360327655217350833100
6236619193893698222098110397468118775016289676998976077445778646560551056501908219305594
3405007912128828074094759378199757981941729498277948431536814670017685935027459741226845
3876943125756306432095317881411151447454156194731453039188308666108163455273201154239970
2131620590151726705761891464209252536535418411989202271246393} 3580 repeating digits r=1

1/10745 =

0.0{0009306654257794322940902745463006049325267566309911586784550953932061423918101442531
4099581200558399255467659376454164727780362959516053978594695207073057235923685435086086

5518845974872033503955328059562587249883666821777570963238715681712424383434155421126105
165193113075849232201023731968357375523499302} 306 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10747 = 0.

{000093049223038987624453335814645947706336652088955057225272168977389038801526007257839
3970410347073601935423839210942588629384944635712291802363450265190285661114729692007071
7409509630594584535219130920256815855587605843491206848422815669489159765515957941751186
3775937470922117800316367358332557923141341769796222201544617102447194565925374523122731
9251884246766539499395180050246580441053317204801339908811761421792128035730901646971247
7900809528240439192332744021587419745045128873173908997859867870103284637573276263143202
7542570019540336838187401135200521075649018330696938680562017307155485251698148320461524
1462733786172885456406439006234297943612170838373499581278496324555689959988834093235321
4850655997022424862752396017493253931329673397227133153438168791290592723550758351167767
7491392946868893644738066437145249837163859681771657206662324369591513910858844328649855
7737042895691820973294872987810551781892621196613008281380850469898576346887503489345863
962035917} 976 repeating digits r=1

1/10749 = 0.

{000093031909945111173132384407851893199367383012373244022699786026607126244301795515861
9406456414550190715415387477904921388036096381058703135175365150246534561354544608800818
6808075169783235649827890966601544329705088845473997581170341427109498558005395850776816
4480416782956554098055633082147176481533165875895432133221695041399199925574472043911061
4940924737184854405060935901014047818401711787142990045585635873104474834868359847427667
6900176760628895711228951530374918597078798027723509163643129593450553539864173411480137
6872267187645362359289236208019350637268583124011535956833193785468415666573634756721555
4935342822588147734672992836542934226439668806400595404223648711508047260210252116475951
2512791887617452786305702856079635314913015164201321053121220578658479858591496883431016
8387757000651223369615778211926690854963252395571681086612708158898502186249883710112568
6110335845194901851335007907712345334449716252674667410921946227556051725741929481812261
6057307656526188482649548795236766210810307935621918317983068192389989766489906037770955
4377151362917480695878686389431575030235370732161131268024932551865289794399479021304307
377430458647316029398083542655130709833472881198251} 1194 repeating digits r=1

1/10751 = 0.

{000093014603292716956562180262301181285461817505348339689331225002325365082317923914054
5065575295321365454376337084922332806250581341270579480978513626639382383034136359408427
1230583201562645335317644870244628406659845595758534089852106780764580039066133382941121
7561157101664961398939633522463026695191145009766533345735280439028927541624034973490838
0615756673797786252441633336433820109757231885406008743372709515393916844944656311040833
4108455027439307971351502185843177378848479211236164077760208352711375685982699283787554
6460794344712119802809041019440052088177843921495674820946888661519858617802995070226025
4860013022044460980373918705236722165379964654450748767556506371500325551111524509347967
6309180541344991163612687191889126592875081387777881127336991907729513533624779090317179
7972281648218770346944470281834247976932378383406194772579294949307041205469258673611757
0458561994233094595851548693144823737326760301367314668402939261464049855827364896288717
3286205934331690075341828667100734815366012463956841224072179332155148358292251883545716
6775183703841503115989210306018044833038787089573062970886429169379592596037577899730257
6504511208259696772393265742721607292344898149009394474932564412612780206492419309831643
5680401823086224537252348618733141103153195051623104827457910892010045577155613431308715
4683285275788298762905776206864477723002511394288903357827178867082131894707469072644405
1716119430750627848572225839456794716770532973676867268161101292902985768765696214305645
9864198679192633243419216817040275323225746442191424053576411496604966979815831085480420
4260068830806436610547856013394102874151241744953957771370105106501720770160915263696400
3348525718537810436238489442842526276625430192540228815924100083713142963445260905962236
0710631569156357548135057203981025020928285740861315226490559017765789228908938703376430
0995256255232071435215328806622639754441447307227234675844107524881406380801785880383220
1655659938610361826806808668961026881220351595200446470095805041391498465259045670170216
7240256720305087898800111617523951260347874616314761417542554181006418007627197470002790
4380987815086968654078690354385638545251604501906799367500697609524695377174216351967258

8596409636312901125476699841875174402381173844293554087991814714910240907822528136917496
0468793600595293461073388521997953678727560226955632034229374011719840014882336526834713
0499488419681890056738908008557343502929960003720584131708678262487210492047251418472700
213933587573249} 2478 repeating digits r=1
1/10753 = 0.

{000092997303078210731888775225518459964661024830279921882265414302985213428810564493629
6847391425648656188970519854924207197991258253510648191202455128801264763321863665953687
3430670510555193899376918069375988096345205989026318236771133637124523388821724169999070
0269692178926811122477448154003533897516972007811773458569701478657118943550637031526085
7435134381102948014507579280200874174648935180879754487119873523667813633404631265693294
8944480610062308193062401190365479401097368176322886636287547661117827583} 512 repeating
digits r=1 One/ 21

1/10755 = 0.0{0009298} 7 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10757 = 0.

{000092962721948498652040531746769545412289671841591521799758296922933903504694617458399
1819280468532118620433206284280003718508877939946081621269870781816491586873663660871990
3318769173561401877846983359672771218741284744817328251371200148740355117597843264850794
8312726596634749465464348796132750766942456075113879334386910848749651389792693130054848
0059496142047039137305940317932509063865389978618573951845310030677698243004555173375476
4339499860555917077252021939202379845681881565492237612717300362554615599144742958073812
4012271079297201822069350190573579994422236683090080877568095193827275262619689504508692
0145021846239657897183229524960490843171888072882774007622943199776889467323603235102723
8077530910105047875801803476805800873849586315887329180998419633726875522915310960304917
7279910755786929441294041089523101236404201915032072139072232034953983452635493167239936
7853490750209166124384121967091196430231477177651761643580924049456168076601282885562889
2813981593381054197266895974714139630008366644975364878683647857209259087106070465743236
9619782467230640513154225155712559263735242167890675838988565585200334665799014595147345
9142883703634842428186297294784791298689225620526169006228502370549409686715627033559542
6234080133866319605838058938365715348145393697127451891791391651947569024821046760249140
0948219763874686250813423817049363205354652784233522357534628613925815747885098075671655
6660779027609928418704099656037928790554987450032536952681974528214186111369340894301385
1445570326299154039230268662266431161104397136748163986241517151622199498001301478107278
9811285674444547736357720554057822813051966161569210746490657246444175885469926559449660
6860648879799200520591242911592451426977781909454308822162312912522078646462768429859626
2898577670354187970623779864274425955191968020823649716463698057079111276378172352886492
5165008831458585107371943850515943106814167518824951194570977038207678720832945988658547
9222831644510551268941154597006600353258343404294877754020637724272566700752998047782839
0815283071488333178395463419168913265780422050757646183880264014130333736171795110160825
5089709026680301199219113135632611322859533327135818536766756530631216882030305847355210
5605652133494468718044064330203588361067212047968764525425304452914381333085432741470670
2612252486752812122338942084224226085339778748721762573208143534442688481918750581017012
1781165752533234173096588268104490099470112484893557683368969043413591149948870502928325
7413777075392767500232406804871246630101329366923863530724179603978804499395742307334758
76173654364599795482011713302965510830157107} 2595 repeating digits r=1

1/10759 = 0.

{000092945441026117668928339064968863277256250580909006413235430802119156055395482851566
1306812900827214425132447253462217678222883167580630170090157077795334138860488893019797
3789385630634817362208383678780555813737336183660191467608513802397992378473835858351147
8761966725532112649874523654614741146946742262292034575704061715772841342132168417139139
3252160981503857235802583883260526071196207826006134399107723766149270378287944976298912
5383399944232735384329398642996561018682033646249651454596152058741518728506366762710289
0603215912259503671344920531647922669393066270099451621897945905753322799516683706664188
1215726368621619109582674969792731666511757598289803885119434891718561204572915698484989
3112742819964680732410075285807231155311831954642624779254577562970536295194720698949716
5164048703411097685658518449670043684357282275304396319360535365740310437773027233014220
6524769960033460358769402360814202063388790779812250209127242308764755088762896179942373

8265638070452644297797193047681011246398364160237940329026861232456548006320289989776001
4871270564178827028534250395018124361} 1092 repeating digits r=1

1/10761 = 0.

{000092928166527274416875755041353034104637115509710993402100176563516401821392063934578
5707647988105194684508874639903354706811634606449214756992844531177399869900566861815816
37394294210575225350803828640460923705975281107703745005111049159} 240 repeating digits r=1

1/10763 = 0.

{000092910898448387995911920468270928179875499396079160085478026572516956238966830809253
9254854594443928272786397844467155997398494843445136114466226888414010963486016909783517
6066152559695252253089287373408900864071355570008361980860354919632072842144383536188794
9456471244076930223915265260615070147728328532936913499953544550775806002044039765864535
9100622503019604199572609867137415218805165845953730372572702778035863606801077766422001
3007525782774319427668865557929945182569915451082411966923720152373873455356313295549567
9643222149958190095698225401839635789278082319056025271764377961534888042367369692464926
1358357335315432500232277246120969989779801170677320449688748490197900213695066431292390
5974170770231348137136486109820681965994611167889993496237108612840286165567221035027408
7150422744587940165381399238130632723218433522252160178388925020904952150887299080182105
3609588404719873641178110192325559788163151537675369320821332342283749883861376939515005
1100994146613397751556257549010498931524667843538047012914614884325931431756945089659017
0026944160550032518814456935798569172163894824862956424788627706029917309300380934683638
3907832388739199108055374895475239245563504599089473195205797640063179410944903837220105
9184242311623153395893338288581250580693115302424974449502926693301124221871225494750534
2376660782309764935426925578370342841215274551704914986527919724983740592771532100715413
9180525875685217876056861469850413453498095326581808046083805630400445972312552262380377
2182477004552634023971011799684102945275480813899470407878844188423302053330855709374709
6534423487875127752485366533494378890643872526247328811669608845117532286537210814828579
3923627241475425067360401375081297036142339496422930409737062157391061971569265074793273
2509523367090959769580971847997770138437238688098113908761497723682988014494100157948527
3622595930502647960605779057883489733345721453126451732788256062436123757316733252810554
6780637368763355941651955774412338567313945925857103038186379262287466319799312459351481
9288302517885347951314689213044690142153674626033633745238316454520115209514076001114930
7813806559509430456192511381585059927529499210257363188702034748676019697110471058255133
3271392734367741336058719687819381213416333735947226609681315618322029174022112793830716
3430270370714484809068103688562668401003437703242590355848741057326024342655393477654928
9231626869831831273808417727399423952429619994425346093096720245284771903744309207470036
2352503948713184056489826256619901514447644708724333364303632816129331970640156090309393
2918331320263866951593421908389854129889436030846418284864814642757595465948155718665799
4982811483787048220756294713369878286723032611725355384186565084084363095791136300288023
7851900027873269534516398773576140481278453962649818823748025643407971755086871690049242
7761776456378333178481835919353340146799219548453033540834339868066524203289045805072935
0552819845767908575675926786212022670259221406671002508594258106475889621852643315060856
6384836941373223079067174579578184521044318498559881074049986063365232741800613211929759
3607730186750905881259871782960141224565641549753786119111771810833410759082040323329926
6003902257734832295828300659667378983554770974635324723590077116045712162036606893988664
8703892966644987457028709467620551890736783424695716807581529313388460466412710210907739
4778407507200594629750069683173836290996933940351203196134906624547059370064108519929387
7171792251231069404441140945832946204589798383350366998048871132583852085849670166310508
2226145126823376382049614419771439189816965530056675648053516677506271485645266189724054
6316082876521415962092353433057697667936448945461302610796246399702685124965158413081854
5015330298243984019325466877264703149679457400353061414103874384465297779429527083526897
7051008083248165009755644337080739570751649168447458886927436588311808975192790114280405
0915172349716621759732416612468642571773669051379726841958561739292018953823283471151166
0317755272693486946018768001486574375174207934590727492334850878007990337266561367648425
1602712998234692929480628077673511102852364582365511474495958375917495122177831459630214
6241754157762705565362817058440955124036049428597974542413825141689120133791693765678714
1131654743101365790207191303539905230883582644244169841122363653256526990615999256712812

4128960327046362538325745609960048313667193161757874198643500882653535259685961163244448
5738177088172442627520208120412524389110842701848926879122921118647217318591470779522437
9819752857010127287930874291554399331041531171606429434172628449317104896404348230047384
5582086778779150794388181733717365046920003716435937935519836476818730837127195019975843
1664034191210629006782495586732323701570194183777757130911455913778686239895939793737805
4445786490755365604385394406763913407042646102387810090123571494936356034562854222800334
4792344141967852829136857753414475517978258849763077208956610610424602805909133141317476
5399981417820310322400817615906345814364024900120784167982904394685496608752206633838149
2149029081111214345442720431106568800520301031310972777106754622317197807302796618043296
4786769488060949549382142525318219827185728885998327603827929016073585431571123292762241
01087057511846139552169469478769859704543342934126173} 5244 repeating digits r=1

1/10765 =

0.0{0009289363678588016720854621458430097538318625174175568973525313516024152345564328843
4742220157919182535996284254528564793311658151416627960984672549930329772410589874593590
3390617742684626103111936832326985601486298188574082675336739433348815606130980027868091
0357640501625638643752902926149558755225267069205759405480724570366929865304226660473757
5476079888527635856943799349744542498838829540176497909893172317696237807710171853228053
8783093358104969809568044588945657222480260102183000464468183929400836042731072921504876
9159312587087784486762656758012076172782164421737111007895959126799814212726428239665582
9075708313980492336274965164886205294937296795169530887134231305155596841616349280074314
9094287041337668369716674407803065490013934045517882025081281932187645146307477937761263
3534602879702740362285183464932652113330236878773803994426381792847189967487227124941941
4770088248954946586158848118903855085926614026939154667905248490478402229447282861124013
0051091500232234091964700418021365536460752438457965629354389224338132837900603808639108
2210868555503947979563399907106363214119832791453785415699024616813748258244310264746864
8397584765443567115652577798420808174640037157454714352066883418485833720390153274500696
7022758941012540640966093822573153738968880631676730143985137018114259173246632605666511
8439386901997213190896423594983743613562470970738504412447747329307942405945192754296330
7013469577333952624245239201114723641430562006502554575011611704598235020901068276823037
6219228982814677194612169066418950301904319554110543427775197398978169995355318160705991
6395726892707849512308406874129122155132373432419879238272178355782628889921040408732001
8578727357176033441709242916860195076637250348351137947050627032048304691128657686948444
0315838365071992568509057129586623316302833255921969345099860659544821179749187180678123
5485369252206223873664653971202972596377148165350673478866697631212261960055736182071528
1003251277287505805852299117510450534138411518810961449140733859730608453320947515095215
9777055271713887598699489084997677659080352995819786344635392475615420343706456107756618
6716209939619136089177891314444960520204366} 2152 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10767 = 0.

{000092876381536175350608340299061948546484628958855762979474319680505247515556793907309
371226897} 96 repeating digits r=1

1/10769 = 0.{00009285913269570062215618906119416844646671} 44 repeating digits r=1

1/10771 = 0.

{000092841890260885711633088849688979667626032866029152353541918113452789898802339615634
5743199331538390121622876241760282239346393092563364590103054498189583139912728623154767
4310648964812923591124315291059325967876705969733543774951258007613035001392628353913285
6744963327453346950143904929904372853031287717017918484820350942345186147989973075851824
3431436264042335901958963884504688515458174728437470986909293473215114659734472193853866
8647293658898895181505895460031566242688701141955250208894253086992851174449911800204252
1585739485655927954693157552687772723052641351777922198495961377773651471543960635038529
3844582675703277318726209265620648036394020982267198960170829078080029709404883483427722
5884319004734936403305171293287531334137963048927676167486770030637823786092284838919320
3973632903165908457896202766688329774394206666047720731594095255779407668740135549159780
8931389843097205459103147340079844025624361712004456410732522514158388264785071024046049
5775693993129700120694457339151425123015504595673567913842725837898059604493547488626868
4430415003249466159130999907158109739114288366911150311020332373967133970847646458081886
5472101011976603843654256800668461609878377123758239717760653606907436635409896945501810

4168600872713768452325689351035187076408875684708940674032123294030266456225048741992386
9649986073716460867143255036672546653049856095070095627146968712282982081515179649057654
8138520100269241481756568563735957664098041036115495311484541825271562529013090706526784
8853402655278061461331352706341101104818494104539968433757311298858044749791105746913007
1488255500881997957478414260514344072045306842447312227276947358648222077801504038622226
3485284560393649614706155417324296722681273790734379351963605979017732801039829170921919
9702905951165165722774115680995265063596694828706712468665862036951072323832513229969362
1762139077151610806796026367096834091542103797233311670225605793333952279268405904744220
5923312598644508402191068610156902794540896852659920155974375638287995543589267477485841
6117352149289759539504224306006870299879305542660848574876984495404326432086157274162101
9403955064525113731315569584996750533840869} 2154 repeating digits r=1 One/ 5
1/10773 = 0.{000092824654228163} 18 repeating digits r=1
1/10775 =
0.00{009280742459396751740139211136890951276102088167053364269141531322505800464037122969
8375870069605568445475638051044083526682134570765661252900232018561484918793503480278422
2737819025522041763341067285382830626450116} 215 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/10777 = 0.
{000092790201354736939779159320775726083325600816553771921685070056602022826389533265287
1856731929108286164980978008722278927345272339240976152918251832606476756054560638396585
3205901456806161269369954532801336178899508211932819894219170455599888651758374315672265
0088150691287} 276 repeating digits r=1
1/10779 = 0.
{000092772984506911587345764913257259486037665831709806104462380554782447351331292327674
1812784117265052416736246405046850357175990351609611281194916040449021245013452082753502
1801651359124223026254754615455979218851470451804434548659430373875127562853697003432600
4267557287317933017905186009833936357732628258651080805269505519992578161239447073012338
8069394192411169867334632155116430095556174042118934966137860654977270618795806661100287
5962519714259207718712310975044067167640783003989238333797198255867891270062157899619630
7635216624918823638556452361072455700899897949717042397253919658595417014565358567585119
2132850913813897393079135355784395584005937471008442341590128954448464607106410613229427
5906855923555060766304852027089711476018183504963354671119769922998422859263382503015121
9964746265887373596808609332962241395305686983950273680304295389182670006494108915483811
1142035439280081640226366082196864273123666388347713145931904629371926894888208553669171
5372483532795250023193246126727896836441228314314871509416457927451526115595138695611837
8328230819185453196029316263104184061601261712589293997587902402820298729010112255311253
3630206883755450412839781055756563688653863994804712867612951108637164857593468781890713
4242508581501066889321829483254476296502458484089433157064662770201317376379998144540309
8617682530847017348548102792466833658038779107523889043510529733741534465163744317654698
9516652750718990629928564801929678077743761016791910195750997309583449299563966972817515
5394749049076908804156229705909639113090268113925224974487429260599313479914648854253641
3396418962798033212728453474348269783838946098896001484367752110585397532238612116151776
6026533073568976713980888765191576213006772427869004545876240838667779942480749605714815
8456257537804991186566471843399202152333240560348826421745987568420076073847295667501623
5272288709527785508859820020410056591520549216068280916597086928286482976157342981723722
0521384172928843120883198812505798311531681974209110307078578717877354114481862881528898
7846739029594582057704796363299007329065776046015400315428147323499396975600705074682252
5280638278133407551720938862603209945263939140922163465998701178216903237777159291214398
3671954726783560627145375266722330457370813619074125614621022358289266165692550329344094
9995361350774654420632711754337137025698116708414509694776880972260877632433435383616290
9360794136747379163187679747657482141200482419519435940254197977548937749327395862324890
9917432043788848687262269227201039057426477409778272567028481306243621857315149828369978
6622135634103349104740699508303182113368587067445959736524724000371091938027646349383059
6530290379441506633268392244178495222191297894053251693106967251136469060209666944985620
1874014287039614064384451247796641617960849800538083310140087206605436496892105019018461
8239168754058818072177381946377214955005102514147880137304017070229149271732071620744039
3357454309305130346043232210780220799703126449577882920493552277576769644679469338528620

4657203822246961684757398645514426199090824751832266444011503850078857036830874849243900
1762686705631320159569533351887930234715650802486315984785230540866499675294554225809444
2898228035995917988681695890156786343816680582614342703404768531403655255589572316541423
1375823360237498840337693663605158177938584284256424529177103627423694220243065219408108
3588459040727340198534186844790796919936914370535300120604879858985063549494387234437331
8489655812227479358010947212171815567306800259764356619352444568141757120326560905464328
787457092494665533908525837276185174877075795528342146766861489934131181} 3592 repeating

digits r=1

1/10781 = 0.

{000092755774046934421667748817363880901586123736202578610518504776922363417122715889064
0942398664316853724144327984417029960115017159818198682868008533531212317966793432891197
4770429459233837306372321677024394768574343752898617938966700677117150542621278174566366
7563305815787032742788238567850848715332529449958259901678879510249513032186253594286244
3187088396252666728503849364622947778499211575920601057415824135052407012336517948242278
0818105927093961599109544569149429551989611353306743344773212132455245339022354141545311
1956219274649846952972822558204248214451349596512382895835265745292644467118078100361747
5187830442445042203877191355161858825711900565810221686299972173267785919673499675354790
8357295241628791392264168444485669232909748631852332807717280400704943882756701604674891
0119654948520545403951395974399406363046099619701326407568871162229848808088303496892681
5694276968741304146183099897968648548372136165476300899731008255263890177163528429644745
3854002411650125220294963361469251460903441239217141267043873481124199981448845190613115
6664502365272238196827752527594842778962990446155273165754568221871811520267136629255171
1344031165940079769965680363602634263982932937575364066413134217605045914108153232538725
5356645951210462851312494202764122066598645765698914757443650867266487338836842593451442
3522864298302569334941100083480196642240979500973935627492811427511362582320749466654299
2301270754104443001576848158797885168351729895185975326964103515443836378814581207680178
0910861701140896020777293386513310453575735089509321955291716909377608756145070030609405
4354883591503571097300806975234208329468509414711065763843799276504962433911510991559224
5617289676282348576198868379556627400055653464428160653000649290418328540951674241721547
1663111028661534180502736295334384565439198590112234486596790650217976069010295890919209
7208051201187273907800760597347184862257675540302383823393006214636861144606251739170763
3800204062702903255727669047398200537983489472219645672943140710509229199517669974955941
0073277061497078193117521565717465912253037751600037102309618773768667099526945552360634
4494944810314442074019107689453668490863556256376959465726741489657731193766811984046006
8639272794731472034134124849271867173731564789908171783693534922548928670809757907429737
5011594471755866802708468602170485112698265467025322326314813097115295427140339486133011
7799833039606715518040998052128745014377144977274835358501066691401539745849179111399684
6303682404229663296540209628049346071792969112327242370837584639643817827659771820795844
5413226973379092848529820981356089416566181244782487709859938781189129023281699285780539
8386049531583341062981170577868472312401446990075132176978016881550876542064743530284760
2263240886745199888693071143678693998701419163342918096651516556905667377794267693163899
4527409331230869121602819775531026806418699564047861979408218161580558389759762545218439
8478805305630275484648919395232353213987570726277710787496521658473239959187459419348854
4661905203598924033021055560708654113718578981541600964660050088117985344587700584361376
4956868565068175493924496799925795380762452462665800946108895278731101011037937111585196
1784621092663018272887487246081068546517020684537612466376031907986272145441053705593173
1750301456265652536870420183656432612930154902142658380484185140524997681105648826639458
3062795659029774603469065949355347370373805769409145719321027733976440033392078656896391
8003895742509971245710045450329282997866617196920508301641777200630739263519154067340691
9580743901307856414061775345515258324830720712364344680456358408310917354605324181430294
0358037287821166867637510435024580280122437621741953436601428438920322790093683331787403
7658844263055375197106019849735646043966236898246915870512939430479547351822650960022261
3857712642612002597161673314163806696966886188665244411464613672201094518133753826175679
4360448937946387162600871904276041183563676838883220480474909563120304238938873944903070
2161209535293572024858547444578425006956683053520081625081161302291067618959280215193395
7888878582691772562842036916798070679899823764029310824598831277247008626286986364901215

1006400148409238475095074668398107782209442537797977924125776829607643075781467396345422
5025507837862906965958630924775067247936184027455709117892588813653649939708746869492625
9159632687134774139690195714683239031629718950004637788702346721083387440868194045079306
1868101289305259252388461181708561357944532047119933215842686207216399220851498005750857
9909099341434004266765606158983396716445598738521472961691865318616083851219738428717187
6449308969483350338558575271310639087283183378165290789351637139411928392542435766626472
4979129950839439755124756516093126797143122159354419812633336425192468231147388924960578
7960300528707912067526203506168258974121139040905296354698079955477228457471477599480567
665337167238660606622762266951177070772655597810963732492347648641127910212410722567479
8256191447917632872646322233559039050180873759391522122252110193859567758092941285595028
2905110843149986086633892959836749837677395417864762081439569613208422224283461645487431
5926166403858640200352471941378350802337445505982747426027270197569798719970318152304980
9850663203784435581114924404044151748446340784713848437065207309154994898432427418606808
2738150449865504127631945088581764214822372692700120582506261014748168073462573045172061
9608570633521936740562099990724422595306557833225118263611909841387626379742138948149522
3077636582877284110935905760133568314627585567201558297003988498284018180131713199146646
8787682033206567108802522957054076616269362767832297560523142565624710138206103329932288
2849457378721825433633243669418421296725721176143214915128466747055004174009832112048975
0486967813746405713755681291160374733327149615063537705222150078842407939894258417586494
7592987663482051757721918189407290603840089045543085057044801038864669325665522678786754
4754660977645858454688804378072535015304702717744179575178554865040348761710416473425470
7355532881921899638252481216955755495779612280864483814117428809943418977831370002782673
2214080326500324645209164270475837120860773583155551433076709025136814766719228271959929
5056117243298395325108988034505147945459604860402560059363695390038029867359243112883777
0151191911696503107318430572303125869585381690010203135145162786383452369910026899174473
6109822836471570355254614599758834987477970503663853074853909655876078285873295612651887
5800018551154809386884333549763472776180317224747240515722103700955384472683424543177812
8188479732863370744828865596883405992023003431963639736573601706706242463593358686578239
4954085891846767461274464335404878953714868750579723587793340135423430108524255634913273
3512661163157406548557647713570169743066505889991651980335775902049902606437250718857248
8637417679250533345700769872924589555699842315184120211483164827010481402467303589648455
6163621185418792319821908913829885910397922270661348668954642426491049067804470828309062
2391243854929969390594564511640849642890269919302476579167053149058528893423615620072349
5037566088489008440775438271032371765142380113162044337259994434653557183934699935070958
1671459048325758278452833688897133846581949726370466561543456080140988776551340320934978
2023930989704109080790279194879881272609219923940265281513774232445969761617660699378536
3138855393748260829236619979593729709674427233095260179946201651052778035432705685928949
0770800482330025044058992672293850292180688247843428253408774696224839996289769038122623
1332900473054447639365550505518968555792598089231054633150913644374362304053427325851034
2268806233188015953993136072720526852796586587515072813282626843521009182821630646507745
1071329190242092570262498840552824413319729153139782951488730173453297467767368518690288
4704572859660513866988220016696039328448195900194787125498562285502272516464149893330859
8460254150820888600315369631759577033670345979037195065392820703088767275762916241536035
6182172340228179204155458677302662090715147017901864391058343381875521751229014006121881
0870976718300714219460161395046841665893701882942213152768759855300992486782302198311844
9123457935256469715239773675911325480011130692885632130600129858083665708190334848344309
4332622205732306836100547259066876913087839718022446897319358130043595213802059178183841
9441610240237454781560152119469436972451535108060476764678601242927372228921250347834152
6760040812540580651145533809479640107596697894443929134588628142101845839903533994991188
2014655412299415638623504313143493182450607550320007420461923754753733419905389110472126
8898988962062888414803821537890733698172711251275391893145348297931546238753362396809201
3727854558946294406826824969854373434746312957981634356738706984509785734161951581485947
5002318894351173360541693720434097022539653093405064465262962619423059085428067897226602
3559966607921343103608199610425749002875428995454967071700213338280307949169835822279936
9260736480845932659308041925609869214358593822465448474167516927928763565531954364159168
9082645394675818569705964196271217883313236248956497541971987756237825804656339857156107

9677209906316668212596234115573694462480289398015026435395603376310175308412948706056952
0452648177349039977738614228735738799740283832668583619330303311381133475558853538632779
8905481866246173824320563955106205361283739912809572395881643632316111677951952509043687
9695761061126055096929783879046470642797514145255542157499304331694647991837491883869770
8932381040719784806604211112141730822743715796308320192932010017623597068917540116872275
2991373713013635098784899359985159076152490492533160189221779055746220202207587422317039
2356924218532603654577497449216213709303404136907522493275206381597254429088210741118634
6350060291253130507374084036731286522586030980428531676096837028104999536221129765327891
6612559131805954920693813189871069474074761153881829143864205546795288006678415731379278
3600779148501994249142009090065856599573323439384101660328355440126147852703830813468138
3916148780261571282812355069103051664966144142472868936091271681662183470921064836286058
8071607457564233373527502087004916056024487524348390687320285687784064558018736666357480
7531768852611075039421203969947129208793247379649383174102587886095909470364530192004452
2771542528522400519432334662832761339393377237733048882292922734440218903626750765235135
8872089787589277432520174380855208236712735367776644096094981912624060847787774788980614
0432241907058714404971709488915685001391336610704016325016232260458213523791856043038679
1577775716538354512568407383359614135979964752805862164919766255449401725257397272980243
0201280029681847695019014933679621556441888507559595584825155365921528615156293479269084
5005101567572581393191726184955013449587236805491141823578517762730729987941749373898525
183192653742695482793803914293664780632594379} 10780 repeating digits r=1 One/ 1

1/10783 = 0.

{000092738569971251043308912176574237225261986460168784197347676898822220161365111749976
8153575071872391727719558564406936845033849578039506630807752944449596587220625057961606
2320319020680701103588982657887415376054901233422980617638876008531948437355095984419920
2448298247241027543355281461559862746916442548455902809978670128906612260038950199387925
4381897431141611796346100343132708893628860242975053324677733469349902624501530186404525
6422145970509134749142168227765927849392562366688305666326625243438746174533988685894463
5073727163127144579430585180376518594083279235834183436891403134563665028285263841231568
2092182138551423537049058703514791801910414541407771492163590837429286840396921079476954
4653621441157377353241213020495223963646480571269591022906426782899007697301307613836594
6397106556616896967448761940090883798571826022442733933042752480756746730965408513400723
3608457757581378095149772790503570434943893165167393118798108133172586478716498191597885
5606046554762125568023741073912640267087081517203004729667068533803208754521005286098488
3613094686079940647315218399332282296206992488175832328665491978113697486784753779096726
3284800148381711954001669294259482518779560419178336270054715756283038115552258184178799
9629045720114995826764351293703051098952054159324863210609292404711119354539553} 1310
repeating digits r=1

1/10785 =

0.0{0009272137227630968938340287436254056560037088548910523875753361149745016226240148354
1956420955030134445989800649049605934167825683820120537783959202596198423736671302735280
4821511358368103847936949466852109411219286045433472415391747797867408437644877144181733
8896615669911914696337505795085767269355586462679647658785350023180343069077422345850718
5906351414} 359 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10787 = 0.{000092704180958561231111523129693149161027162325020858440715676277} 66

repeating digits r=1

1/10789 = 0.

{000092686996014459171378255630735007878394661229029567151728612475669663546204467513207
8969320604319214014273797386226712392251367133191213272777829270553341366206321253128186
1154879970340161275373065158958198164797478913708406710538511446844007785707665214570395
7734729817406617851515432384836407452034479562517378811752711094633422930762813977198998
9804430438409491148391880619149133376587264806747613309852627676337009917508573547131337
4733524886458429882287515061636852349615348966539994438780239132449717304662155899527296
3203262582259708962832514598201872277319492075261840763740847159143572156826397256464917
9720085272036333302437667995180276207248123088330707201779590323477616090462508110112151
2651774955973676893131893595328575400871257762535916210955602928909074056909815552877931
2262489572712948373343219946241542311613680600611734173695430531096487162851051997404764

1115951432014088423394197794049494855871721197515988506812494207062749096301788859023079
0620076003336731856520530169617202706460283622207804245064417462230049124107887663360830
4754842895541755491704513856705904161646121049216794883677820001853739920289183427565112
6147001575678932245805913430345722495133932709240893502641579386412086384280285475947724
5342478450273426638242654555565854110668273241264250625637223097599406803225507461303179
1639632959495782741681342107702289368801557141533042914079154694596348132357030308647696
7281490406895912503475762350542218926684586152562795439799796088608768189822967837612382
9826675317452961349522661970525535267401983501714709426267494670497729168597645750301232
7370469923069793307998887756047826489943460932431179905459264065251645194179256650291964
0374455463898415052368152748169431828714431365279451292983594401705440726666048753359903
6055241449624617666141440355918064695523218092501622022430253035499119473537862637871906
5715080174251552507183242191120585781814811381963110575586245249791454258967466864398924
8308462322736120122346834739086106219297432570210399480952822319028640281768467883955880
9898971174344239503197701362498841412549819260357771804615812401520066734637130410603392
3440541292056724441560849012883492446009824821577532672166095096857910835109834090277134
1180832329224209843358976735564000370747984057836685513022522940031513578644916118268606
9144499026786541848178700528315877282417276856057095189544906849569005468532764853091111
3170822133654648252850125127444619519881360645101492260635832792659189915654833626842154
0457873760311428306608582815830938919269626471406061729539345629808137918250069515247010
8443785336917230512559087959959217721753637964593567522476596533506349059226990453239410
5107053480396700342941885253498934099545833719529150060246547409398461395866159977755120
9565297988692186486235981091852813050329038835851330058392807489109277968301047363054963
3886365742886273055890258596718880341088145333209750671980721104828992492353322828807118
3612939104643618500324404486050607099823894707572527574381314301603485031050143664843822
4117156362962276392622115117249049958290851793493372879784966169246454722402446936694781
7221243859486514042079896190564463805728056353693576791176197979423486884790063954027249
9768282509963852071554360923162480304013346927426082120678468810825841134488831216980257
6698489201964964315506534433219019371582167021966818055426823616646584484196867179534711
2800074149596811567337102604504588006302715728983223653721382889980535730836963574010566
3175456483455371211419037908981369913801093706552970618222263416442673092965057002502548
8923903976272129020298452127166558531837983130966725368430809157475206228566132171656316
6187783853925294281212345907869125961627583650013903049402168875706738344610251181759199
1843544350727592918713504495319306701269811845398090647882102141069607934006858837705069
9786819909166743905830012049309481879692279173231995551024191305959773843729724719621837
0562610065807767170266011678561497821855593660209472610992677727314857725461117805171934
3776068217629066641950134396144220965798498470664565761423672258782092872370006488089721
0121419964778941514505514876262860320697006210028732968764482343127259245527852442302344
9809991658170358698674575956993233849290944480489387338956344424877189730280841597923811
2892761145611270738715358235239595884697376958012790805449995365650199277041431087218463
2496060802669385485216424135693762165168226897766243396051533969784039299286310130688664
3803874316433404393363611085364723329316896839373435906942256001482991936231346742052090
0917601260543145796644730744276577996107146167392714802113263509129669107424228380758179
6273982760218741310594123644452683288534618593011400500509778478079525442580405969042543
3311706367596626193345073686161831495041245713226434331263323755677078505885624246918157
3825192325516730002780609880433775141347668922050236351839836870887014551858374270089906
3861340253962369079618129576420428213921586801371767541013995736398183334878116600240986
1896375938455834646399110204838261191954768745944943924367411252201316155343405320233571
2299564371118732041894522198535545462971545092223561034386875521364352581332839002687922
8844193159699694132913152284734451756418574474001297617944202428399295578830290110297525
2572064139401242005746593752896468625451849105570488460468996199833163407173973491519139
8646769858188896097877467791268884975437946056168319584762257855222912225414774307164704
7919176939475391602558161089999073130039855408286217443692649921216053387709704328482713
8752433033645379553248679210306793956807859857262026137732876077486328668087867272221707
2944665863379367874687181388451200296598387246269348410418018352025210862915932894614885
5315599221429233478542960422652701825933821484845676151635925479655204374826211882472889
0536657706923718602280100101955695615905088516081193808508666234127351932523866901473723

2366299008249142645286866252664751135415701177124849383631476503846510334600055612197608
6755028269533784410047270367967374177402910371674854017981277226805079247381592362591528
4085642784317360274353508202799147279636666975623320048197237927518769116692927982204096
7652238390953749188988784873482250440263231068681064046714245991287422374640837890443970
7109092594309018444712206877375104272870516266567800537584576883863193993882658263045694
6890351283714894800259523588840485679859115766058022059505051441282788024840114931875057
9293725090369821114097692093799239966632681434794698303827972935397163777921957549355825
3776995087589211233663916952451571044582445082954861432940958383538789507832051163221799
9814626007971081657243488738529984243210677541940865696542775048660672907591064973584206
1358791361571971452405227546575215497265733617573454444341458893317267587357493743627769
0240059319677449253869682083603670405042172583186578922977106311984428584669570859208453
0540365186764296969135230327185095931040874965242376494577810733154138474372045602002039
1139123181017703216238761701733246825470386504773380294744647325980164982852905737325053
2950227083140235424969876726295300769302066920011122439521735100565390675688200945407359
3474835480582074334970803596255445361015849476318472518305681712855686347205487070164055
9829455927333395124664009639447585503753823338585596440819353044767819074983779775697469
6450088052646213736212809342849198257484474928167578088794142181851886180368894244137547
5020854574103253313560107516915376772638798776531652609138937807025674297896005190471776
8097135971823153211604411901010288256557604968022986375011585874501807396422281953841875
9847993326536286958939660765594587079432755584391509871165075539901751784224673278339049
0314208916489016590972286588191676707757901566410232644359996292520159421633144869774770
5996848642135508388173139308555009732134581518212994716841227175827231439429048104550931
5043099453146723514690888868291778663453517471498748725553804801186393548985077393641672
0734081008434516637315784595421262396885716933914171841690610807303735285939382704606543
7019186208174993048475298915562146630827694874409120400407822782463620354064324775234034
6649365094077300954676058948929465196032996570581147465010659004541662804708499397534525
9060153860413384002224487904347020113078135137640189081471869496709611641486699416071925
1089072203169895263694503661136342571137269441097414032811196589118546667902493280192788
9517100750764667717119288163870608953563814996755955139493929001761052924274724256186856
9839651496894985633515617758828436370377236073778848827509500417091482065066271202150338
3075354527759755306330521827787561405134859579201038094355361942719436463064232088238020
2057651311520993604597275002317174900361479284456390768375196959866530725739178793215311
8917415886551116878301974233015107980350356844934655667809806284178329780331819445731763
8335341551580313282046528871999258504031884326628973954954119936972842710167763462786171
1001946426916303642598943368245435165446287885809620910186300861989062934470293817777365
8355732690703494299749745110760960237278709797015478728334414681620168690332746315691908
4252479377143386782834368338122161460747057187876540921308740383724163499860969505978311
2429326165538974881824080081564556492724070812864955046806932987301881546019093521178978
5893039206599314116229493002131800908332560941699879506905181203077208267680044489758086
9404022615627027528037816294373899341922328297339883214385021781444063397905273890073222
7268514227453888219482806562239317823709333580498656038557790342015015293354342385763277
4121790712762999351191027898785800352210584854944851237371396793029937899712670312355176
5687274075447214755769765501900083418296413013254240430067661507090555195106126610436555
7512281026971915840207618871072388543887292612846417647604041153026230419872091945500046
3434980072295856891278153675039391973306145147835758643062378348317731022337566039484660
3021596070071368986931133561961256835665956066363889146352766706831031606265640930577439
9851700806376865325794790990823987394568542033552692557234220038928538326072851978867364
9087033089257577161924182037260172397812586894058763555473167114653814069885994994902215
2192047455741959403095745666882936324033738066549263138381685049587542867735656687366762
4432292149411437575308184261748076744832699972193901195662248586523310779497636481601631
2911298544814162572991009361386597460376309203818704235795717860784131986282324589860042
6360181666512188339975901381036240615441653536008897951617388080452312540550560756325887
4779868384465659467976642877004356288812679581054778014644545370284549077764389656131244
7863564741866716099731207711558068403003058670868477152655482435814255259987023820557975
7160070442116970988970247474279358605987579942534062471035313745481508944295115395310038

0016683659282602650848086013532301418111039021225322087311150245620539438316804152377421
44777087774585225692835295208082306052460839744183891} 10788 repeating digits r=1 One/ 1
1/10791 = 0.
{000092669817440459642294504679825780743211935872486331201927532202761560559725697340376
239458808266147715689} 108 repeating digits r=1
1/10793 = 0.
{000092652645233021402761048827944037802279255072732326507921801167423329936069674789215
2320948763087186139164273139998146947095339571944779023441119243954414898545353469841563
9766515334012786065042156953581024738256277216714537200037061058093208561104419531177615
1209117020290929306031687204669693319744278699156860928379505234874455665709255999258778
8381358287779116093764476975817659594181413879366255906606133605114426016862781432409895
3025108866858148800148244232372834244417678124710460483646808116371722412674881867877327
8977114796627443713518020939497822662837023997035115352543315111646437505790790327063837
6725655517465023626424534420457704067451125729639581210043546743259520059297692949133697
7670712498841841934587232465486889650699527471509311590845918650977485407208375799129065
1348095988140461410173260446585750023163161308255350690262206986009450569813768183081626
9804502918558324840174186973038080237190771796534791068284999536736773834892986194755860
27981098860372463633836746039099416288335031965162605392383952561845640693041786343} 1050
repeating digits r=1
1/10795 =
0.0{0009263547938860583603520148216767021769337656322371468272348309402501157943492357572
9504400185270958777211672070402964335340435386753126447429365446966188050023158869847151
4590088003705419175544233441408059286706808707735062528948587308939323761000463177396943
029180176007410838351088466882816118573413617415470125057897174617878647522} 336 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10797 = 0.
{000092618319903676947300175974807816986199870334352134852273779753635269056219320181531
9070112068167083449106233212929517458553301843104566083171251273501898675558025377419653
6074835602482170973418542187644716124849495230156524960637214040937297397425210706677780
8650551079003426877836436047050106511067889228489395202371028989534129850884504955080114
8467166805594146522182087616930628878392145966472168194868945077336297119570250995646938
9645271834768917291840326016486060942854496619431323515791423543576919514680003704732796
1470778920070389923126794479948133740853940909511901454107622487728072612762804482726683
3379642493285171806983421320737241826433268500509400759470223210150967861442993424099286
8389367416875057886449939798092062609984254885616374918958970084282671112346022043160137
0751134574418820042604427155691395758080948411595813651940353801982032045938686672223765
8608872835046772251551356858386588867277947578030934518847828100398258775585810873390756
6916736130406594424377141798647772529406316569417430767805872001481893118458831156802815
5969250717791979253496341576363804760581643048995091229045105121793090673335185699731406
8722793368528294896730573307400203760303788089284060387144577197369639714735574696675002
3154579975919236825043993701954246549967583588033713068444938408817264054830045382976752
8017041770862276558303232379364638325460776141520792812818375474668889506344354913401870
8900620542743354635546911179031212373807539131240159303510234324349356302676669445216263
7769750856719459109011762526627766972307122348800592757247383532462721126238770028711679
1701398536630545521904232657219598036491618042048717236269334074279892562748911734741131
795869222932296008150412151523571362415485783087894785588589422987867} 1740 repeating digits
r=1
1/10799 = 0.
{000092601166774701361237151588110010186128345217149736086674692101120474117973886470969
5342161311232521529771275118066487637744235577368274840262987313640151865913510510232428
9286045004167052504861561255671821464950458375775534771738123900361144550421335308824891
1936290397259005463468839707380312991943698490600981572367811834429113806833966107972960
4593017872025187517362718770256505231965922770626909899064728215575516251504768960088897
1201037133067876655245856097786832114084637466432077044170756551532549310121307528474858
7832206685804241133438281322344661542735438466524678210945457912769700898231317714603204
0003704046670988054449486063524400407445133808685989443466987684044818964718955458838781

3686452449300861190851004722659505509769423094730993610519492545606074636540420409297157
1441800166682100194462450226872858598018335031021390869524956014445782016853412352995647
7451615890360218538753588295212519677747939624039262894712473377164552273358644318918418
3720714881007500694508750810260209278636910825076395962589128623020650060190758403555884
8041485322715066209834243911473284563385498657283081766830262061301972404852301138994351
3288267432169645337531252893786461709417538660987128437818316510788035929252708584128160
0148161866839522177979442540976016297805352347439577738679507361792758588758218353551254
7458097972034447634040188906380220390776923789239744420779701824242985461616816371886285
7672006667284007778498009074914343920733401240855634780998240577831280674136494119825909
8064635614408741550143531808500787109917584961570515788498935086582090934345772756736734
8828595240300027780350032410408371145476433003055838503565144920826002407630336142235392
1659412908602648393369756458931382535419946291323270673210482452078896194092045559774053
1530697286785813501250115751458468376701546439485137512732660431521437170108343365126400
5926474673580887119177701639040651912214093897583109547180294471710343550328734142050189
8323918881377905361607556255208815631076951569589776831188072969719418464672654875451430
6880266691360311139920362996573756829336049634225391239929623113251226965459764793036392
2585424576349662005741272340031484396703398462820631539957403463283637373830910269469395
3143809612001111214001296416334845819057320122233540142605796833040096305213445689415686
6376516344105935734790258357255301416797851652930826928419298083155847763681822390962126
1227891471432540050004630058338735068061857579405500509306417260857486804333734605056023
7058986943235484767108065561626076488563755903324381887211778868413742013149365682007593
2956755255116214464302250208352625243078062783591073247522918788776738586906195018057227
5210667654412445596814519862950273173441985369015649597184924530049078618390591721455690
3416983053986480229650893601259375868135938512825261598296138531345494953236410778775812
5752384480044448560051856653393832762292804889341605704231873321603852208537827576627465
5060653764237429391610334290212056671914066117233077136771923326233910547272895638485044
9115658857301602000185202333549402722474303176220020372256690434299472173349384202240948
2359477729419390684322622465043059542550236132975275488471154736549680525974627280303731
8270210204648578572090008334105009723122511343642929900916751551069543476247800722289100
8426706176497823872580794518010926937679414760625983887396981201963144735623668858227613
6679322159459209186035744050375034725437540513010463931845541253819798129456431151032503
0095379201777942402074266135753310491712195573664228169274932864154088341513103065098620
2426150569497175664413371608482266876562644689323085470876933049356421890915825539401796
4626354292064080007408093341976108898972127048800814890267617371978886933975368089637929
4379109176775627372904898601722381702009445319011019538846189461987221038985091212149273
080840818594314288360033364200388924900453745717196036670062042781739049912028891564033
7068247059912954903231780720437077507176590425039355495879248078525789424946754329104546
7172886378368367441429762015001389017501620520418557273821650152791925178257246041300120
3815168071117696082970645430132419668487822946569126770997314566163533660524122603944809
7046022779887026576534864339290675062505787572923418835077321974256875636633021576071858
5054171682563200296323733679044355958885081952032595610704694879155477359014723585517177
5164367071025094916195944068895268080377812760440781553847578479488841559403648485970923
2336327437725715344013334568015556996018149828687841466802481711269561996481155662561348
2729882396518196129271228817483100287063617001574219835169923141031576997870173164181868
6915455134734697657190480600055560700064820816742290952866006111677007130289841652004815
2606722844707843318825817205296786739512917862765070839892582646541346420964904157792388
1840911195481063061394573571627002500231502916936753403092878970275025465320863042874340
2166867302528011852949347161774238355403278081303824428187795166219094360588943420687100
6574682841003796647837762755810723215112510417631262153903139179553662376145939438836929
345309750902861376053338272062279840725993147513658672099268450782479859246226502453930
9195295860727845170849152699324011482544680062968793406796925641263079914806926567274747
661820538938790628761922400222428002592832669691638114640244467080285211593666080192610
4268913788313732753032688211871469580516714510602833595703305861653856838596166311695527
36364478192425224557829428650801} 5399 repeating digits r=1 One/ 2

1/10801 = 0.

{000092584019998148319600037033607999259327840014813443199703731136005925377279881492454

4023701509119525969817609480603647810387927043792241459124155170817516896583649662068327
0067586334598648273308027034533839459309323210813813535783723729284325525414313489491713
7302101657253957966854920840662901583186741968336265160633274696787334506064253309878714
9338024257013239514859735209702805295805943894083881122118322377557633552448847328951023
0534209795389315804092213683918155726321636885473567262290528654754189426904916211461901
6757707619664845847606703083047865938339042681233219146375335617072493287658550134246828
9973150634200536987315989260253680214794926395704101472085917970558281640588834367188223
3126562355337468752893250624942134987501157300249976853995000462920099990741598000185168
0399962966392000740672159985186556800296268863994074622720118507545597629849088047403018
2390519396352189612072956207758540875844829182483103416350337931672993241366540135172669
1972965466160540690676789186186464216276270715674474585686510508286269789834274604203314
5079159337098416813258031663734839366725303212665493935746690121285066197574298676048514
0264790297194704194056105916118877881677622442366447551152671048976946579020461068419590
7786316081844273678363114526432737709471345245810573095083788538098324229238033515415239
3296916952134061660957318766780853624664382927506712341449865753171002684936579946301268
4010739746319785205073604295898527914082029441718359411165632811776687343764466253124710
67493750578650124988426997500231460049995370799} 1542 repeating digits r=1

1/10803 = 0.

{00009256687957048967879292789040081458854022030917337765435527168379153938720725724335
832639081736554660742386374155327223919281681014533} 138 repeating digits r=1

1/10805 = 0.0{000925497454881999074502545118} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10807 = 0.

{000092532617747756084019616914962524289812158785972055149440177662626075691681317664476
7280466364393448690663458869251411122420653280281299157953178495419635421486073841028962
7093550476542981400943832701027112057} 212 repeating digits r=1

1/10809 = 0.

{000092515496345637894347303173281524655379776112498843556295679526320658710333980941807
7527985937644555463040059209917661208252382274030900175779443056711999259876029234896845
2215746137478027569617911} 200 repeating digits r=1

1/10811 = 0.

{000092498381278327629266487836462861899916751456849505133660160947183424290074923688835
4453797058551475349181389325686800480991582647303672185736749606881879567107575617426695
0328369253538063083896031819443159744704467671815743224493571362501156229765979095365831
0979557857737489593932106188141707520118397928036259365461104430672463231893441864767366
5710850060123947830912959023217093700860234945888446952178336879104615669225788548700397
7430394968088058458976967903061696420312644528720747386920728887244473221718619924151327
3517713440014799741004532420682638053834057903986680233095920821385625751549347886411987
7902136712607529368236055869022292109888076958653223568587549717879937101100730737212098
7882712052539080566090093423365091110905559152714827490518915918971418000184996762556655
2585329756729257237998335029136990102673203218943668485801498473776708907594117102950698
3627786513736009619831652946073443714734992137637591342151512348533900656738507076126167
7920636388863194894089353436314864489871427250023124595319581907316621959115715474979187
8642123762834150402367958560725187309222088613449264637868837295347331421700120247895661
8259180464341874017204698917768939043566737582092313384515770974007954860789936176116917
9539358061233928406252890574414947738414577744889464434372398483026547035426880029599482
0090648413652761076681158079733604661918416427712515030986957728239755804273425215058736
4721117380445842197761539173064471371750994357598742022014614744241975765424105078161132
1801868467301822218111183054296549810378318379428360003699935251133105170659513458514475
9966700582739802053464064378873369716029969475534178151882342059013967255573027472019239
6633058921468874294699842752751826843030246970678013134770141522523355841272777726389788
1787068726297289797428545000462491906391638146332439182314309499583757284247525668300804
7359171214503746184441772268985292757376745906946628434002404957913236518360928683748034
4093978355378780871334751641846267690315419480159097215798723522338359078716122467856812
5057811488298954768291554897789288687447969660530940708537600591989640181296827305522153
3623161594672093238368328554250300619739154564795116085468504301174729442234760891684395
5230783461289427435019887151974840440292294884839515308482101563222643603736934603644436

2223661085930996207566367588567200073998705022662103413190269170289519933401165479604106
9281287577467394320599389510683563037646841180279345111460549440384793266117842937748589
3996855055036536860604939413560262695402830450467116825455554527795763574137452594579594
85709} 2556 repeating digits r=1

1/10813 = 0.

{000092481272542310182188106908351058910570609451586053824100619624526033478220660316285
9520947008230833256265606214741514843244243040784241191158790344955146582816979561638768
149449736428373254415980763895311994821048737630629797466013132340701008045870711180985
8503653010265421252196430222879866826967539073337649126051974475168778322389716082493295
1077406825117913622491445482289836308147600110977527050772218625728290021270692684731341
9032645889207435494312401738647923795431425136409876999907518727457689817811893091648941
0894293905484139461758993803754739665217793396837140479052991769166743734393785258485156
7557569592157588088412096550448534171830204383612318505502635716267455840192361046888005
1789512623693702025339868676592989919541292888190141496346989734578747803569777120133173
0324609266623508739480255248312216776102839175067048922593174882086377508554517710163691
8523998890224729492277813742717099787293073152686580967354110792564505687598261352076204
568574863590123} 982 repeating digits r=1

1/10815 =

0.0{0009246417013407304669440591770688858067498844197873324086916319926028663892741562644
47526583448913546} 102 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10817 = 0.

{000092447074050106314135157622261255431265600443745955440510307848756586854026070074882
1299805861144494776740316168993251363594342239068133493574928353517611167606545252842747
5270407691596560968845336045114172136451881297956919663492650457613016548026254969030230
1932143847647221965424794305260238513451049274290468706665434039012665249144864565036516
5942497919940833872607931958953499121752796523990015716002588518073402976795784413423315
1520754368124248867523342886197651844319127299620966996394564112045853748728852731811038
1806415826939077378200979938984931126929832670795969307571415364703707127669409263196819
8206526763427937505777942128131644633447351391328464454100027734122215031894240547286678
3766293796801331237866321530923546269760562078210224646389941758343348433022094850697975
4090783026717204400480724785060552833502819635758528242581122307478968290653600813534251
6409355643893870758990477951372839049644078764907090690579643154294166589627438291578071
5540353147822871406119996302117037995747434593695109549782749375982250161782379587686049
7365258389571970047148007765554220208930387353240269945456226310437274660257002865859295
5532957381898862900989183692336137561246186558195433114541924748081723213460293981695479
338078949801238790792271424609411121383008227789590459461958029028381251733382638439493
3900342054173985393362300083202366645095682721641860035129888139040399371359896459277063
8809281686234630673939169825275030045299066284552093926227234908015161320144217435518165
8500508458907275584727743366922436904871960802440602754922806693168161227697143385411851
7148932236294721272071738929462882499768882314874734214662105944346861421835998890635111
3987242303781085328649348248127946750485347138763058149209577516871591014144402329666266
0626791162059720809836368678931311823980771008597577886659887214569658870296755107700841
2683738559674586299343625774244245169640380881945086438014236849403716372376814273828233
3364149024683368771378385874087085143755200147915318480170102616252195618008690024960709
9935287048164925580105389664417121198114079689377831191642784505870389202181750947582509
0135897198853656281778681704724045483960432652306554497550152537672182675418323010076731
0714615882407321808264768420079504483683091430156235555144679670888416381621521678838864
7499306646944624202643986317833040584265507996671905334196172691134325598594804474438384
0251456041416289174447628732550614773042433206988998798188037348617916242950910603679393
5471942313025792733659979661643708976610890265323102523805121567902375889803087732273273
55089211426458352593140427105482111491171304428214847} 2604 repeating digits r=1

1/10819 = 0.

{000092429984286902671226545891487198447176263980035123394029023015066087438765135409926
9803124133468897310287457251132267307514557722525187170718180977909233755430261576855531
9345595711248729087716055088270634993992051021351326370274517053332100933542841297716979
3881135040207043164802661983547462796931324521674831315278676402625011553748035862833903

3182364358998058970329975043904242536278768832609298456419262408725390516683612163785932
1563915334134393197153156483963397726222386542194287826971069414918199463906091135964506
8860338293742490063776689157962843146316665126166928551622146224235141880025880395600332
7479434328496164155652093539144098345503281264442185044828542379147795544874757371291246
8804880303170348461040761623070524078010906738145854515204732415195489416766799149644144
5604954247157777983177742859783713836768647749329882613919955633607542286717811257972086
1447453553932895831407708660689527682780293927350032350494500415934929291062020519456511
6923930122931879101580552731306035677973934744431093446714114058600610037896293557630095
2028838155097513633422682318144005915518994361770958498937055180700619280894722247897217
8574729642295960809686662353267399944542009427858397264072465107680931694241611978925963
5825861909603475367409187540438118125519918661613827525649320639615491265366484887697569
0914132544597467418430538866808392642573250762547370366947037619003604769387189204177835
2897680007394398742952213698123671318975875774101118402809871522321841205286995101210832
7941584249930677511784822996580090581384601164617802014973657454478232738700434420926148
4425547647656899898327017284407061650799519364081708106109621961364266568074683427303817
358351049080321656345318421295868379702375450596173398650522229411221} 1740 repeating digits
r=1

$$1/10821 = 0.$$

{000092412900840957397652712318639682099621107106552074669623879493577303391553460863136
4938545420940763330560946308104611403751963774142870344700120136771093244616948526014231
5867295074392385176970705110433416504944090194991220774420109047222992329729230200535994
8248775529063857314481101561778024212180020330838185010627483596710100730061916643563441
4564273172534885870067461417613898900286479992606967932723408187783014508825432030311431
4758340264300896405138157286757231309490804916366324738933555124295351631087699842898068
5703724239903890583125404306441179188614730616394048609185842343591165326679604472784400
7023380463912762221606136216615839571204140097957674891414841511875057758063025598373532
9451991498013122631919415950466685149246834858146197209130394603086590888087977081600591
4425653821273449773588392939654375750854819332778855928287588947417059421495240735606690
6940208853155900563718695129840125681545143702060807688753349967655484705664910821550688
4761112651326125127067738656316421772479438129562886979022271509102670732834303668792163
3860086868126790499953793549579521301173643840680158950189446446723962665188060253211348
3042232695684317530727289529618334719526845947694298124018112928564827649939931614453377
6915257369928842066352462803807411514647444783291747527954902504389612789945476388503835
1353848997320025875612235468071342759449219110987893909989834580907494686258201644949634
9690416782182792717863413732557064966269291193050549856760003696516033638295906108492745
5872839848442842620829867849551797430921356621384345254597541816837630533222437852324184
4561500785509657148137880048054708437297846779410405692634691802975695407078828204417336
6601977636077996488309768043618889196931891692080214397929951021162554292579244062471120
9684872008132335274004250993438684040292024766657425376582570926901395434802698456704555
9560114591997042787173089363275113205803530172812124572590333610572035856205526291470289
2523796321966546529895573422049718140652435079937159227428148969596155623325016172257647
1675445892246557619443674336937436466130671841789113760280935218556510488864245448664633
5828481656039183069956565936604750023103225210239349413178079659920524905276776638018667
4059698733943258478883652157841234636355235190832640236577026152850937990943535717586175
0300341927733111542371315035578966823768598096294242676277608354126236022548747805193605
0272618057480824323075501339987062193882265964328620275390444506053045005082709546252656
8708991775251825154791608908603641068293133721467516865354403474725071619998151741983180
8520469457536272063580075778578689585066075224101284539321689307827372701229091581184733
3887810738379077719249607245171425931059975972645781351076610294797153682654098512152296
4605858977913316699011181961001755845115978190555401534054153959892801035024489418722853
7103779687644395157563995933832362997874503280657979853987616671287311708714536549302282
5986507716477220219942704001478606413455318362443397098234913593937713704833194713982071
8972368542648553738101839016726735052213288975140929673782460031420386285925515201922188
3374919138711764162277053876721190278162831531281766934664079105443119859532390721744755
5678772756676832085759171980408465021717031697624988448387394880325293410960170039737547
3616116809906662970150633028370760558173921079382681822382404583679881711486923574531004

5282321412069124849829036133444228814342482210516588115700951852878661861195822936881988
7256260974031974863690971259587838462249330006468903058867017835689862304777746973477497
458645226873671564550411237408742260419554569817946585343313926624156732279826263746419}
3606 repeating digits r=1
1/10823 = 0.
{000092395823708768363669962117712279404970895315531737965443961932920631987434167975607
50254088515199113} 104 repeating digits r=1
1/10825 =
0.00{009237875288683602771362586605080831408775981524249422632794457274826789838337182448
036951501154734411085450346420323256351039260969976905311778290993071593533487297921478
0600461893764434180138568129330254041570438799076212471131639722863741339491916859122401
8475750577367205542725173210161662817551963048498845265588914549653579676674364896073903
002309468822170900692840646651270207852193995381062355658198614318706697459584295612} 432
repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/10827 = 0.
{000092361688371663434007573658446476401588621039992611064930266925279394107324281887872
9103168005911148055786459776484714140574489701671746559527108155537083217881222868754040
8238662602752378313475570333425695021704996767340906991779809734921954373325944398263600
2586127274406576152212062436501339244481389119793109818047473907823035005079892860441488
8704165512145562020873741571995936085711646808903666759028355038330100674240325113143068
2552877066592777315969335919460607739909485545395769834672577814722453126443151380807241
1563683384132261937748222037498845478895354207074905329269419044980142237} 600 repeating
digits r=1
1/10829 = 0.
{000092344630159756210176378243605134361436882445285806630344445470495890663957890848647
1511681595715209160587311847816049496721765629328654538738572352017730168990673192353864
6227721857973958814294948748730261335303352110074799150429402530242866377320158832763874
7806815033705790008311016714378058915874041924462092529319420075722596731} 336 repeating
digits r=1
1/10831 = 0.
{000092327578247622564860123718954851814236912565783399501431077462838149755331917643800
2031206721447696426922721817006739913212076447234789031483704182439294617302188163604468
6547871849321392299879974148278090665681839165358692641492013664481580648139599298310405
3180685070630597359431262117994645000461637891238112824300618594774259071184562828916997
5071553873141907487766595882190010156033607238482134613609085033699566060382236173945157
4185209121964730865109408180223432739359246606961499399870741390453328409195826793463207
4600683224079032406979964915520265903425353152986797156310589973225002308189456190564121
5030929738712953559228141445849875357769365709537438832979410950050780168036192410673068
0454251684978303019111808697257870926045609823654325547040901117163696796233034807496999
3537069522666420459791339673160373003416120395162034899824577601329517126765764933985781
5529498661250115409472809528206075154648693564767796140707229249376788846828547687194164
8970547502539008401809620533653402271258424891515095559043486289354630228049118271627735
2045055858184839811651740374849967685347613332102298956698365801865017080601975810174499
1228880066475856338288246699289077647493306250577047364047641030375773243467823838980703
5361462468839442341427384359708244852737512695042009048102668267011356292124457575477795
2174314467731511402455913581386760225279290924199058258701874249838426738066660511494783
4918290093250854030098790508724956144400332379281691441233496445388237466531252885236820
2382051518788662173391191949035176807312344197211707136921798541224263687563475210045240
5133413350567814606222878773889760871572338657557012279567906933801126396454620995291293
5093712491921336903333025574739174591450466254270150493952543624780722001661896408457206
1674822269411873326562644261841011910257593943310866955959745175884036561720986058535684
6089927061213184378173760502262025667066752839073031114393869448804357861693287785061397
8395346690056319822731049764564675468562459606684516665127873695872957252331271350752469
7627181239036100083094820422860308374111347059366632813221309205059551287969716554334779
7987258794201828086049302926784230449635306065921890868802511310128335333764195365155571
9693472440217893084664389253069891976733450281599113655248822823377342812298033422583325

6393684793647862616563567537623488135906195180500415474102114301541870556735296833164066
1065460252977564398485827716738989936293971009140430246514633921152248176530329609454344
0125565506416766688209768257778598467362201089465423321946265349459883667251407995568276
2441141168867140614901671129166281968423968239313082817837688117440679530975902502077370
5105715077093527836764841658203305327301264887821992429138583694949681469855045702151232
5731696057612408826516480472717200627827532083833441048841288892992336811005447327116609
7313267472994183362570399778413812205705844335703074508355645831409842119841196565414089
1884405872033976548795125103868525528575385467639183824208291016526636506324439109962145
6929184747484073492752285107561628658480288062044132582402363586003139137660419167205244
2064444649616840550272366355830486566337364970916812851998892069061028529221678515372541
7782291570492105992059828270704459422029360169882743975625519342627642876927338195919121
0414550826331825316221955498107284645923737420367463761425537808143292401440310220662912
011817930015695688302095836026221032223248084202751361831779152432831686824854584064259
9944603453051426461083925768627088911457852460529960299141353522297110146800849413719878
1275967131382143846366909795956052072754131659126581109777490536423229618687101837318807
1276890407164620072015511033145600590896500784784415104791801311051611116240421013756809
1588957621641584341242729203212999723017265257132305419628843135444557289262302649801495
7067676114855507340042470685993906379835656910719231834548979780260363770658295632905548
8874526821161480934355091865940356384452035823100360077555165728002954482503923922075523
9590065552580555812021050687840457944788108207921706213646016064998615086326285661527098
1442156772227864463115132490074785338380574277536700212353429969531899178284553596159172
7448989013018188532914781645277444372634105807404671775459329701781922260179115501800387
7758286400147724125196196103776197950327762902779060105253439202289723940541039608531068
2300803249930754316314283076354907210783861139322315575662450373926691902871387683501061
7671498476594958914227679807958637244945065090942664573908226387221863170529037023358877
2966485089096113008955775090019388791432000738620625980980518880989751638814513895300526
2671960114486197027051980426553411504016249653771581571415381774536053919305696611577878
3122518696334595143569384175053088357492382974794571138399039793186224725325454713322869
5411319361093158526451851167943864832425445480565044778875450096943957160003693103129904
9025944049487581940725694765026313359800572430985135259902132767057520081248268857907857
0769088726802695965284830578893915612593481672975717846920875265441787461914873972855691
9951989659311236266272735666143477056596805465792632259255839719324162127227402825223894
3772504847197858000184655156495245129720247437909703628473825131566799002862154925676299
5106638352876004062413442895392853845443634013479826424152894469578062967408364878589234
6043763272089373095743698642784599759948296556181331363678330717385282984027328963161296
279198596620810636137014126119471886252423598929} 5415 repeating digits r=1 One/ 2

1/10833 = 0.

{000092310532631773285331856364811224960768023631496353733961044955229391673589956614049
6630665558940275085387242684390288931967137450383088710421859134127203913966583587187298
0707098679959383365642019754453983199483061017262069602141604357057140219699067663620419
0898181482507154066278962429613218868272869934459521831440967414381980984030277854703221
6375888488876580817871319117511308040247392227453152404689375057694082894858303332410228
0070156004800147696852210837256530970183697959937228837810394165974337671928367026677743
9305824794609064894304440136619588295024462291147419920612941936674974614603526262346533
7394996769131357887935013385027231607126373119172897627619311363426566971291424351518508
2617926705437090372011446506046339887381150189236591895135234930305547863011169574448444
5675251546201421582202529308594110588018092864395827563925043847503} 858 repeating digits

r=1

1/10835 =

0.0{0009229349330872173511767420396862021227503461005999077065066912782648823257960313797
8772496538994} 98 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10837 = 0.{000092276460274983851619451877825966595921380455845713758420227} 63 repeating
digits r=1 One/ 172

1/10839 = 0.

{000092259433527078143740197435187747947227604022511301780607067072608174185810499123535
3814927576344681243657163945013377617861426330842328628102223452348002583264138758188024

7255281852569425223729126303164498569978780330288772026939754589906817972137651074822400
5904603745733001199372635852015868622566657440723313958852292646923147891871943906264415
5364886059599594058492480856167543131285173909032198542300950272165328904880524033582433
8038564443214318664083402527908478641941138481409724144293754036350216809668788633637789
463972691207675984869452901559184426607620629209336654672940308146507980441} 602 repeating
digits r=1

1/10841 = 0.

{000092242413061525689512037634904529102481320911355041047873812378931832856747532515450
6041878055529932663038465086246656212526519693755188635734710820035052116963379762014574
3012637210589429019463149155981920487039940964855640623558712295913661101374411954616732
7737293607600774836269716815791901116133198044460843095655382344802140023983027395996679
273129785075177566645143436952310672447191218522276542754358454017157088829443778249239}
438 repeating digits r=1

1/10843 = 0.

{000092225398874850133726828368532693903901134372406160656644839988932952135017983952780
5957760767315318638753112607212026192013280457437978419256663285068707922161763349626487
1345568569584063451074425896892004057917550493405883980448215438531771649912385871068892
3729595130498939407912939223462141473761874020105136954717329152448584340127271050447293
1845430231485751175873835654339205017061698791847274739463248178548372221709858895139721
4792953979525961449783270312644102185741953333948169325832334224845522456884626026007562
4827077377109655999262196809001198930185373051738448768790925020750714746841280088536382
9198561283777552337913861477450889975099142303790463893756340496172645946693719450336622
7058932029881029235451443327492391404592824863967536659596052752928156414276491745826800
7009130314488610163238956008484736696486212302868209905007839158904362261366780411325278
9818315964216545236558148113990593009314765286359863506409665221802084294014571613022226
3211288388822281656368163792308401733837498847182514064373328414645393341326201235820344
9229917919395001383380983122752005902425527990408558517015586092409849672599833994282025
2697592917089366411509729779581296689108180392880199206861569676288849949276030618832426
4502443973070183528543760951766116388453380060868763257401088259706723231577976574748685
7880660333855943926957484091118694088351932122106428110301577054320759937286728765101909
0657567093977681453472286267638107534815088075255925481877709121091948722678225583325647
88342709582218943096928894217467490546896615327861293} 1548 repeating digits r=1

1/10845 = 0.0{000922083909635776855693868142} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10847 = 0.

{000092191389324237116253341937863003595464183645247533880335576657140223103162164653821
3330874896284687010233244214990319904120955102793399096524384622476260717249008942564764
4510002765741679727113487600258135890107863925509357426016410067299714206693094864939614
6399926246888540610306997326449709597123628653083801972895731538674287821517470268276942
9335300082972250391813404628007744076703235917765280722780492302018991426200792845948188
4391997787406656218309209919793491287913708859592514059186871946160228634645524108048308
2880059002489167511754402138840232322301097077532958421683414769060569742786023785378445
6531759933622199686549276297593804738637411265787775421775606158384806859039365723241449
2486401770074675025352632064165206969669032912325988752650502443071817092283580713561353
3695952798008665990596478288927814142159122337973633262653268184751544205771180971697243
4774592053102240250760578961924956209090070987369779662579515073292154512768507421406840
6010878583940259979717894348667834424264773670139208997879598045542546326173135429150917
304323776159306720752281736885774868627270212962109338987738545219876463538305522642205
2180326357518207799391536830460035032727943210104176269936387941366276389785194062874527
5191297132847792016225684521065732460588181063888632801696321563565962939061491656679266
1565409790725546233981746104913801050981838296303125288098091638240988291693555821886235
8255738913985433760486770535631971973817645431916658984050889646906978888171844749700377
9846962293721766387019452383147414031529455148889093758642942749147229648750806674656587
0747672167419563012814603116068959159214529362957499769521526689407209366645155342491011
3395408868811652991610583571494422420945883654466672812759288282474416889462524200239697
6122430165022586890384438093482068774776435880888724993085645800682216280999354660274730
3401862266064349589748317507144832672628376509634000184382778648474232506683875726007190

9283672904950677606711533142804462063243293076426661749792569374020466488429980639808241
9102055867981930487692449525214344980178851295289020005531483359454226975200516271780215
7278510187148520328201345994284133861897298792292799852493777081220613994652899419194247
2573061676039457914630773485756430349405365538858670600165944500783626809256015488153406
4718355305614455609846040379828524015856918963768783995574813312436618419839586982575827
4177191850281183737438923204572692910482160966165760118004978335023508804277680464644602
1941550659168433668295381211394855720475707568913063519867244399373098552595187609477274
8225315755508435512123167696137180787314464828984972803540149350050705264128330413939338
0658246519775053010048861436341845671614271227067391905596017331981192956577855628284318
2446759472665253065363695030884115423619433944869549184106204480501521157923849912418180
1419747395593251590301465843090255370148428136812021757167880519959435788697335668848529
5473402784179957591960910850926523462708583018346086475523186134415045634737715497372545
4042592421867797547709043975292707661104452844104360652715036415598783073660920070065455
8864202083525398727758827325527795703881257490550382594265695584032451369042131464921176
3621277772656033926431271319258781229833133585323130819581451092467963492209827602101963
6765926062505761961832764819765833871116437724716511477827970867520973541071263943947635
2908638333179681017792938139577763436894994007559693924587443532774038904766294828063058
9102977781875172858854982944592975016133493131741495344334839126025629206232137918318429
0587259149995390430533788144187332903106849820226790817737623305983221167142988844841891
7673089333456255185765649488337789250484004793952244860330045173780768876186964137549552
8717617774499861712916013644325619987093205494606803724532128699179496635014289665345256
7530192680003687655572969484650133677514520143818567345809901355213423066285608924126486
5861528533234995851387480409329768599612796164838204111735963860975384899050428689960357
7025905780400110629667189084539504010325435604314557020374297040656402691988568267723794
5975845855997049875541624412279893057988383884945146123352078915829261546971512860698810
7310777173412003318890015672536185120309763068129436710611228911219692080759657048031713
8379275375679911496266248732368396791739651516548354383700562367474877846409145385820964
3219323315202360099566700470176085553609292892043883101318336867336590762422789711440951
4151378261270397344887987461971051903752189545496450631511016871024246335392274361574628
9296579699456070802987001014105282566608278786761316493039550106020097722872683691343228
5424541347838111920346639623859131557112565686364893518945330506130727390061768230847238
8678897390983682124089610030423158476998248363602839494791186503180602931686180510740296
8562736240435143357610399188715773946713376970590946805568359915183921821701853046925417
1660366921729510463722688300912694754309947450908085184843735595095418087950585415322208
9056882087213054300728311975661473218401401309117728404167050797455517654651055591407762
514981100765188531391168064902738084262929842352724255545312067852862542638517562459666
2671706462616391629021849359269844196552042039273531852125011523923665529639531667742232
875449433022955655941735041947082142527887895270581727666359362035585876279155526873789
9880151193878491748870655480778095325896561261178205955563750345717709965889185950032266
9862634829906886696782520512584124642758366368581174518299990780861067576288374665806213
6996404535816354752466119664423342859776896837835346178666912510371531298976675578500968
0095879044897206600903475615377523739282750991057435235548999723425832027288651239974186
4109892136074490642573983589932700285793306905135060385360007375311145938969300267355029
0402876371346916198027104268461325712178482529731723057066469991702774960818659537199225
5923296764082234719277219507697981008573799207154051811560800221259334378169079008020650
8712086291140407485940813128053839771365354475891951691711994099751083248824559786115976
7677698902922467041578316585230939430257213976214621554346824006637780031345072370240619
5261362588734212224578224393841615193140960634276758550751359822992532497464736793583479
3030330967087674011247349497556928182907716419286438646630404720199133400940352171107218
5857840877662026366737346731815248455794228819028302756522540794689775974923942103807504
3790909929012630220337420484926707845487231492578593159398912141605974002028210565133216
5575735226329860791002120401954457453673826864570849082695676223840693279247718263114225
1313727297870378906610122614547801235364616944777357794781967364248179220060846316953996
4967272056789895823730063612058633723610214805937125472480870286715220798377431547893426
7539411818936111367198303678436434037060938508343320733843459020927445376601825389508619
8949018161703696874711901908361759011708306444178113764174426108601456623951322946436802

802618235456808334101594911035309302111828155250299622015303770627823361298054761685258
5968470544851110906241357057250852770351249193325343412925232783258043698718539688393104
0840785470637042500230478473310592790633354844657508988660459113118834700838941642850557
757905411634553327187240711717525583110537475799760302387756983497741310961556190651793
1225223564119111275006914354199317783719000645339725269659813773393565041025168249285516
7327371623490365999815617221351525767493316124273992809071632709504932239328846685719553
7936756706923573338250207430625979533511570019360191758089794413201806951230755047478565
5019821148704710979994468516640545773024799483728219784272148981285147967179865400571586
6138102701207707200147506222918779386005347100580805752742693832396054208536922651424356
9650594634461141329399834055499216373190743984511846593528164469438554439015395962017147
5984143081036231216004425186687563381580160413017424172582280814971881626256107679542730
7089517839033834239881995021664976491195722319535355397805844934083156633170461878860514
4279524292431086936480132755600626901447404812390522725177468424449156448787683230386281
9212685535171015027196459850649949294735871669586060661934175348022494698995113856365815
4328385728772932608094403982668018807043422144371715681755324052733474693463630496911588
4576380566055130450815893795519498478842076150087581819858025260440674840969853415690974
4629851571863187978242832119480040564211302664331151470452659721582004240803908914907347
6537291416981653913524476813865584954365262284502627454595740757813220245229095602470729
2338895547155895639347284963584401216926339079929934544113579791647460127224117267447220
4296118742509449617405734304415967548630957868535078823637872222734396607356872868074121
8770166866414676869180418548907532036507790172397898036323407393749423803816723518023416
6128883562275283488522172029132479026458928736056052364709136166682031898220706186042223
6563105005992440306075412556467225961095233705171936941089702221812482714114501705540702
4983866506868258504655665160873974370793767862081681570941274085000460956946621185581266
7096893150179773209182262376694016778832857011155158108232691066654374481423435051166221
0749515995206047755139669954826219231123813035862450447128238222550013828708398635567438
0012906794505393196275467871300820503364985710334654743246980731999631234442703051534986
6322485479856181432654190098644786576933714391075873513413847146676500414861251959067023
1400387203835161795888264036139024615100949571310039642297409421959988937033281091546049
5989674564395685442979625702959343597308011431732276205402415414400295012445837558772010
6942011616115054853876647921084170738453028487139301189268922282658799668110998432746381
4879690236931870563289388771088780307919240342951968286162072462432008850373375126763160
3208260348483451645616299437632525122153590854614179035678067668479763990043329952982391
4446390707107956116898681663132663409237577210288559048584862173872960265511201253802894
8096247810454503549368488983128975753664607725638425371070342030054392919701299898589471
7433391721213238683506960449893979902277127316308656771457545865216188807965336037614086
8442887434313635106481054669493869272609938231769152761132110260901631787591038996957684
1523001751636397160505208813496819397068313819489259703143726375956485664238960081128422
6053286623029409053194431640084816078178298146953074582833963307827048953627731169908730
5245690052549091914815156264404904581912049414584677791094311791278694569927168802433852
6781598598690882271595832949202544482345348944408592237485018899234811468608831935097261
9157370701576472757444454687932147137457361482437540333732829353738360837097815064073015
5803447957960726468147874988476076334470360468332257767124550566977044344058264958052917
8574721121047294182723333640637964414123720844473126210011984880612150825112934451922190
4674103438738821794044436249654282290034110814049967733013736517009311330321747948741587
53572416336314188254817} 10846 repeating digits r=1 One/ 1

1/10849 = 0.

{000092174393953359756659599963130242418656097336160014747903032537561065535994100838786
9849755737856023596644852060097704857590561342059175960918056963775463176329615632777214
4898147294681537468891142040741082127385012443543183703567149045995022582726518573140381
6019909669093925707438473592036132362429717024610563185547055028113190155774725781177988
7547239376901096875288044981104249239561249884782007558300304175500046087196976679878329
7999815651212093280486680800073739515162687805327679970504193934924877868928011798322426
0300488524287952806710295879804590284818877315881648078163886072449073647340768734445571
0203705410636925062217715918517835745229975112913632592865701908009954834546962853719236
7960180661812148585123052815927735275140565950778873628905889943773619688450548437644022

4905521246197806249423910037791501520877500230435984883399391648999907825606046640243340
4000368697575813439026638399852520969674624389344640058991612130150244262143976403355147
9399022951424094386579408240390819430362245368236703843672227855101852705318462531108857
9592589178726149875564568162964328509540049774172734814268596183980090330906074292561526
4079638676375702829753894368144529449718868098442252742188220112452760623098903124711955
0188957507604387501152179924416996958244999539128030233201216702000184348787906719513319
1999262604848373121946723200294958060650751221310719882016775739699511475712047193289704
1201954097151811226841183519218361139275509263526592312655544289796294589363074937782284
0814821642547700248870863674071342980919900451654530371462807632039819338187851414876947
1840722647248594340492211263710941100562263803115494515623559775094478753802193750576089
962208498479122499769564015116600608351} 1710 repeating digits r=1

1/10851 = 0.

{000092157404847479494977421435812367523730531748225969956686019721684637360611925168187
2638466500783337941203575707308082204405123951709519859920744631831167634319417565201363
9295917426965256658372500230393512118698737443553589530918809326329370564924891715049304
2115934015298129204681596166251958344853008939268270205511012809879273799649801861579577
9190857985439130034098239793567413141645931250575983780296746843608883973827297023315823
4264123122292876232605289835038245323011703990415629895862132522348170675513777532024698
1844991245046539489447977144963597825085245599483918532854114828126439959450741867109022
2099345682425582895585660307805732190581513224587595613307529259976039074739655331305870
4266887844438300617454612478112616348723619942862408994562713113998709796332135287070316
0998986268546677725555248364206063957238964150769514330476453783061468989033268823149940
0976868491383282646760667219611095751543636531195281540871809049857156022486406782784996
7744908303382176757902497465671366694313888120910515159893097410376923785826191134457653
6724725831720578748502442171228458206616901668049027739378859091327988203852179522624642
8900562160169569624919362270758455441894756243664178416735784720302276287899732743525942
3094645654778361441341811814579301446871256105428071145516542254170122569348447147728319
9705096304488065616072251405400423924062298405676896138604736890609160446041839461800755
6907197493318588148557736614136945903603354529536448253617178140263570177863791355635425
3064233711178693207999262740761220164040180628513501059810155746014192240346511842226522
9011151045986545018892267993733296470371394341535342364759008386323841120634042945350658
9254446594783890885632660584277946733019998156851903050410100451571283752649525389365035
4806008662796055663072527877614966362547230669984333241175928485853838355911897520965809
6028015851073633766473136116486959727214081651460694866832549995392129757626025251128928
2093816238134734125887015021656990139157681319694037415906368076674960833102939821214634
5958897797438024145240070039627684084416182840291217399318035204128651737167081374988480
3243940650631278223205234540595336835314717537554142475347894203299235093539765920191687
4020827573495530365864897244493595060363100175099069210211040457100728043498295088010321
6293429177034374712008109851626578195558013086351488342088286793843885356188369735508248
0877338494148004792185052068933738825914662243111233987650907750437747673025527601142751
8201087457377200258040733572942585936780020274629066445488895032715878720855220716984609
7133904709243387706202193346235370011980462630172334347064786655607778084969127269376094
3691825638190028568795502718643443000645101833932356464841950050686572666113722237581789
6968021380517924615242834761773108469265505483365588425029951156575430835867661966639019
4452124228181734402359229564095475071421988756796608607501612754584830891162104875126716
4316652843055939544742420053451294811538107086904432771173163763708413971062574877891438
5770896691549165975486130310570454336005898073910238687678554971891991521518754031886462
0772279052621878167910791632107639848861856050133628237028845267717261081927932909409271
0349276564371947285964427241728872914938715325776426135840014745184775596719196387429729
9788037968850797161551930697631554695419776979080269099622154640125334070592572113169293
1527048198322735231775873191410929868214911068104322182287346788314441065339600036862961
9389917979909685743249470094922126992903879826744078886738549442447700672749055386600313
3351764814302829232328817620495806838079439682978527324670537277670260805455718366970786
102663349} 3616 repeating digits r=1

1/10853 = 0.

{000092140422003132774348106514327835621487146411130562977978439141251266930802543075647

2864645720077397954482631530452409472035381922049202985349672901501888878651064221874136
1835437206302404865014281765410485580023956509720814521330507693725237261586658066893946
3742743941767253294020086611996682944807887220123468165484197917626462729199299732792776
1909149543904911084492766976872754077213673638625264903713259006726250806228692527411775
5459320003685616880125310973924260573113424859485856445222519119137565650050677232101723
0258914585828803095918179305261218096378881415276881968119413986916060075555146042568874
9654473417488252096194600571270616419423200958260388832580853220307749009490463466322675
7578549709757670690131760803464479867317792315488804938726619367916705058509167971989311
7110476365981756196443379710679074910163088546945545010596148530360269050032249147701096
4710218372800147424675205012438956970422924536994379434257808900764765502626002027089284
0689210356583433152123836727172210448723855155256611075278724776559476642403022205841702
7549986178936699530083847784022850824656776928038330415553303234128812309960379618538652
9070303141988390306827605270432138579194692711692619552197549064774716668202340366718879
5724684419054639270247857735188427162996406523541877821800423845941214410762001289965908
0438588408734912005896987008200497558278816916981479775177370312356030590620105040081083
5713627568414263337326084953469086888417948954206210264443011148991062379065696120888233
6681101999447157467981203353911360914032986271077121533216622132129365152492398415184741
5461162812125679535612273104210817285543167787708467704782087901962590988666728093614668
7551828987376762185570809914309407537086519856260941675112872016953837648576430480051598
6363217543536349396480235879480328019902331152676679259191007094812494241223624804201603
2433428545102736570533493043398138763475536717958168248410577720445959642495162627844835
5293467244079977886298719248134156454436561319450843084861328664885285174606099695936607
3896618446512485027181424490924168432691421726711508338708191283516078503639546669123744
5867502073159495070487422832396572376301483460794250437667004514880678153505943057219202
0639454528701741453975859209435179213120796093246107067170367640283792499769648944992168
0641297337141804109462821339721735925550539021468718326729936423108817838385699806505113
7934211738689763199115451948769925366258177462452778033723394453146595411406984243987837
4642955864737860499401087256979636966737307656869068460333548327651340643140145581866764
9497834700082926379802819496913295862895052059338431770017506680180595227126140237722288
7680825578181148069658159034368377407168524831843729844282686814705611351699990785957799
6867225651893485672164378512853588869437022021560858748733069197456924352713535427992260
2045517368469547590527964618077950797014650327098498111121348935778125863816456279369759
5134985718234589514419976043490279185478669492306274762738413341933106053625725605823274
6705979913388003317055192112779876531834515802082373537270800700267207223809085045609508
8915507233023127245922786326361374735096286740993273749193771307472588224454067999631438
3119874689026075739426886575140514143554777480880862434349949322767898276974108541417119
6904081820694738781903621118584723118031880586013083939924444853957431125034552658251174
790380539942872938358057679904173961116741914677969225099050953653677324242145029024232
9309868239196535520132682207684511195061273380632083294941490832028010688288952363401824
3803556620289320925089836911453054454989403851469639730949967750852298903528978162719985
2575324794987561043029577075463005620565742191099235234497373997972910715931078964341656
6847876163272827789551276144844743388924721275223440523357596977794158297245001382106330
0469916152215977149175343223071961669584446696765871187690039620381461347092969685801160
9693172394729567861420805307288307380447802450935225283331797659633281120427531558094536
0729752142264811572837003593476458122178199576154058785589237998710034091956141159126508
7994103012991799502441721183083018520224822629687643969409379894959918916428637243158573
6662673915046530913111582051045793789735556988851008937620934303879111766331889800055284
2532018796646088639085967013728922878466783377867870634847507601584815258453883718787432
0464387726895789182714456832212291532295217912098037409011333271906385331244817101262323
7814429190085690592462913480143739058324887127983046162351423569519948401363678245646365
0603519764120519671980097668847323320740808992905187505758776375195798396756657145489726
3429466506956601861236524463282041831751589422279554040357504837372155164470653275592002
2113701280751865843545563438680549156915138671335114714825393900304063392610338155348751
4972818575509075831567308578273288491661291808716483921496360453330876255413249792684050
4929512577167603427623698516539205749562332995485119321846494056942780797936054547129825
8546024140790564820786879203906753892932829632359716207500230351055007831935870266285819

5890537178660278264074449460978531281673270063576891182161614300193494886206578826131023
6800884548051230074633741822537547221966276605546853404588593015756012162535704413526213
9500598912743020363033262692343130931539666451672348659356859854418133235050216529991707
3620197180503086704137104947940661568229982493319819404772873859762277711231917442181885
19303418409656316225928314751681562701557173131852943886483} 5426 repeating digits r=1 One/ 2
1/10855 =

0.0{0009212344541685859051128512206356517733763242745278673422385997236296637494242284661
4463380930446798710271764163979732842008291110087517273146015660985720865960386918470750
8060801473975126669737448180561953017042837402118839244587747581759557807461999078765545
8314140948871487793643482266236757254721326577614002763703362505757715338553661906955320
1289728235836020267157991708889912482726853984339014279134039613081529249193919852602487
3330262551819438046982957162597881160755412252418240442192538} 498 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits

1/10857 = 0.

{000092106475085198489453808602744772957538914985723496361794234134659666574560191581468
177212858063921893709127751680943170304872432532007} 138 repeating digits r=1

1/10859 = 0.

{000092089511004696565061239524818123215765724284004051938484206648862694539091997421493
6918684961782852933050925499585597200478865457224422138318445529054240721981766276821070
0801178745740860116032783865917671977161801270835251864812597845105442490100377566995119
2559167510820517543051846394695644166129477852472603370476102771894281241366608343309697
0255087945483009485219633483746201307671056266691223869601252417349663873284832857537526
4757344138502624551063633852104245326457316511649323142094115480246799889492586794364121
9265125702182521410811308591951376738189520213647665530896030942075697578045860576480338
8894004972833594253614513306934340178653651349111336218804678147159038585505110967860760
6593608987936274058384749976977622248825858734690118795469196058568928998987015378948337
784326365227006446265770328759554286766737268625103600699880283635693894465420388617736
4398195045584307947324799705313564784970991804033520582005709549682291187033796850538723
6393774749056082512201860208122294870614237038401326088958467630536881849157380974307026
4296896583479141725757436228013629247628695091629063449673082235933327194032599686895662
5840316787917856156183810663965374343862234091536973938668385670872087669214476471129938
3000276268533014089695183718574454369647297172852012155815452619946588083617275992264481
0756054885348558799152776498756791601436596371673266414955336587162722165945298830463210
2403536237222580348098351597753015931485403812505755594437793535316327470301132700985357
7677502532461552629155539184086932498388433557417810111428308315682843724099825029929091
076526383644902845565890045123860392301316880073671608803757252048991619854498572612579
4272032415507873653190901556312735979371949534947969426282346440740399668477760383092365
7795377106547564232433925775854130214568560640942996592688092826227092734137581729441016
6682014918500782760843539920803020535960954047334008656414034441477115756515332903582281
9780826963808822175154249930932866746477576204070356386407588175706786996961046136845013
3529790956810019338797310986278662860300211805875310802099640850907081683396261165853209
3194585136752923841974399115940694354912975412100561746017128649046873561101390551616170
9181324247168247536605580624366884611842711115203978266875402891610645547472142922921079
2890689750437425177272308684040887742886085274887190349019246707799981582097799060686987
7520950363753568468551431991896123031586702274610921816005157012616263007643429413389814
9000828805599042269085551155723363108941891518556036467446357859839764250851827976793443
2268164656045676397458329496270374804309789115019799244866009761488166497835896491389630
7210608711667741044295054793259047794456211437517266783313380605948982410903398102956073
3032507597384657887466617552260797495165300672253430334284924947048531172299475089787273
2295791509347085366976701353715811769039506400221014826411271756146974859563495717837738
2816097246523620959572704668938207938115848604843908278847039322221199005433281149277097
3386131319642692697301777327562390643705681922828989778064278478681278202412745188323050
0046044755502348282530619762409061607882862142002025969242103324431347269545998710746845
9342480891426466525462749792798600239432728612211069159222764527120360990883138410535040
0589372870430058016391932958835988580900635417625932406298922552721245050188783497559627
9583755410258771525923197347822083064738926236301685238051385947140620683304171654848512

7543972741504742609816741873100653835528133345611934800626208674831936642416428768763237
8672069251312275531816926052122663228658255824661571047057740123399944746293397182060963
2562851091260705405654295975688369094760106823832765448015471037848789022930288240169444
7002486416797126807256653467170089326825674555668109402339073579519292752555483930380329
6804493968137029192374988488811124412929367345059397734598029284464499493507689474168892
1631826135003223132885164379777143383368634312551800349940141817846947232710194308868219
9097522792153973662399852656782392485495902016760291002854774841145593516898425269361819
6887374528041256100930104061147435307118519200663044479233815268440924578690487153513214
8448291739570862878718114006814623814347545814531724836541117966663597016299843447831292
0158393958928078091905331982687171931117045768486969334192835436043834607238235564969150
0138134266507044847591859287227184823648586426006077907726309973294041808637996132240537
8027442674279399576388249378395800718298185836633207477668293581361082972649415231605120
1768118611290174049175798876507965742701906252877797218896767658163735150566350492678883
8751266230776314577769592043466249194216778708905055714154157841421862049912514964545538
2631918224514227829450225619301961506584400036835804401878626024495809927249286306289713
6016207753936826595450778156367989685974767473984713141173220370199834238880191546182889
7688553273782116216962887927065107284280320471498296344046413113546367068790864720508334
1007459250391380421769960401510267980477023667004328207017220738557878257666451791140989
0413481904411087577124965466433373238788102035178193203794087853393498480523068422506676
4895478405009669398655493139331430150105902937655401049820425453540841698130582926604659
7292568376461920987199557970347177456487706050280873008564324523436780550695275808085459
0662123584123768302790312183442305921355557601989133437701445805322773736071461460539644
5344875218712588636154342020443871443042637443595174509623353899990791048899530343493876
0475181876784234275715995948061515793351137305460908002578506308131503821714706694907450
0414402799521134542775577861681554470945759278018233723178929919882125425913988396721613
4082328022838198729164748135187402154894557509899622433004880744083248917948245694815360
5304355833870522147527396629523897228105718758633391656690302974491205451699051478036651
6253798692328943733308776130398747582650336126715167142462473524265586149737544893636614
7895754673542683488350676857905884519753200110507413205635878073487429781747858918869140
8048623261810479786352334469103969057924302421954139423519661110599502716640574638548669
3065659821346348650888663781195321852840961414494889032139239340639101206372594161525002
3022377751174141265309881204530803941431071001012984621051662215673634772999355373422967
1240445713233262731374896399300119716364306105534579611382263560180495441569205267520029
4686435215029008195966479417994290450317708812966203149461276360622525094391748779813979
1877705129385762961598673911041532369463118150842619025692973570310341652085827424256377
1986370752371304908370936550326917764066672805967400313104337415968321208214384381618933
6034625656137765908463026061331614329127912330785523528870061699972373146698591030481628
1425545630352702827147987844184547380053411916382724007735518924394511465144120084722350
1243208398563403628326733585044663412837277834054701169536789759646376277741965190164840
2246984068514596187494244405562206464683672529698867299014642232249746753844737084446081
5913067501611566442582189888571691684317156275900174970070908923473616355097154434109954
8761396076986831199926328391196242747951008380145501427387420572796758449212634680909844
3687264020628050465052030573717653559259600331522239616907634220462289345243576756607422
4145869785431439359057003407311907173772907265862418270558983331798508149921723915646007
9196979464039045952665991343585965558522884243484667096417718021917303619117782484575006
9067133253522423795929643613592411824293213003038953863154986647020904318998066120268901
3721337139699788194124689197900359149092918316603738834146790680541486324707615802560088
4059305645087024587899438253982871350953126438898609448383829081867575283175246339441937
5633115388157288884796021733124597108389354452527857077078920710931024956257482272769131
5959112257113914725112809650980753292200018417902200939313012247904963624643153144856800
8103876968413297725389078183994842987383736992356570586610185099917119440095773091444884
4276636891058108481443963532553642140160235749148172023206556773183534395432360254167050
3729625195690210884980200755133990238511833502164103508610369278939128833225895570494520
6740952205543788562482733216686619394051017589096601897043926696749240261534211253338244
7739202504834699327746569665715075052951468827700524910212726770420849065291463302329864
6284188230960493599778985173588728243853025140436504282162261718390275347637904042729533

1061792061884151395156091721152960677778800994566718850722902661386868035730730269822267
2437609356294318077171010221935721521318721797587254811676949995395524449765171746938023
7590938392117137857997974030757896675568652730454001289253154065751910857353347453725020
7201399760567271387788930840777235472879639009116861589464959941062712956994198360806704
1164011419099364582374067593701077447278754949811216502440372041624458974122847407680265
2177916935261073763698314761948614052859379316695828345151487245602725849525739018325812
6899346164471866654388065199373791325168063357583571231236762132793074868772446818307394
7877336771341744175338428952942259876600055253706602817939036743714890873929459434570402
4311630905239893176167234551984528962151210977069711759830555299751358320287319274334653
2829910673174325444331890597660926420480707247444516069619670319550603186297080762501151
1188875587070632654940602265401970715535500506492310525831107836817386499677686711483562
0222856616631365687448199650059858182153052767289805691131780090247720784602633760014734
3217607514504097983239708997145225158854406483101574730638180311262547195874389906989593
8852564692881480799336955520766184731559075421309512846486785155170826042913712128188599
318537618565245418546827516345888203336402983700156552168707984160604107192190809466801
7312828068882954231513030665807164563956165392761764435030849986186573349295515240814071
2772815176351413573993922092273690026705958191362003867759462197255732572060042361175062
1604199281701814163366792522331706418638917027350584768394879823188138870982595082420112
3492034257298093747122202781103232341836264849433649507321116124873376922368542223040795
6533750805783221291094944285845842158578137950087485035454461736808177548577217054977438
069803849341559963164195598121373975504190072750713693710286398379224606317340454922184
3632010314025232526015286858826779629800165761119808453817110231144672621788378303711207
2934892715719679528501703655953586886453632931209135279491665899254074960861957823003959
8489732019522976332995671792982779261442121742333548208859010958651809558891242287503453
3566626761211897964821806796205912146606501519476931577493323510452159499033060134450686
0668569849894097062344598950179574546459158301869417073395340270743162353807901280044202
9652822543512293949719126991435675476563219449304724191914540933787641587623169720968781
6557694078644442398010866562298554194677226263928538539460355465512478128741136384565797
95561285569573625564048254903766461} 10858 repeating digits r=1 One/ 1

1/10861 = 0.

{000092072553171899456771936285793205045575913820090231102108461467636497560077340944664
3955436884264800662922382837676088757941257711076328146579504649663935180922566982782432
5568548015836479145566706564773041156431267839057177055519749562655372433477580333302642
4822760335144093545714022649848080287266365896326305128441211674799742196851118681521038
5783997790258723874413037473529140963078906178068317834453549396924776724058558143817328
0545069514777644784089862811895773869809409814934168124482091888408065555657858392413221
6186354847619924500506399042445447012245649571862627750667526010496271061596538072000736
5804253751956541754902863456403646073105607218488168676917410919804806187275573151643495
0741184053033790627014087100635300616886106251726360371973114814473805358622594604548384
1266918331645336525181843292514501427124574164441579965012429794678206426664211398582082
6811527483657121811987846422981309271706104410275296933983979375748089494521683086271982
3220697909953042997882331277046312494245465426756283951753982137924684651505386244360556
1182211582727189024951661909584752785194733449958567351072645244452628671393057729490838
7809593960040511923395635760979651965749010220053402080839701684927723045760058926434030
0156523340392229076512291685848448577479053494153392873584384494982045852131479605929472
4242703250161126968050824049350888500138108829757849185157904428689807568363870730135346
6531626922014547463401160114169965933155326397200994383574256514133136911886566614492219
8692569744959027713838504741736488352822023754718718350059847159561734646901758585765583
2796243439830586502163704999539637234140502716140318571033974772120430899548844489457692
6618175121996132952766780222815578675996685388085811619556210293711444618359267102476751
6803240953871650860878372157259920817604272166467176134794217843660804714114722401252186
7231378326120983334867875886198324279532271429886750759598563668170518368474357793941626
0012890157444065923948071080011048706380627934812632354295184605469109658410827732253015
3761163797072092809133597274652426111776079550685940521130650952950925329159377589540557
9596722217107080379338919068225761900377497468004787772764938771752140686861246662369947
5186446920173096399963170978731240217291225485682717981769634471963907559156615412945400

9759690636221342417825246294079734831046864929564496823496915569468741368198140134425927
6309732068870269772580793665408341773317374090783537427492864377129177792100174937851026
6089678666789430070895865942362581714390940060767885093453641469477948623515330080103121
2595525273915845686400883896510450234785010588343614768437528772672866218580241230089310
3765767424730687781972194088942086364054875241690452076236074026332750207163244636773777
7368566430347113525458060952030199797440383021821195101740171254948899732989595801491575
3613847711997053678298499217383298038854617438541570757757112604732529233035632078077525
0897707393426019703526378786483749194365159745879753245557499309455851210754074210477856
5509621581806463493232667341865389927262682994199429150170334223368013995028082128717429
3343154405671669275389006537151275204861430807476291317558235889881226406408249700764202
1913267654912070711720836018782800847067489181475002301813829297486419298407144830126139
3978455022557775527115366909124390019335236166098885922106620016573059570941902218948531
4427769082036644876162415983795230641745695608139213700395911978639167664119326028910781
6959764294263879937390663843108369395083325660620569008378602338642850566246202007181659
1474081576282110302918699935549212779670380259644599944756468096860325936838228524076972
6544517079458613387349231194181014639535954332013626737869441119602246570297394346745235
2453733542031120522972102016388914464598103305404658871190498112512659976061136175306141
2392965656937666881502624067765399134518000184145106343798913543872571586410091151827640
1804622042169229352729951201546818893287910873768529601325844765675352177515882515422152
6562931590092993278703618451339655648651137096031672958291133413129546082312862535678114
3541110394991253107448669551606666052849645520670288187091428045299696160574532731792652
6102568824233495994843937022373630420771567995580517447748826074947058281926157812356136
6356689070987938495534481171162876346561090139029555289568179725623791547739618819629868
3362489641837768161311113157167848264432372709695239849001012798084890894024491299143725
2555013350520209925421231930761440014731608507503913083509805726912807292146211214436976
3373538348218396096123745511463032869901482368106067581254028174201270601233772212503452
7207439462296289476107172451892090967682533836663290673050363686585029002854249148328883
1599300248595893564128533284227971641653623054967314243623975692845962618543412208820550
5938679679587514961789890433661725439646441395819906085995764662554092624988490930853512
5679035079642758493693030107724887211122364423165454378049903323819169505570389466899917
1347021452904889052573427861154589816775619187920081023846791271521959303931498020440106
8041616794033698554460915201178528680600313046680784458153024583371696897154958106988306
7857471687689899640917042629592118589448485406500322253936101648098701777000276217659515
6983703158088573796151367277414602706933063253844029094926802320228339931866310652794401
9887671485130282662738237731332289844397385139489918055427677009483472976705644047509437
4367001196943191234692938035171715311665592486879661173004327409999079274468281005432280
6371420679495442408617990976889789153853236350243992265905533560445631157351993370776171
6232391124205874228892367185342049535033606481907743301721756744314519841635208544332934
3522695884356873216094282294448025043734462756652241966669735751772396648559064542859773
5015191971273363410367369487155878832520025780314888131847896142160022097412761255869625
2647085903692109382193168216554645060307522327594144185618267194549304852223552159101371
8810422613019059018506583187551790811159193444434214160758677838136451523800754994936009
5755455298775435042813737224933247398950372893840346192799926341957462480434582450971365
4359635392689439278151183132308258908019519381272442684835650492588159469662093729859128
9936469938311389374827363962802688518552619464137740539545161587330816683546634748181567
0748549857287542583555842003498757020532179357333578860141791731884725163428781880121535
7701869072829389558972470306601602062425191050547831691372801767793020900469570021176687
2295368750575453457324371604824601786207531534849461375563944388177884172728109750483380
9041524721480526655004143264892735475554737132860694227050916121904060399594880766043642
3902034803425098977994659791916029831507227695423994107356596998434766596077709234877083
1415155142252094650584660712641561550501795414786852039407052757572967498388730319491759
5064911149986189117024215081484209557131019243163612926986465334683730779854525365988398
8583003406684467360279900561642574348586686308811343338550778013074302550409722861614952
5826351164717797624528128164994015284043826535309824141423441672037565601694134978362950
0046036276585949728385968142896602522787956910045115551054230733818248780038670472332197
7718442132400331461191418838044378970628855538164073289752324831967590461283491391216278

4274007918239572783353282386520578215633919528588527759874781327686216738790166651321241
1380167572046772857011324924040143633182948163152564220605837399871098425559340760519289
1998895129361937206518736764570481539453089034158917226774698462388362029279071908664027
2534757388822392044931405947886934904704907467084062241045944204032777828929196206610809
3177423809962250253199521222723506122824785931313875333763005248135530798269036000368290
2126875978270877451431728201823036552803609244084338458705459902403093637786575821747537
0592026516895313507043550317650308443053125863180185986557407236902679311297302274192063
3459165822668262590921646257250713562287082220789982506214897339103213332105699291041340
5763741828560905993923211490654635853052205137648466991989687874044747260841543135991161
0348954976521498941165638523156247122732713378141975876991068962342325752693122180278059
1105791363594512475830954792376392597366724979283675536322622226314335696528864745419390
4796980020255961697817880489825982874505110026701040419850842463861522880029463217015007
8261670196114538256145842924224288739526747076696436792192247491022926065739802964736212
1351625080563484025412024675444250069054414878924592578952214344903784181935365067673326
5813461007273731700580057084982966577663198600497191787128257066568455943283307246109934
6284872479513856919252370868244176411011877359359175029923579780867323450879292882791639
8121719915293251081852499769818617070251358070159285516987386060215449774422244728846330
9087560998066476383390111407789337998342694042905809778105146855722309179633551238375840
1620476935825430439186078629960408802136083233588067397108921830402357057361200626093361
5689163060491667433937943099162139766135714943375379799281834085259184237178896970813000
6445078722032961974035540005524353190313967406316177147592302734554829205413866126507688
0581898536046404566798637326213055888039775342970260565325476475462664579688794770278979
8361108553540189669459534112880950188748734002393886382469385876070343430623331184973759
3223460086548199981585489365620108645612742841358990884817235981953779578307706472700487
9845318110671208912623147039867415523432464782248411748457784734370684099070067212963815
4866034435134886290396832704170886658687045391768713746432188564588896050087468925513304
4839333394715035447932971181290857195470030383942546726820734738974311757665040051560629
7762636957922843200441948255225117392505294171807384218764386336433109290120615044655188
2883712365343890986097044471043182027437620845226038118037013166375103581622318386888868
4283215173556762729030476015099898720191510910597550870085627474449866494797900745787680
6923855998526839149249608691649019427308719270785378878556302366264616517816039038762544
8853696713009851763189393241874597182579872939876622778749654727925605377037105238928275
4810790903231746616333670932694963631341497099714575085167111684006997514041064358714667
1577202835834637694503268575637602430715403738145658779117944940613203204124850382101095
6633827456035355860418009391400423533744590737501150906914648743209649203572415063069698
9227511278887763557683454562195009667618083049442961053310008286529785470951109474265721
3884541018322438081207991897615320872847804069606850197955989319583832059663014455390847
9882147131939968695331921554184697541662830310284504189301169321425283123101003590829573
7040788141055151459349967774606389835190129822299972378234048430162968419114262038486327
2258539729306693674615597090507319767977166006813368934720559801123285148697173372617622
6866771015560261486051008194457232299051652702329435595249056256329988030568087653070619
6482828468833440751312033882699567259} 10860 repeating digits r=1 One/ 1

1/10863 = 0.

{00092055601583356347233729172420141765626438368774739942925527018319064715087913099512
1053116082113596612353861732486421798766454938783024947068029089570100340605725858418484
7647979379545245328178219644665377888244499677805394458252784681947896529503820307465709
2884101997606554358832734971923041517076314093712602411856761483936297523704317407714259
4126852618981865046488078799594955353033232072171591641351376231243671177391144251127681
1193961152536131823621467366289238700174905643008377059744085427598269354690232900672005
891558501334806222958667034889073} 560 repeating digits r=1

1/10865 = 0.0{00092038656235618959963184537505752416014726184997699033594109526} 65

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10867 = 0.

{00092021717125241557007453759087144566117603754486058709855525904113370755498297598233
1830311953621054568878255268243305420079138676727707739026410232814944326861139228858010
4904757522775374988497285359344805374068280114106929235299530689242661268059261985828655

5627128002208521211005797368178890218091469586822490107665409036532621698720898131959142
3575963927486886905309653078126437839330081899328241464985736633845587558663844667341492
5922517714180546608999723934848624275328977638722738566301647188736541823870433422287659
8877335051072053004509064139136836293365234195270083739762583969816876782920769301555167
0194165823134259685285727431673875034508143921965583877795159657679212294101407932272016
1958222140425140333118615993374436366982607895463329345725591239532529677003772890402134
9038373056041225729272108217539339284071040765620686482009754302015275605042790098463237
3240084659979755222232446857458360173000828195454127174013067083831784301095058433790374
5283886997331370203367994846783840986472807582589491119904297414189748780712248090549369
6512376920953344989417502530597220944142817704978374896475568234103248366614521026962363
1176957762031839514125333578724579000644152019876690899052176313610011962823226281402410
9689886813287935952884880831876322812183675347381982147786877703137940553970737093954173
1848716297046102880279746020060734333302659427624919480997515413637618477960798748504647
0967148246986288764148339008005889389896015459648477040581577252231526640287107757430753
6578632557283518910462869237139965031747492408208337167571546885064875310573295297690254
9001564369191129106469126713904481457623999263826262998067543940369927302843471059169964
1115303211557927670930339560136192141345357504371031563448973957854053556639366890586178
3380877887181374804453851108861691359160761939817797} 1811 repeating digits r=1 One/ 6

1/10869 = 0.

{000092004784248780936608703652589934676603183365535007820406661146379611739810470144447
5112705860704756647345661974422669978838899622780384579998159904315024381267825926948201
3064679363326892998435918667770724077652037905971110497745882785904867053086760511546600
4232220075443923084000368019136995123746434814610359738706412733462140031281626644585518
4469592418805777900450823442819026589382647897690679915355598491121538319992639617260097
5250713037077928052258717453307571993743674671082896310608151623884441990983531143619468
2123470420461864016928880301775692336001472076547980494985739258441438954825650933848560
125126506578342073787836967522311601803293771276106357530591590762719661422393964486153
2799705584690403901002852148311712209034869813230287974974698684331585242432606495537767
9639341245744778728493881681847456067715521207102769344005888306191921979942957033765755
8193026037353942405005060263133682951513478700892446407213175085104425430122366363050878
6456895758579446131198822338761615604011408593246848836139479252921151899898794737326340
9697304259821510718557364982979114913975526727389824270862084828411077376023553224767687
9197718281350630232772104149415769620020241052534731806053914803569785628852700340417701
7204894654522035145827583034317784524795289355046462416045634372987395344557917011684607
5995951789493053638789217039286042874229459931916459655902106909559297083448339313644309
5040942128990707516790873125402520931088416597663078480080964210138927224215659214279142
5154108013616708068819578618088140583310332137271138099181157420185849664182537491949581
3782316680467384303983807157972214555156868157144171496917839727665838623608427638237188
3337933572545772380163768515962830067163492501610083724353666390652313920323856840555708
8968626368571165700616432054466832275278314472352562333241328549084552396724629680743398
6567301499677983255129266721869537215935228631888858220627472628576685987671358910663354
4944337105529487533351734290183089520655074063851320268653970006440334897414665562609255
6812954273622228355874505474284662802465728217867329101113257889410249332965314196338209
5868985187229735946269205998711933020517066887478148863740914527555432882509890514306743
9506854356426534179777348422117950133406937160732358082620296255405281074615880025761339
5896586622504370227251817094488913423498021897138651209862912871469316404453031557640997
3318612567853528383475940748918943785076823994847732082068267549912595454963658110221731
5300395620572269758027417425706136719109393688471800533627748642929432330481185021621124
2984635201030453583586346490017480909007268377955653693992087588554604839451651485877265
6178121262305639893274450271414113533903762995675775140307295979390928328273070199650381
8198546324408869261201582482289079032109669702824546876437574753887202134510994571717729
3219247400864844971938540804121814334345385960069923636029073511822614775968350354218419
3578066059435090624712485049222559573097801085656454135615051982703100561229183917563713
3130922807986015272794185297635477044806329929156316128438678811298187505750299015548808
5380439782868709172876989603459379887754163216487257337381543840279694544116294047290459
1038734014168736774312264237740362498849940196890238292391204342625816542460207930812402

2449167356702548532523691231944061091176741190541908179225319716625264513754715245192750
0230011960621952341521759131474836691507958413837519551016652865949029349526175361118778
1764651761891618364154936056674947097249056950961449995399760787560953169564817370503266
1698408317232496089796669426810194130094764927776244364706964762167632716901278866501058
055018860980771} 3622 repeating digits r=1

1/10871 = 0.

{000091987857602796430871125011498482200349553858890626437310275043694232361328304663784
3804617790451660380829730475577223806457547603716309447152975807193450464538680894121975
8991813080673351117652469873976635084168889706558734247079385521111213319841780884923190
1389016649802226106153987673627081225278263269248459203385153159782908656057400423144144
9728635820071750528930181216079477508968816116272652009934688621102014534081501241836077
6377518167601876552295097047189770950234569036887130898721368779321129610891362340171097
4151412013614202925213871768926501701775365651733971115812712721920706466746389476589090
2400883083432986845736362800110385429123355717045350013798178640419464630668751724772330
0524330788335939655965412565541348541992456995676570692668567749057124459571336583570968
6321405574464170729463710790175696808021341182963848771962101002667647870481096495262625
3334559838101370619078281666819979762671327384785208352497470333915923098151044062183791
7394903872688805077729739674362984086100634716217459295373010762579339527182411921626345
3224174408978014902032931653021801122251862754116456627725140281482844264557078465642535
185355330696348082053168981694416337043510256646122711802042130438782080765338975255266
3048477600956673719069082881059700119584214883635360132462514948026860454420016557814368
5033575568025020697267960629196946003127587158495078649618250390948394811884831202281298
8685493514856039002851623585686689357004875356452948210836169625609419556618526354521203
2011774445773157943151504001471805721644742893938000183975715205592861742250022996964400
6991077177812528746205500873884647226566093275687609235580903320761659460951154447612915
0952074326188943059516143869009290773617882439517983626161346702235304939747953270168337
7794131174684941587710422224266396835617698463802778033299604452212307975347254162450556
5265384969184067703063195658173121148008462882899457271640143501057860362432158955017937
6322325453040198693772422040290681630024836721552755036335203753104590194094379541900469
1380737742617974427375586422592217827246803421948302824027228405850427743537853003403550
7313034679422316254254438414129334927789531781804801766166865973691472725600220770858246
7114340907000275963572808389292613375034495446601048661576671879311930825131082697083984
9139913531413853371354981142489191426731671419372642811148928341458927421580351393616042
6823659276975439242020053352957409621929905252506669119676202741238156563333639959525342
6547695704167049949406678318461963020881243675834789807745377610155459479348725968172201
2694324349185907460215251586790543648238432526906448348817956029804065863306043602244503
7255082329132554502805629656885291141569312850703707110661392696164106337963388832674087
0205132922454236040842608775641615306779505105326096955201913347438138165762119400239168
4297672707202649250298960537209088400331156287370067151136050041394535921258393892006255
1743169901572992365007818967896237696624045625977370987029712078005703247171373378714009
7507129058964216723392512188391132370527090424064023548891546315886303008002943611443289
4857878760003679514304111857234845000459939288013982154355625057492411001747769294453132
1865513752184711618066415233189219023088952258301904148652377886119032287738018581547235
7648790359672523226934044706098794959065403366755588262349369883175420844448532793671235
3969276055560665992089044246159506945083249011130530769938368135406126391316346242296016
9257657989145432802870021157207248643179100358752644650906080397387544844080581363260049
6734431055100726704075062091803881887590838009382761475485235948854751172845184435654493
6068438966056480544568117008554870757060068071014626069358844632508508876828258669855579
0635636096035323337319473829454512004415417164934228681814000551927145616778585226750068
9908932020973231533437586238616502621653941679698279827062827706742709962284978382853463
3428387452856222978566829178548431607027872320853647318553950878484040106705914819243859
8105050133382393524054824763131266672799190506853095391408334099898813356636923926041762
4873516695796154907552203109189586974519363444025388648698371814920430503173581087296476
8650538128966976359120596081317266120872044890074510164658265109005611259313770582283138
6257014074142213227853923282126759267776653481740410265844908472081685217551283230613559
0102106521939104038266948762763315242388004783368595345414405298500597921074418176800662

3125747401343022721000827890718425167877840125103486339803145984730015637935792475393248
0912519547419740594241560114064943427467574280195014258117928433446785024376782264741054
180848128047097783092631772606016005887222886578971575752000735902860822371446969} 4656

repeating digits r=1

1/10873 = 0.

{000091970937183849903430515956957601397958245194518532143842545755541248965326956681688
5864066954842269842729697415616665133817713602501609491400717373310034029246758024464269
2909040743125172445507219718568932217419295502621171709739722247769704773291639841809988
0437781660995125540329255955118182654281247125908213004690517796376345074956313804837671
2958705049204451393359698335326036972316747907661179067414696955761979214568196449921824
7033937275820840614365860388117354915846592476777338361077899383794720868205647015543088
3840706336797571967258346362549434378736319323093902326864710751402556792053711027315368
3436034213188632392164076151935988227720040467212360893957509427021061344615101627885588
1541432907201324381495447438609399429780189460130598730801066862871332658879793985100708
1762163156442564149728685735307642784879977926975075876023176676170330175664490021153315
5522854777890186701002483215303963947392623930837855237744872620252000367883748735399613
7220638278304055918329807780741285753701830221649958613078267267543456267819369079370918
7896624666605352708544100064379656028694932401361169870320978570771636162972500689782028
8788742757288696771820104846868389588889910788190931665593672399521751126643980502161317
0238204727306171249885036328520187620711855053802998252552193506851834820196817805573438
7933413041478892669916306447162696587878230479168582727857996872988135749103283362457463
4415524694196633863699071093534443115975351788834728225880621723535362825347190287869033
3854501977375149452772923756093074588430056102271682148441092614733744136852754529568656
3046077439529108801618688494435758300377080842453784604065115423526165731628805297525981
7897544375977191207578405223949232042674514853306355191759404028327048652625770256598914
7429412305711395199117079003035040927067046813207026579600846132622091419111560746804009
9328612158557895704957233514209509794904810080014715349949415984548882553113216223673319
2311229651430148073208865998344523130690701738250712774763174836751586498666421410834176
4002575186241147797296054446794812839142830865446518900027591281155154971029154787087280
419387473558355596431527637266623746895980870045065759220086452680952818909224684999540
1453140807504828474202152119930102087740274073392807872712222937551733652165915570679665
2257886507863515129219166743309114319874919525429964131334498298537662098776786535454796
2843741377724639014071553389129035224868941414513013887611514761335418007909500597811091
6950243722983537202244090867285937643704589349765474110181182746252184309758116435206474
7539777430332015083233698151384162604616941046629265152211901039271590177503908764830313
6208957969281706980594132254207670376161133081946105030810263956589717649222845580796468
3160121401637082681872528281063184033845304883656764462429872160397314448634231582819828
9340568380391796192403200588613997976639381955302124528648946932769244918605720592292835
4639933780925227628069530028510990526993470063459946656856433367056010300744964591189184
2177871792513565713234617860756001103651246206198841166191483491216775498942334222385726
1105490664949875839234801802630368803458107238112756368987399981605812563230019313896808
6084797204083509610962935712314908488917502069346086636622827186609031546031454060516876
6669732364572794996781017198565253379931941506483951071461418191851374965510898556056286
2135565161408994757656580520555504460590453416720316380023912443667800974891934148808976
3634691437505748183573990618964407247309850087372390324657408258990159109721328060332934
7926055366504184677641865170606088476041570863607100156350593212544835831877126827922376
5290168306815046445323277844201232410558263588705968913823231858732640485606548330727490
1131242527361353812195346270578497194886415892577945369263312793157362273521567184769612
8023544559919065575278212084981145957877310769796744228823691713418559735123700910512278
1201140439621079738802538397866274257334682240412029798583647567368711487170054262852938
4714430240044146049848247953646647659339648671019957693368895429044421962659799503356939
2072105214752138324289524510254759495999264232502529200772555872344339188816334038443851
7428492596339556700082773843465464913087464361261841258162420675066678929458291179987124
0687942610135197277660259358042858456727674054998620435942242251448542260645635979030626
3220822220178423618136668812655200956497746712038995677365952359054538765750022992734295
9624758576289892394003494895612986296330359606364388853122413317391704221466016738710567

4606824243539041662834544284006254023728501793433275085073116895061160673227260185781293
1113768049296422330543548238756552929274349305619424261933229099604524970109445415248781
3850823139887795456635703117814770532511726294490940862687390784512094178239676262301112
8483399245838315092430791869769152947668536742389404948036420491124804561758484318955210
1535914650970293387289616481191943345902694748459486802170514117538857720960176584199392
9918145865906373585946840798307734755817161776878506391980134277568288420859008553297158
0980410190379839970569300101168030902234893773567552653361537754069713970385358226800331
0953738618596523498574450473650326496827002667157178331647199484962751770440540789110641
0374321714338269106962199944817437689690057941690425825439161225052883288880713694472546
675250620803825990986848155982709463809436218155063} 5330 repeating digits r=1
1/10875 = 0.000{0919540229885057471264367816} 28 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/10877 = 0.
{000091937115013330881676932977843155281787257515859152339799577089270938677944286108301
9214857037786154270478992369219453893536820814562839018111611657626183690355796635101590
5120897306242530109405166865863749195550243633354785326836443872391284361496736232417026
753700468879286567987496552358187} 296 repeating digits r=1
1/10879 = 0.
{000091920213254894751355823145509697582498391396268039341851273094953580292306278150565
3093115176027208383123448846401323651070870484419523853295339645187976836106259766522658
3325673315562092104053681404540858534791800716977663388179060575420534975641143487452890
8907068664399301406379262799889695744094126298373012225388362901001930324478352789778472
2860557036492324662193216288261788767349940251861384318411618714955418696571376045592425
77442779667248828017281} 462 repeating digits r=1
1/10881 = 0.{000091903317709769322672548479} 30 repeating digits r=1
1/10883 = 0.
{000091886428374529082054580538454470274740420839841955343195809978866121473858311127446
4761554718368097032068363502710649637048607920610125884406873104842414775337682624276394
3765505834788201782596710465864191858862446016723329964164292933933657998713590002756592
8512358724616374161536341082422126251952586602958742993659836442157493338233942846641551
0429109620509050813194891114582376183037765322061931452724432601304787282918312965175043
6460534779013139759257557658733805016998989249287880180097399614077000826977855370761738
4912248460902324726637875585775980887622898097950932647248001470182853992465312873288615
2715243958467334374712854911329596618579435817329780391436184875493889552513093816043370
3941927777267297620141505099696774786364054029219884223100248093356611228521547367453827
0697417991362675732794266286869429385279794174400441054856197739593861986584581457318754
0200312413856473398878985573830745198934117430855462648166865753928144813011118257833318
0189286042451529909032435909216208765965266930074428006983368556464210236148120922539740
8802719838279886060828815583938252320132316456859321878158595975374437195626206009372415
6942019663695672149223559680235229256638794450059726178443443903335477349995405678581273
5458972709730772764862629789580079022328402095010566939263070844436276761922264081595148
3965818248644675181475696039694937057796563447578792612331158687861802811724708260589910
8701644767067904070568776991638335017917853533033171000643204998621703574382063769181291
9231829458788936874023706698520628503170081778921253330883028576679224478544518974547459
3402554442708811908481117338969034273637783699347606358540843517412478176973261049343012
0371221170633097491500505375356059909951300192961499586511072314619130754387576954883763
6681062207112009556188550951024533676375999264908573003767343563355692364237802076633281
2643572544335201690710282091335109804281907562253055223743453091978314802903611136635118
9929247450151612606817972985390057888449875953321694385739226316273086465129100431866213
3602866856565285307360102912799779472571901130203069006707709271340622989984379307176330
0560507213084627400532941284572268675916567123035927593494440871083340990535697877423504
5483782045391895617017366534962785996508315721767894881925939538730129559864008086005696
9585592208030873839933841771570339060920702012312781402186896995313792152899016815216392
5388220159882385371680602774970136910778278048332261325002297160709363227051364513461361
7568685105209960488835798952494716530368464577781861619038867959202425801709087567766240
9262151980152531471101718276210603693834420656069098594137645869705044564917761646604796
4715611504180832491041073233483414499678397500689148212808968115409354038408527060553156

2988146650739685748414959110539373334558485711660387760727740512726270329872277864559404
5759441330515482863181108150326196820729578241293760911513369475328493981438941468345125
4249747312321970045024349903519250206744463842690434622806211522558118165946889644399522
1905724524487733161812000367545713498116328218322153817881098961683359367821372783239915
4644858954332445097859046218873472388128273454010842598548194431682440503537627492419369
6591013507304971055775062023339152807130386841863456767435449784066893319856657171735734
6319948543600110263714049434898465496646145364329688505007810346411834971974639345768629
9733529357713865662041716438482036203252779564458329504732151061288247725810897730405219
1491316732518607001745842139116052559037030230634935220067995956997151520720389598456308
0033079114214830469539648993843609298906551502343103923550491592391803730588992005880731
4159698612514931544610860975833869337498851419645318386474317743269319121565744739501975
5582100523752641734815767711109069190480566020398787099145456216116879536892400992373426
4449140861894698153082789671965450702931177065147477717541119176697601764219424790958375
4479463383258292750160801249655425893595515942295322980795736469723421850592667463015712
5792520444730313332720757144169806119636129743636864835063861067720297712027933474225856
8409445924836901589635210879353119544243315262335753009280529265827437287512634383901497
7487825048240374896627768078654782688596894238720940917026555177800238904713773775613341
9093999816227143250941835890838923091059450519158320316089313608380042267757052283377745
1070476890563263805935863272994578700725902784158779748231186253790315170449324634751447
2112468988330423596434806579068271616282275107966553340071671414132132684002572819994486
8142975282550767251676927317835155747496094826794082514012680327115685013323532114306716
8979141780758981898373610217770835247633924469355876137094551134797390425434163374069649
9127078930441973720481484884682532389966002021501424239639805200771845998346044289258476
5230175503078195350546724248828448038224754203804098134705503997059634292015069374253422
7694569512083065331250574290177340806762841128365340439217127630249012220894973812367913
2592116144445465404759716989800606450427271891941560231553799503813286777542956905265092
3458605164017274648534411467426261141229440411651199117890287604520812276026830837085362
4919599375172287053202242028852338509602131765138289074703666268492143710373977763484333
3639621427915096940181935128181567582468069466139851143986033262887071579527703758154920
5182394560323440227878342368832123495359735367086281356243682808049251125608747587981255
16861159606726086557015528806395295414867224110998805476431131121933290453} 5441 repeating
digits r=1 One/ 2

1/10885 =
0.0{0009186954524575103353238401469912723932016536518144235186035829122645842903077629765
7326596233348644924207625172255397335783187873220027560863573725310059715204409738171796
0496095544327055581074873679375287092328892971979788700045934772622875516766192007349563
6196600826825907211759301791456132292145153881488286632981166743224621038125861276986678
9159393661001378043178686265502985760220486908589802480477721635277905374368396876435461
6444648598989435002296738631143775838309600367478180983004134129536058796508957280661460
7257694074414331649058337161231051906293063849333945796968305006890215893431327514928801
1024345429490124023886081763895268718419843821773082223242994947175011483693155718879191
5480018373909049150206706476802939825447864033073036288470372071658245291685806155259531
4653192466697289848415250344510794671566375746440055121727147450620119430408819476343592
09921910886541111621497473587505741846577859439595774} 930 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits
1/10887 = 0.
{00091852668320014696426931202351428308992376228529438780196564710204831450353632773032
0565812436851290529989896206484798383393037567741342886010838614861761734178377881877468
5404611003949664737760631946358041701111417286672177826765867548452282538807752365206209
2403784329934784605492789565536878846330485900615412877744098466060439055754569670248920
7311472398273169835583723707173693395793147790943326903646550932304583448149168733351703
8669973362726187195738036189951318085790392210893726462753742996234040598879397446495820
7035914393313125746302930100119408468816019105355010563056856801690089097088270414255534
1232662808854597226049416735556167906677688986865068430237898410948838063745751814090199
3202902544318912464407091025994305134564159088821530265454211444842472673831174795627812
9879673004500780747680720124919628915219987140626435197942500229631670800036741067328005

8785707724809405713235969504914117755120786258840819325801414531092128226324974740516211
9959584825939193533572150270965371544043354459447046936713511527509874161844401579865895
1042527785432166804445669146688711307063470193809130155231009460824836961513731973913842
1971158262147515385321943602461651510976393864241756223018278680995682924588959309267934
2334894828694773583172591163773307614586203729218333792596674933406815467989345090474878
2952144759805272343161568843574905851014971984936162395517589785983282814365757325250298
5211720400477633875264076421420042252227427206760356388353081657022136493065123541838890
4197666942224671626710755947460273720951593643795352254983007256360797281161017727564985
7628364103977220538256636355286121061816845779369890695324699182511251951869201800312299
072288049967851566087994856250574079177} 1710 repeating digits r=1

1/10889 = 0.

{000091835797593902103039764900358159610616218201855083111396822481403250987234824134447
6076774726788502158141243456699421434475158416750849481127743594453117825328312976398200
0183671595187804206079529800716319221232436403710166222793644962806501974469648268895215
3549453577004316282486913398842868950316833501698962255487188906235650656625952796400036
7343190375608412159059601432638442464872807420332445587289925613003948939296537790430709
8907154008632564973826797685737900633667003397924510974377812471301313251905592800073468
6380751216824318119202865276884929745614840664891174579851226007897878593075580861419781
4308017265129947653595371475801267334006795849021948755624942602626503811185600146937276
1502433648636238405730553769859491229681329782349159702452015795757186151161722839562861
6034530259895307190742951602534668013591698043897511249885205253007622371200293874552300
4867297272476811461107539718982459362659564698319404904031591514372302323445679125723206
9060519790614381485903205069336027183396087795022499770410506015244742400587749104600973
4594544953622922215079437964918725319129396638809808063183028744604646891358251446413812
1039581228762971806410138672054366792175590044999540821012030489484801175498209201946918
9089907245844430158875929837450638258793277619616126366057489209293782716502892827624207
916245752594361282027734410873358435118008999081642024060978969602350996418403893837817
9814491688860317751859674901276517586555239232252732114978418587565433005785655248415832
4915051887225640554688217467168702360179998163284048121957939204701992836807787675635962
8983377720635503719349802553035173110478464505464229956837175130866011571310496831664983
0103774451281109376434934337404720359996326568096243915878409403985673615575351271925796
6755441271007438699605106070346220956929010928459913674350261732023142620993663329966020
7548902562218752869868674809440719992653136192487831756818807971347231150702543851593351
0882542014877399210212140692441913858021856919827348700523464046285241987326659932041509
7805124437505739737349618881439985306272384975663513637615942694462301405087703186702176
5084029754798420424281384883827716043713839654697401046928092570483974653319864083019561
0248875011479474699237762879970612544769951327027275231885388924602810175406373404353016
8059509596840848562769767655432087427679309394802093856185140967949306639728166039122049
7750022958949398475525759941225089539902654054550463770777849205620350812746808706033611
9019193681697125539535310864174855358618789604187712370281935898613279456332078244099550
0045917898796951051519882450179079805308109100927541555698411240701625493617412067223803
83873633942510790706217283497107172375792083754247405638717972265589126641564881991} 2722
repeating digits r=1 One/ 4

1/10891 = 0.

{000091818933063997796345606464052887705444862730695069323294463318336240932880359930217
6108713616747773390873198053438619043246717473142962078780644568910109264530346157377651
2716922229363694793866495271324947204113488201267101276283169589569369203929850335139105
6835919566614635937930401248737489670370030300247911119272794050133137452942796804701129
3728766871728950509595078505187769718115875493526765218988155357634744284271416766137177
4859976127077403360572950142319346249196584335690019281975943439537232577357451106418143
4211734459645578918372968506105959048755853456982829859517032412083371591222109999081810
6693600220365439353594711229455513726930493067670553668166375906711964006978238912863832
5222660912680194656138095675328252685703792121935543108989073546965384262234872830777706
3630520613350472867505279588651179873289872371683041043063079607014966486089431640804333
8536406206959875126251032962996969975208888072720594986686254705720319529887062712331282
7104949040492149481223028188412450647323478101184464236525571572858323386282251400238729

2259663942704985768065375080341566430998071802405656046276742264254889358185657882655403
5442108162703149389404095124414654301717014048296758791662840877789} 1210 repeating digits

r=1 One/ 9

1/10893 = 0.

{000091802074726888827687505737629670430551730469108601854401909483154319287615900119342
6971449554759937574589185715597172496098411824107224823281006150739006701551455062884421
1879188469659414302763242449279353713393922702653079959607087120168915817497475442945010
5572385935922151840631598274120995134490039474892132562195905627467180758285137244101716
6987973928210777563572936748370513173597723308546773157073349857706784173322317084366106
6740108326448177728816671256770403011108051041953548150188194253190122096759386762140824
3826310474616726338015239144404663545396125952446525291471587257872027907830716974203617
0017442394198108877260626090149637381804828789130634352336362801799320664647021022675112
4575415404388139171945285963462774258698246580372716423391168640411273294776461948040025
7045809235288717525016065363077205544845313504085192325346552832094005324520334159552005
8753327825208849720003672082989075553107500229505186817222069218764344074176076379326172
7715046360047737078857982190397502983567428623886899843936472964288992931240246029560268
0620582025153768475167538786376572110529697971174148535756908106123198384283484806756632
6998990177178004222895437436886073625263930964839805379601578995685302487836225098687230
3314054897640686679518957128431102542917469934820526943908932341870926282933994308271366
9328926833746442669604333057927109152666850270816120444322041678141926007527770127604883
8703754704856329753052418984669053520609565776186541815845038097861011658863490314881116
3132286789681446800697695767924355090425043605985495272193151565225374093454512071972826
5858808409070044983016616175525566877811438538510970347929863214908656935646745616450931
7910584779216010281832369411548701000642614523088221793812540163407693013862113283760212
98081336638208023501331130083539888001468833195630221243} 1815 repeating digits r=1

1/10895 =

0.0{0009178522257916475447452960073428178063331803579623680587425424506654428636989444699
4033960532354290959155575952271684258834327673244607618173474070674621385956860945387792
5653969710876548875631023405231757687012391005048187241854061496099128040385497934832491
9687930243230839834786599357503441945846718678292794860027535566773749426342358880220284
5341899954107388710417622762735199632859109683340982101881597062872877466727856815052776
5029830197338228545204222120238641578705828361633776961909132629646626893070215695273061
0371730151445617255621844882973841211564938044974759063790729692519504359798072510325837
5401560348783845800826067003212482790270766406608536025699862322166131252868288205598898
5773290500229463056447911886186324001835704451583295089490592014685635612666360715924736
1174850849013308857273978889398806792106470858191831115190454336851766865534648921523634
6948141349242771913721890775585130793942175309775126204681046351537402478201009637448370
8122992198256080770995869664983937586048646167966957319871500688389169343735658558972005
5071133547498852684717760440569068379990821477742083524552547039926571821936668196420376
3194125745754933455713630105553005966039467645709040844424047728315741165672326755392381
8265259293253786140431390546122074346030289123451124368976594768242312987608994951812758
1459385039008719596145020651675080312069756769160165213400642496558054153281321707205139
9724644332262505736576411197797154658100045892611289582377237264800367140890316659017898
1184029371271225332721431849472234970169802661771454795777879761358421294171638366223038
0908673703533731069297843047269389628269848554382744378155117026158788435061955025240936
2092703074804956402019274896741624598439651216154199173932996787517209729233593391463974
3001376778338687471317117944011014226709499770536943552088113813675998164295548416704910
5094079853143643873336392840752638825149150986691142726021110601193207893529141808168884
8095456631482331344653510784763653051858650757228086278109224414869206057824690224873795
3189536484625975217989903625516291877007801743919229004130335016062413951353832033042680
128499311610830656264341441027994492886645250114731528223955943093162} 2178 repeating digits

r=-1 do not use first 1 digits

1/10897 = 0.{00009176837661741763788198586767} 32 repeating digits r=1

1/10899 = 0.

{000091751536838242040554179282502981924947242866318010826681346912560785393155335351867
1437746582255252775483989356821726763923295715203229654096706119827507110744104963758142

94889439398109918341132213964583906780438572346086796953848976970364253601247820901} 258

repeating digits r=1

1/10901 = 0.

{000091734703238235024309696358132281442069534905054582148426749839464269333088707458031
3732685074763783139161544812402531877809375286670947619484450967801119163379506467296578
2955692138335932483258416659022108063480414640858636822309879827538757912118154297770846
7113108889092743784973855609577103018071736537932299789010182552059444087698376295752683
2400697183744610586184753692321805338959728465278414824328043298779928446931474176681038
4368406568204751857627740574259242271351252178699201908081827355288505641684249151453995
0463260251353086872763966608568021282451151270525639849555086689294560132097972663058435
0059627557104852765801302632785982937345197688285478396477387395651775066507659847720392
6245298596459040455004128061645720576093936336115952664893129070727456196679203742775892
1199889918356114117970828364370241262269516558113934501421887900192642876800293551050362
3520777910283460233006146225116961746628749655994862856618658838638657003944592239244106
04531694339968810200899} 990 repeating digits r=1

1/10903 = 0.

{000091717875813996147849215812161790332935889204806016692653398147298908557277813445840
5943318352746950380629184628084013574245620471429881683940199944969274511602311290470512
702925800238466477116389984407961116206548656333119324956434008988351829771622489223149
5918554526277171420709896358800330184352930386132257176923782445198569201137301660093552
2333302760708062001284050261395946069889021370265064661102448867284233697147574062184719
8018893882417683206456938457305328808584793176190039438686600018343575162799229569843162
4323580665871778409612033385306796294597817114555626891681188663670549390076125836925616
8027148491240942859763367880399889938549023204622580941025405851600476932954232779968815
9222232413097312666238649912868017976703659543244978446299183710905255434284141979271760
0660368705860772264514353847564890397138402274603320187104466660552141612400256810052279
1892139778042740530129322204897734568467394295148124369439603778776483536641291387691461
0657617169586352380078877373200036687150325598459139686324864716133174355681922406677061
3592589195634229111253783362377327341098780152251673851233605429698248188571952673576079
9779877098046409245161882050811703200953865908465559937631844446482619462533247729982573
6035953407319086489956892598367421810510868568283958543520132073741172154452902870769512
9780794276804549206640374208933321104283224800513620104558378427955608548106025864440979
5469136934788590296248738879207557552967073282582775382922131523433917270476015775474640
0073374300651196918279372649729432266348711363844813354122718517839126845822250756672475
4654682197560304503347702467210859396496377143905347152159955975419609281849032376410162
3406401907731816931119875263688892965238925066495459965147207190681463817297991378519673
4843621021737136567917087040264147482344308905805741539025956158855360909841328074841786
6642208566449601027240209116756855911217096212051728881959093827386957718059249747775841
5115105934146565165550765844263046867834540952031550949280014674860130239383655874529945
8864532697422727689626708245437035678253691644501513344950930936439512060900669540493442
1718792992754287810694304319911950839218563698064752820324681280381546363386223975052737
7785930477850132990919930294414381362927634595982757039346968724204347427313583417408052
8294964688617811611483078051912317710721819682656149683573328441713289920205448041823351
3711822434192424103457763918187654773915436118499495551683023021186829313033110153168852
6093735669081904063101898560029349720260478767311749059891772906539484545537925341649087
4071356507383289003026689901861872879024121801339080986884343758598550857562138860863982
3901678437127396129505640649362560763092726772447950105475557186095570026598183986058882
8762725855269191965514078693937448408694854627166834816105658992937723562322296615610382
4635421443639365312299367146656883426579840410896083646702742364486838484820691552783637
5309547830872236998991103366046042373658626066220306337705218747133816380812620379712005
8699440520957534623498119783545813078969091075850683298174814271301476657800605337980372
3745758048243602678161973768687517197101715124277721727964780335687425479225901128129872
5121526185453544895900210951114372191140053196367972117765752545171053838393102815738787
4896817389709254333669632211317985875447124644593231220764927084288727873062459873429331
3766853159680821792167293405484728973676969641383105567275061909566174447399798220673209
2084747317252132440612675410437494267632761625240759424011739888104191506924699623956709

1626157938182151701366596349628542602953315601210675960744749151609648720535632394753737
5034394203430248555443455929560671374850958451802256259745024305237090708979180042190222
8744382280106392735944235531505090342107676786205631477574979363477941850866733926442263
5971750894249289186462441529854168577455746124919746858662753370631936164358433458681096
9457947353939282766211134550123819132348894799596441346418416949463450426488122535082087
4988535265523250481518848023479776208383013849399247913418325231587636430340273319269925
7085205906631202421351921489498303219297441071264789507475006878840686049711088691185912
1342749701916903604512519490048610474181417958360084380445748876456021278547188847106301
0180684215353572411262955149958726955883701733467852884527194350178849857837292488305970
833715491149224983949371732550674126387232871686691736219389158947078785655324226910024
7638264697789599192882692836833898926900852976245070164174997707053104650096303769604695
9552416766027698798495826836650463175272860680546638539851417041181326240484270384297899
6606438594882142529579014950013757681372099422177382371824268549940383380720902503898009
7220948362835916720168760891497752912042557094377694212602036136843070714482252591029991
7453911767403466935705769054388700357699715674584976611941667430982298449967898743465101
3482527744657433733834724387783178941575713106484453820049527652939557919838576538567366
7797853801705952490140328349995414106209300192607539209391910483353205539759699165367330
0926350545721361093277079702834082362652480968540768595799321287718976428505915802990002
7515362744198844354764743648537099880766761441805007796019444189672567183344033752178299
5505824085114188755388425204072273686141428964505182059983490782353480693387141153810877
7400715399431349169953223883334861964596899935797486930202696505548931486746766944877556
6357883151426212968907640099055305879115839677153077134733559570760341190498028065669999
0828212418600385215078418783820966706411079519398330734660185270109144272218655415940566
8164725304961937081537191598642575437952857011831605980005503072548839768870952948729707
4199761533522883610015592038888379345134366688067504356599101164817022837751077685040814
4547372282857929010364119966981564706961386774282307621755480143079886269833990644776666
9723929193799871594973860405393011097862973493533889755113271576630285242593781528019811
0611758231679354306154269467119141520682380996056131339998165642483720077043015683756764
1933412822159038796661469320370540218288544437310831881133632945060992387416307438319728
5150875905714023663211960011006145097679537741905897459414839952306704576722003118407777
6758690268733376135008713198202329634045675502155370081628909474456571585802072823993396
3129413922773548564615243510960286159772539667981289553333944785838759974318994772081078
6022195725946987067779510226543153260570485187563056039622122351646335870861230853893423
8283041364761992112262679996331284967440154086031367513528386682564431807759332293864074
1080436577088874621663762267265890121984774832614876639457030175181142804732642392002201
2290195359075483811794918829679904613409153444006236815555351738053746675227001742639640
4659268091351004310740163257818948913143171604145647986792625882784554709712923048702192
0572319545079335962579106667889571677519948637989544162157204439145189397413555902045308
6306521140970375126112079244244703292671741722461707786847656608272952398422452535999266
2569934880308172062735027056773365128863615518664587728148216087315417774924332752453453
1780243969549665229753278914060350362285609465284784004402458039071815096762358983765935
9809226818306888012473631110703476107493350454003485279280931853618270200862148032651563
7897826286343208291295973585251765569109419425846097404384114463909015867192515821333577
9143355039897275979088324314408878290378794827111804090617261304228194075025222415848848
9406585343483444923415573695313216545904796844905071998532513986976061634412547005411354
6730257727231037329175456296432174630835549848665504906906356048793909933045950655782812
0700724571218930569568008804916078143630193524717967531871961845363661377602494726222140
6952214986700908006970558561863707236540401724296065303127579565257268641658259194717050
3531138218838851692194808768228927818031734385031642667155828671007979455195817664862881
7756580757589654223608181234522608456388150050444831697697881317068696688984683114739062
6433091809593689810143997065027973952123268825094010822709346051545446207465835091259286
4349261671099697331009813812712097587819866091901311565624140144914243786113913601760983
2156287260387049435935063743923690727322755204989452444281390442997340181601394111712372
7414473080803448592130606255159130514537283316518389434100706227643767770338438961753645
7855636063468770063285334311657342015958910391635329725763551316151517930844721636246904
5216912776300100889663395395762634137393377969366229478125286618361918737962028799413005

5947904246537650188021645418692103090892414931670182518572869852334219939466201962762542
4195175639732183802623131248280289828487572227827203521966431257452077409887187012748784
7381454645510409978904888562780885994680363202788223424745482894616160689718426121251031
8261029074566633036778868201412455287535540676877923507291571127212693754012657066862331
4684031917820783270659451527102632303035861689443272493809043382555260020177932679079152
5268274786755938732458956250573236723837475924057598826011189580849307530037604329083738
4206181784829863340365037145739704668439878932403925525084839035127946436760524626249656
0579656975144455654407043932862514904154819774374025497569476290929102081995780977712556
1771989360726405576446849490965789232321379436852242502063652205814913326607355773640282
4910575071081353755847014583142254425387508025314133724662936806383564156654131890305420
5264606071723378886544987618086765110520040355865358158305053654957351187746491791250114
6473447674951848115197652022379161698615060075208658167476841236356965972668073007429147
9409336879757864807851050169678070255892873521049252499312115931395028891130881408786572
5029808309639548748050995138952581858204163991561955425112354397872145281115289369898193
1578464642758873704485004127304411629826653214711547280564982115014216270751169402916628
4508850775016050628267449325873612767128313308263780610841052921214344675777308997523617
3530221040080711730716316610107309914702375492983582500229294689534990369623039530404475
8323397230120150417316334953682472713931945336146014858295881867375951572961570210033935
6140511785747042098504998624231862790057782261762817573145005961661927909749610199027790
5163716408327983123910850224708795744290562230578739796386315692928551774740897000825460
8823259653306429423094561129964230028432541502338805833256901770155003210125653489865174
7225534256626616527561221682105842428689351554617995047234706044208016142346143263322021
4619829404750985967165000458589379069980739246079060808951664679446024030083463266990736
4945427863890672292029716591763734751903145923140420067871228102357149408419700999724846
3725580115564523525635146290011923323855819499220398055581032743281665596624782170044941
7591488581124461157479592772631385857103549481794001650921764651930661285884618912225992
8460056865083004677611666513803540310006420251306979730349445106851325323305512244336421
1684857378703109235990094469412088416032284692286526644042923965880950197193433} 10902

repeating digits r=1 One/ 1

1/10905 =

0.0{0009170105456212746446584135717560751948647409445208619899128839981659789087574507106
8317285648784961027051811095827602017423200366804218248509857863365428702430077945896377
8083447959651535992663915635029802842732691425951398441082072443833104080696928014672168
7299403943145346171480972031178358551123337918386061439706556625401192113709307657038055
9376432828977533241632278771205868867491976157725813846859238881247134342044933516735442
4575882622650160476845483723062815222375057313159101329665291150848234754699679046309032
5538743695552498853736817973406694176983035304906006419073819348922512608895002292526364
0531866116460339293901879871618523613021549747822099954149472718936267767079321412196240
2567629527739569005043558} 726 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10907 = 0.

{000091684239479233519757953607774823507839002475474465939305033464747409920234711653066
8378105803612359035481800678463372146328046208856697533693958008618318511047950857247639
1308334097368662326945997982946731456862565325020628953882827541945539561749335289263775
5569817548363436325295681672320528101219400385073805812780782983405152654258732923810396
9927569450811405519391216649857889428807188044375171907949023562849546163014577794077198
1296415146236361969377464013936004400843495003208948381773173191528376272118822774365086
6416063078756761712661593472082149078573393233703126432566241863023746218025121481617309
9844136792885303016411478866782800036673695791693407903181443109929403135600990189786375
7220133858989639680938846612267351242321444943614192720271385348858531218483542679013477
5832034473274044191803428990556523333638947464930778399193178692582745026130008251581553
1310167782158246997341157055102227927019345374530118272668928211240487760154029522325112
3131933620610617034931695241587971027780324562207756486659943155771522875217750068763179
6094251398184652058311176308792518566058494544787750985605574401760337398001283579352709
2692766113505088475291097460346566425231502704685064637388832859631429357293481250573026
4967452094984872100485926469239937654717154121206564591546713120014669478316677363161272
5772439717612542403960759145502888053543595855872375538644906940496928577977445677088108

5541395434124873934170716053910332813789309617676721371596222609333455578985972311359677
2714770330980104520033006326212524067112863298798936462822040891170807738149812047309067
5712844961951040616118089300449252773448244246813972678096635188411112129824883102594663
9772623086091500871000275052718437700559273860823324470523517007426423397817915100394242
2297607041349592005134317410837077106445402035390116438984138626570092601081874025854955
5331438525717429173925002292105986980837993948840194370587695975061886861648482625836618
6852480058677913266709452645090308975887045016961584303658201155221417438342348950215457
9627761987714311909782708352434216558173649949573668286421564133125515723847070688548638
4890437333822315943889245438709085908132392041808013202530485009626845145319519574585128
8163564683230952599248189236270285137984780416246447235720179701109379297698725589071238
6540753644448519299532410378655909049234436600348400110021087375080223709544329329788209
4068029705693591271660401576968919042816539836802053726964334830842578160814156046575593
655450628037040432749610341982213257541028697166957} 2514 repeating digits r=1

1/10909 = 0.

{000091667430561921349344577871482262352186268218901824181868182234851957099642497020808
5067375561463012191768264735539462828856907140892840773673113942616188468237235310294252
4521037675313960949674580621505179209826748556237968649738747822898524154367953066275552
2962691355761298010816756806306719222660188834906957557979649830415253460445503712530937
7578146484554037950316252635438628655238793656613805115042625355211293427445228710239251
9937666147217893482445687047392061600513337611146759556329636080300669172243102025850215
4184618205151709597579979833165276377303144192868273902282519020991841598679988999908332
5694380786506554221285177376478137317810981758181318177651480429003575029791914932624438
5369878082317352644605371711430928591071592263268860573838115317627646897057475478962324
6860390503254193784948207901732514437620313502612521771014758456320469337244477037308644
2387019891832431936932807773398111650930424420203501695847465395544962874690622421853515
4459620496837473645613713447612063433861948849573746447887065725547712897607480062333852
7821065175543129526079383994866623888532404436703639196993308277568979741497845815381794
848290402420020166834723622696855807131726097717480979008158401320011} 1212 repeating digits
r=1 One/ 9

1/10911 = 0.

{000091650627806800476583264595362478232975895884886811474658601411419668224727339382274
7685821647878287966272568967097424617358628906608010264870314361653377325634680597562093
3003391073228851617633580790028411694620108147740812024562368252222527724314911557144166
4375400971496654752085051782604710842269269544496379800201631381174961048483182109797452
1125469709467509852442489231051232700944001466410044908807625332233525799651727614334158
1889835945376225827146915956374301163962973146366052607460361103473558793877738062505728
1642379250297864540372101548895609934928054257171661625882137292640454587113921730363852
9923929978920355604435890385849143066630006415543946476033360828521675373476308312711942
0768032261020987993767757309137567592338007515351480157639079827696819723215104023462560
7185409220053157364127944276418293465310237375126019613234350655301988818623407570341856
841719365777655576940702043809} 909 repeating digits r=1

1/10913 = 0.

{000091633831210482910290479244937230825620819206451021717217996884449738843581050123705
6721341519288921469806652616145881059287088793182442957940071474388344176670026573811051
0400439842389810317969394300375698707962979932190964904242646385045358746449189040593787
2262439292586823055071932557500229084578026207275726198112343077064052048016127554293044
9922111243471089526253092641803353798222303674516631540364702648217721982956107394850178
6859708604416750664345276276001099605974525794923485750939246769907449830477412260606615
9626133968661229726014844680656098231467057637679831393750572711445065518189315495280857
6926601301200403188857326124805278108677723815632731604508384495555759186291578850911756
6205443049573902684871254467149271511041876660863190690002749014936314487308714377348116
9247686245761935306515165399065334921653074315037111701640245578667644094199578484376431
7786126637954732887382021442316503253001007972143315312013195271694309539081829011270961
2388893979657289471272793915513607623934756712178136167873178777604691652157976725006872
5373407862182717859433702923119215614404838266287913497663337304132685787592779254100613
9466691102354989462109410794465316594886832218455053605791258132502519930358288280032988

1792357738477045725281774030972234949143223678181984788784019059836891780445340419682946
9440117291303949418125171813433519655456794648584257307798039036012095665719783744158343
2603317144689819481352515348666727755887473655273526986163291487217080546137634014478145
3312562998258957207000824704480894346192614313204435077430587372858059195454961971960047
6495922294511133510492073673600293228259873545312929533583799138641986621460643269495097
5900302391642994593603958581508292861724548703381288371666819389718684138183817465408228
7180427013653440850361953633281407495647393017502061761202235865481535783011087693576468
4321451479886374049299001191239805736277833776230184184000733070649683863282323833959497
8466049665536516081737377439750755979107486484009896453770732154311371758453220929167048
4742967103454595436635205717951067534133602125904884083203518739118482543755154403005589
6637038394575277192339411710803628699715935123247502978099514340694584440575460460001832
6766242096582058095848987446165124163841290204343443599376889947768716210024741134426830
3857784293961330523229176211857417758636488591588014294877668835334005314762210208008796
8477962063593878860075139741592595986438192980848529277009071749289837808118757445248785
8517364611014386511500045816915605241455145239622468615412810409603225510858608998442224
8694217905250618528360670759644460734903326308072940529643544396591221478970035737194172
0883350132869055255200219921194905158984697150187849353981489966095482452121323192522679
3732245945202968936131219646293411527535966278750114542289013103637863099056171538532026
0240080637771465224961055621735544763126546320901676899111151837258315770182351324108860
9914780536974250893429854302208375332172638138000549802987262897461742875469623384953724
9152387061303033079813066984330614863007422340328049115733528818839915696875286355722532
7590946577476404288463300650600201594428663062402639054338861907816365802254192247777879
5931457894254558783102721524786951342435627233574635755520938330431595345001374507468157
2436543571886740584623843122880967653257582699532667460826537157518555850820122789333822
0470997892421882158893063318977366443691010721158251626500503986071657656006597635847154
7695409145056354806194446989828644735636396957756803811967378356089068083936589388802345
8260789883625034362686703931091358929716851461559607807202419133143956748831668652066342
8937963896270503069733345551177494731054705397232658297443416109227526802895629066251259
9651791441400164940896178869238522862640887015486117474571611839090992394392009529918445
8902226702098414734720058645651974709062585906716759827728397324292128653899019518006047
8328598918720791716301658572344909740676257674333363877943736827636763493081645743608540
2730688170072390726656281499129478603500412352240447173096307156602217538715293686429029
5977274809859800238247961147255566755246036836800146614129936772656464766791899569320993
3107303216347475487950151195821497296801979290754146430862274351690644185833409694859342
0690919087327041143590213506826720425180976816640703747823696508751030880601117932740767
8915055438467882342160725739943187024649500595619902868138916888115092092000366535324841
9316411619169797489233024832768258040868688719875377989553743242004948226885366077155685
8792266104645835242371483551727297718317602858975533767066801062952442041601759369559241
2718775772015027948318519197287638596169705855401814349857967561623751489049757170347292
22028773023} 4674 repeating digits r=1

1/10915 =

0.0{0009161704076958314246449839670178653229500687127805771873568483737975263398992212551
5345854328905176362803481447549244159413650939074667888227210261108566193311956023820430
6} 174 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10917 = 0.

{00091600256480718146010808830264724741229275441971237519465054502152606027296876431254
0075112210314188879728863240817074287808005862416414765961344691765136942383438673628286
159201245763488137766785747} 202 repeating digits r=1

1/10919 = 0.

{00091583478340507372470006410843483835516072900448759043868486125103031413133070794028
7572121989193149555820130048539243520468907409103397747046432823518637237842293250297646
3046066489605275208352413224654272369264584668925725799065848520926824800805934609396464
8777360564154226577525414415239490795860426779009066764355710229874530634673504899716091
2171444271453429801263852001099001740086088469640076930121806026192874805385108526421833
5012363769575968495283450865463870317794669841560582470922245626888909240772964557193882
2236468541075190035717556552797875263302500228958695851268431175016027108709588790182251

1218976096712153127575785328326769850718930304972982873889550325121348108801172268522758
4943676160820587965930946057331257441157615166224013188020881033061635680923161461672314
3144976646213023170620020148365234911621943401410385566443813536038098726989651066947522
6669108892755746863265866837622492902280428610678633574503159630002747504350215221174100
1923253045150654821870134627713160545837530909423939921238208627163659675794486674603901
4561773056140672222731019324113929847055591171352687975089293891381994688158256250572396
7396281710779375400677717739719754556278047440241780382818939463320816924626797325762432
4571847238758128033702720029306713068962359190402051469914827365143328143602894037915560
0329700522025826540892023079036541807857862441615532557926550050370913087279054858503525
9639161095338400952468174741276673688066672772231889367158164667094056232255701071526696
5839362578990750068687608755380529352504808132612876637054675336569282901364593827273559
8498030955215679091491894862166865097536404432640351680556827548310284824617638977928381
7199377232347284549867203956406264309918490704276948438501694294349299386390695118600604
4509570473486583020423115669933144060811429618096895320084256800073266782672405897976005
1286747870684128583203590072350947889000824251305064566352230057697591354519644656104038
8313948163751259272827181976371462588149097902738346002381170436853191684220166681930579
7234178954116677351405806392526788167414598406447476875171719021888451323381262020331532
1915926366883414232072534114845681838996245077388039197728729737155417162743841011081600
8792013920688707757120615440974448209542998443080868211374668009891015660774796226760692
3710962542357358732484659767377965015111273926183716457551057789174832860152028574045242
2383002106420001831669566810147449400128216869676710321458008975180877369722502060628262
6614158805751442439783862991116402600970784870409378148182067954940928656470372744756845
8650059529260921329792105504167048264493085447385291693378514515981316970418536496016118
6921879292975547211283084531550508288304789815917208535580181335287114204597490612693470
0979943218243428885429068596025277040021980034801721769392801538602436120523857496107702
1705284366700247275391519369905669017309277406355893396831211649418444912537778184815459
2911438776444729370821503800714351131055957505266050004579173917025368623500320542174191
7758036450224379521934243062551515706566535397014378606099459657477791006502426962176023
4453704551698873523216411759318618921146625148823152303324480263760417620661232713618463
2292334462862899532924260463412400402967304698232438868028207711328876270720761974539793
0213389504533382177855114937265317336752449858045608572213572671490063192600054950087004
3044234820038465060903013096437402692554263210916750618188478798424764172543273193515889
7334920780291235461122813444454620386482278596941111823427053759501785877827639893763165
1250114479347925634215587508013554354794395091125560948804835607656378789266416338492535
9465152486491436944775162560674054400586134261379247183808041029398296547302866562872057
8807583112006594010440516530817840461580730836157157248832310651158531001007418261745581
0971700705192783221906768019049363494825533473761333455444637787343163293341881124645114
0214305339316787251579815001373752175107610587050096162652257532741093506731385658027291
8765454711969960619104313581829837897243337301950728088652807033611136550966205696492352
7795585676343987544646945690997344079128125286198369814085538968770033885886985987727813
9023720120890191409469731660408462313398662881216228592361937906401685136001465335653448
1179595201025734957413682571664071801447018957780016485026101291327044601153951827090392
8931220807766278963275025185456543639527429251762981958054766920047623408737063833684403
3336386115944683579082333547028116127850535763348291968128949537503434380437769026467625
2404066306438318527337668284641450682296913636779924901547760783954574594743108343254876
8202216320175840278413774155142412308819488964190859968861617364227493360197820313215495
9245352138474219250847147174649693195347559300302225478523674329151021155783496657203040
5714809048447660042128400036633391336202948988002564337393534206429160179503617547394450
0412125652532283176115028848795677259822328052019415697408187562963641359098818573129407
4548951369173001190585218426595842110083340965289861708947705833867570290319626339408370
7299203223738437585859510944225661690631010165766095796318344170711603626705742284091949
8122538694019598864364868577708581371920505540800439600696034435387856030772048722410477
1499221540434105687334004945507830387398113380346185548127117867936624232988368898250755
5636963091858228775528894587416430076014287022621119150105321} 5340 repeating digits r=1

1/10921 = 0.

{000091566706345572749748191557549674938192473216738393919970698653969416720080578701584

1040197784085706437139456093764307297866495742148154930867136709092573940115374049995421
6646827213625125904221225162530903763391630803040014650673015291639959710649207947990110
7957146781430271953117846351066752128925922534566431645453713029942312975002289167658639
3187437047889387418734548118304184598479992674663492354180020144675396026004944602142660
9284864023441076824466623935537038732716784177273143485028843512498855416170680340628147
6055306290632725940847907700760003662668253822909989927662301986997527698928669535756798
8279461587766688032231480633641607911363428257485578243750572291914659829685926197234685
4683637029576046149619998168665873088545005036168849006501236150535665232121600586026920
6116655983884259683179196044318285871257210878124713854042670085157036901382657265818148
521197692519} 891 repeating digits r=1

1/10923 = 0.

{000091549940492538679849858097592236565046232719948732033324178339284079465348347523574
10967682871006133846013} 110 repeating digits r=1

1/10925 =

0.00{009153318077803203661327231121281464530892448512585812356979405034324942791762013729
9771167048054919908466819221967963386727688787185354691075514874141876430205949656750572
08237986270022883295194508} 198 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/10927 = 0.

{000091516427198682163448338976846343918733412647570238857874988560446600164729568957627
8942070101583234190537201427656264299441749794088038802965132241237302095726182849821542
9669625697812757389951496293584698453372380342271437723071291296787773405326256062963301
9126933284524572160702846160885879015283243342179921295872609133339434428479912144229889
2651230895945822275098380159238583325706964400109819712638418596138006772215612702480095
1770842866294499862725359201976754827491534730484121899881028644641713187517159330099752
9056465635581586894847625148714194197858515603550837375308867941795552301638144046856410
7257252676855495561453280863915072755559622952319941429486592843415393063054818339892010
6159055550471309600073213141758945730758671181477075134986730118056191086299990848357280
1317836551661023153656081266587352429761142125011439553399835270431042372105792989841676
5809462798572343735700558250205911961197034867758762697904273817150178457033037430218724
2610048503706415301546627619657728562276928708703212226594673743937036698087306671547542
7839297153839114120984716756657820078704127390866660565571520087855770110734876910405417
7724901619840761416674293035599890180287361581403861993227784387297519904822915713370550
0137274640798023245172508465269515878100118971355358286812482840669900247094353436441841
3105152374851285805802141484396449162624691132058204447698361855953143589274274732314450
4438546719136084927244440377047680058570513407156584606936945181660107989384094444952869
03999267868582410542692413288185229248650132698819438089137} 1554 repeating digits r=1

1/10929 = 0.

{000091499679751120871076951230670692652575715984994052520816177143379998170006404977582
5784609753865861469484856803001189495836764571324000365998719004483484307804922682770610
3028639399762100832647085735199926800256199103303138439015463445877939427212004757983347
0582852960014639948760179339372312196907310824412114557599048403330588342940799707201024
7964132125537560618537835117577088480190319333882331411840058559795040717357489248787629
2432976484582303961936133223533717631988288040991856528502150242474151340470308353920761
2773355293256473602342391801628694299569951505169731905938329215847744532894134870527953
1521639674261140086009698966053618812334156830451093421173025894409369567206514777198279
8060206789276237533168633909781315765394821118126086558697044560344038795864214475249336
6273218043736846921035776374782688260591087931192240827157104950132674535639125263061579
2844725043462347881782413761551834568579009973465092872174947387684143105499130753042364
3517247689633086284198005306981425565010522463171378900173849391527129655046207338274316
0398938603714886997895507365724219965230121694574068990758532345136792021227925702260042
0898526855156006953975661085186201848293530972641595754414859547991582029462896879860920
4867782962759630341293805471680849117028090401683594107420624027815902644340744807393174
1238905663830176594381919663281178515875194436819471131851038521365175221886723396468112
3616067343764296824961112636105773629792295726964955622655320706377527678653124714063500
7777472778845274041540854607008875468935858724494464269375057187299844450544423094519169
1829078598224906212828255101107146124988562540031109891115381096166163418428035501875743

4348979778570775002287491993778021776923780766767316314392899624851313020404428584499954
25016012443956446152438466465367371214200750297373959191142831} 1821 repeating digits r=1
1/10931 = 0.

{000091482938431982435275821059372427042356600494007867532705150489433720611106028725642
6676424846766078126429420912999725551184704052694172536821882718872930198517976397401884
5485316988381666819138230719970725459701765620711737261000823346445887841917482389534351
8433812094044460708077943463544049034854999542585307840087823620894703137864788216997529
9606623364742475528313969444698563717866617875766169609367852895435001372244076479736529
1373158905864056353490074101180129905772573415058091665904308846400146372701491171896441
3136949958832677705607904125880523282407830939529777696459610282682279754825725002287073
4607995608818955264843106760589150123501966883176287622358430152776507181410666910621169
1519531607355228249931387796176013173543134205470679718232549629494099350471137132924709
5416704784557679992681364925441405177934315250205836611471960479370597383587960845302351
1115177019485865886012258713749885646326960021955905223675784466197054249382490165584118
5618882078492361174640929466654468941542402341963223858750343061019119934132284328972646
6014088372518525295032476443143353764522916476077211600036593175372792974110328423748970
8169426401976031470130820601957734882444424114902570670569938706431250571768365199890220
4738816210776690147287530875491720794071905589607538194126795352666727655292287988290183
8807062482846949044003293385783551367669929558137407373524837617784283231177385417619613
9419998170341231360351294483578812551459152867990119842649345896990211325587777879425487
1466471503064678437471411581740005488976305918946116549263562345622541396029640472051962
3090293660232366663617235385600585490805964687585765254779983533071082243161650352209312
96313237581191107858384411307291190193029} 1712 repeating digits r=1
1/10933 = 0.

{000091466203237903594621787249611268636238909722857404189152108295984633677856032196103
5397420653068691118631665599560962224458062745815421201865910546053233330284459892069880
1792737583462910454587030092380865270282630568005122107381322601298820085978231043629378
9444800146345925180645751394859599378029817982255556571846702643373273575413884569651513
7656635873044909905789810664959297539559132900393304673922985456873685173328455135827311
8082868380133540656727339248147809384432452208908808195371810116162078112137565169669807
0063111680234153480289033202231775359004847708771608890514954724229397237720662215311442
4220250617396871855849263697063934876063294612640629287478276776730997896277325528217323
6988932589408213665050763742797036495015091923534254093112594896185859324979420104271471
6912100978688374645568462453123570840574407756334034574224823927558767035580353059544498
3078752400987834994969358821915302295801701271380225006859965242842769596634043720845147
7179182292143053141864081221988475258392024147077654806548980151833897374919967072166834
3547059361565901399432909539924997713344919052410134455318759718284094027256928564895271
1972926003841580535991950974115064483673282722034208360010975944388548431354614469953352
2363486691667428885026982529955181560413427238635324247690478368242934235799871947315466
9349675294978505442239092655263879996341351870483856215128510015549254550443611085703832
4339156681606146528857587121558584103173877252355254733376017561511021677490167383151925
3635781578706667886216043172047928290496661483581816518796304765389188694777279795115704
747095948047196560870758254824842207994146162992774169944205616024878807280709777737126
1318942650690569834446172139394493734565078203603768407573401628098417634683984267813043
0805817250525930668617945669075276685264794658373730906430074087624622701911643647672185
1275953535168755144973932132077197475532790633860788438671910728985639806091649135644379
4018110308241104911735113875423031189975304125125766029452117442604957468215494374828500
8689289307600841489069788713070520442696423671453397969450288118540199396323058629836275
4962041525656270008231958291411323515960852465014177261501875057166377023689746638617031
0070428976493185767858776182200676849903960486600201225647123387908167931949144790999725
6013902862892161346382511661940912832708314277874325436751120460989664319034116893807738
0407939266441050032013171133266258117625537363944022683618403} 2436 repeating digits r=1
1/10935 =

0.0{0009144947416552354823959762231367169638774577046181984453589391860996799268404206675
8116140832190214906264288980338363054412437128486511202560585276634659350708733424782807

4988568815729309556470050297210791037951531778692272519433013260173754} 243 repeating digits

r=-1 do not use first 1 digits

1/10937 = 0.

{000091432751211483953552162384566151595501508640394989485233610679345341501325774892566
5173265063545762091981347718752857273475358873548505074517692237359422145012343421413550
3337295419219164304653927036664533235805065374417116211026789796104964798390783578677882
4174819420316357319191734479290481850598884520435219895766663618908292950534881594587181
1282801499497119868336838255463106884886166224741702477827557831215141263600621742708238
090884154704215049830849410258754685928499588552619548322209015269269452317820243211182
2254731644875194294596324403401298345067203072140440705860839352656121422693608850690317
2716467038493188260034744445460363902349821706135137606290573283350096004388772058151229
7705037944591752765840724147389594952912133126085763920636371948431928316723050196580415
1046905001371491268172259303282435768492273932522629605924842278504160190180122519886623
3884977598975953186431379720215781292859102130383103227576117765383560391332175185151321
2032550059431288287464569808905549967998537075980616256743165401846941574471975861753680
1682362622291304745359787876017189357227758983267806528298436499954283624394258023223918
8077169242022492456798025052573831946603273292493371125537167413367468227118954009326140
6235713632623205632257474627411538813202889274938282892932248331352290390417847673036481
6677333820974673127914418944866051019475176008046082106610587912590289841821340404132760
3547590747005577397823900521166681905458535247325592027064094358599250251440065831580872
2684465575569168876291487610862210843924293681996891286458809545579226478924750845752948
7062265703575020572369022583889549236536527384108987839444088872634177562402852701837798
2993508274663984639297796470695803236719392886531955746548413641766480753405869982627777
2698180488250891469324311968547133583249519978056139709243851147481027704123617079637926
3052025235439334369571180396818140257840358416384749017097924476547499314254365913870348
3587821157538630337386851970375788607479199049099387400566883057511200512023406784310139
8921093535704489348084483862119411173082198043339124074243393983724970284355856267715095
5472250160007314620096918716284172990765292127640120691231599158818688854347627320106061
9914053213861205083660967358507817500228581878028709883880405961415378988753771600987473
7130840266983633537533144372314162933162658864405229953369296882143183688397183871262686
2942305933985553625308585535338758343238548047910761634817591661333089512663436042790527
5669744902624119959769589466947060437048550790893297979336198226204626497211301088049739
4166590472707323763372039864679528207003748742799670842095638657767212215415561854256194
5688945780378531590015543567705952272103867605376245771235256468867148212489713815488708
0552253817317363079455060802779555636829112187985736490811008503245862668007680351101764
6520983816403035567340221267257931791167596232970650086861113650909755874554265337844015
7264332083752400109719301453780744262594861479381914601810368473987382280332815214409801
5909298710798207918076254914510377617262503428728170430648258206089421230684831306574014
8121056962604004754503062997165584712443997439882966078449300539453232147755325957758068
9402944134589009783304379628783030081375148578220718661424522263874919996342689951540641
8579135046173539361799396543842004205906555728261863399469690042973393069397458169516320
7460912498857090609856450580597970192923105056231141995062631434579866508183231233427813
8429185334186705677973850233153515589284081558014080643686568528847033007223187345707232
3306208283807259760446191825912041693334552436682819786047362165127548687940020115205266
5264697814757246045533510103319008868976867513943494559751302916704763646338118313980067
6602358964981256286001645789521806711163938922922190728719027155527109810734204992228216
1470238639480661973118771143823717655664258937551430922556459723873091341318460272469598
6102221815854439060071317545944957483770686659961598244491176739508091798482216329889366
3710341044162018835146749565694431745451220627228673310779921367833958123799945140349273
1096278687025692603090426990948157630063088598335923927950992045350644600896040961872542
7448111913687482856359147846758708969552893846575843467129925939471518697997622748468501
4172076437780012800585169607753497302733839261223370211209655298527932705495108347810185
6084849593124257108896406692877388680625400018286550242296790710432476913230319100301728
0789978970467221358690683002651549785133034653012709152418396269543750571454695071774709
7010149035384474718844290024686842827100667459083843832860930785407332906647161013074883
4232422053579592209929596781567157355764834963884063271463838346895858096370119776904087

0439791533327237816585901069763189174362256560299899423973667367651092621376977233244948
3404955655115662430282527201243485416476181768309408430099661698820517509371856999177105
2390966444180305385389046356404864222364450946328975038858919264880680259669013440614428
0881411721678705312242845387217701380634543293407698637652006948889092072780469964341227
0275212581146566700192008777544116302459541007588918350553168144829477918990582426625217
1527841272743896863856633446100393160830209381000274298253634451860656487153698454786504
5259211849684557008320380360245039773246776995519795190637286275944043156258571820426076
6206455152235530767120782664350370302642406510011886257657492913961781109993599707415196
1232513486330803693883148943951723507360336472524458260949071957575203437871445551796653
5613056596872999908567248788516046447837615433848404498491359605010514766389320654658498
6742251074334826734936454237908018652281247142726524641126451494925482307762640577854987
6565785864496662704580780835695346072963335466764194934625582883788973210203895035201609
2164213221175825180579683642680808265520709518149401115479564780104233336381091707049465
1184054128188717198500502880131663161744536893115113833775258297522172442168784858736399
3782572917619091158452957849501691505897412453140715004114473804516777909847307305476821
7975678888177745268355124805705403675596598701654932796927859559294139160647343878577306
3911493096827283532961506811739965255554539636097650178293864862393709426716649903995611
2279418487702294962055408247234159275852610405047087866873914236079363628051568071683276
9498034195848953094998628508731827740696717564231507726067477370394075157721495839809819
8774801133766115022401024046813568620279784218707140897869616896772423882234616439608667
8248148486787967449940568711712535430191094450032001462924019383743256834598153058425528
0241382463198317637377708695254640212123982810642772241016732193471701563500045716375605
7419767760811922830757977507543201974947426168053396726707506628874462832586632531772881
0459906738593764286367376794367742525372588461186797110725061717107067751668647709609582
1523269635183322666179025326872085581055133948980524823991953917893389412087409710158178
6595958672396452409252994422602176099478833318094541464752674407972935905641400749748559
9341684191277315534424430831123708512389137789156075706318003108713541190454420773521075
2491542470512937734296424979427630977416110450763463472615891012160555911127365822437597
1472981622017006491725336015360702203529304196763280607113468044253451586358233519246594
1300173722227301819511749108530675688031452866416750480021943860290756148852518972295876
3829203620736947974764560665630428819603181859742159641583615250982902075523452500685745
6340861296516412178842461369662613148029624211392520800950900612599433116942488799487976
5932156898601078906464295510651915516137880588826917801956660875925756606016275029715644
1437322849044527749839992685379903081283715827009234707872359879308768400841181311145652
3726798939380085946786138794916339032641492182499771418121971290116119594038584621011246
2283990125262869159733016366462466855627685837066837341135594770046630703117856816311602
8161287373137057694066014446374691414464661241656761451952089238365182408338666910487336
5639572094724330255097375880040230410533052939562951449209106702020663801773795373502788
6989119502605833409527292676236627960135320471792996251257200329157904361342232787784584
4381457438054311054219621468409984456432294047727896132394623754228764743531132851787510
2861845112919447746182682636920544939197220444363170887812014263509188991496754137331992
3196488982353479016183596964432659778732742068208832403767029349913138886349090244125445
7346621559842735667916247599890280698546219255737405138520618085398189631526012617719667
1847855901984090701289201792081923745085489622382737496571271829569351741793910578769315
1686934259851878943037395995245496937002834415287556002560117033921550699460546767852244
6740422419310597055865410990216695620371216969918624851421779281338575477736125080003657
3100484593581420864953826460638200603456157995794093444271738136600530309957026606930602
5418304836792539087501142909390143549419402029807076894943768858004937368565420133491816
7687665721861570814665813294322026149766846484410715918441985919356313431471152966992776
8126542927676693791716192740239553808174087958306665447563317180213952637834872451312059
9798847947334735302185242753954466489896680991131023132486056505440248697083295236353661
8816860199323397641035018743713998354210478193288836061077077809271280972844472890189265
7950077717838529761360519338026881228856176282344335741062448569077443540276126908658681
5397275304013897778184145560939928682454055042516229313340038401755508823260491908201517
7836701106336289658955837981164853250434305568254548779372771326689220078632166041876200
0548596507268903721312974307396909573009051842369936911401664076072049007954649355399103

9590381274572551888086312517143640852153241291030447106153424156532870074060528481302002
3772515314985827923562219987199414830392246502697266160738776629788790344701472067294504
8916521898143915150406875742891103593307122611319374599981713449757703209289567523086769
6808996982719210021029532778641309316997348450214866965346987290847581603730456249428545
3049282252902989850964615525281155709975313157172899332540916156167139069214592667093352
8389869251165767577946420407790070403218432842644235165036115936728536161653104141903629
8802230959129560208466672762183414098930236810825637743439700100576026332632348907378623
0227667550516595044344884337569717472798756514583523818231690591569900338301179482490628
1430008228947609033555819694614610953643595135777635549053671024961141080735119319740330
9865593855719118588278321294687757154612782298619365456706592301362347993051110907927219
5300356587729724787418853433299807991222455883697540458992411081649446831855170522081009
4175733747828472158727256103136143366553899606839169790618999725701746365548139343512846
3015452134954740788150315442991679619639754960226753223004480204809362713724055956843741
4281795739233793544847764469232879217335649629697357593489988113742342507086038218890006
4002925848038767486513669196306116851056048276492639663527475541739050928042424796562128
5544482033464386943403127} 10936 repeating digits r=1 One/ 1

1/10939 = 0.

{000091416034372428924033275436511564128348112258890209342718712862236036200749611481853
9171770728585793948258524545205228997166102934454703354968461468141512021208519974403510
375719901270682877767620440625285675107413840387603985739098637901087850809031904195995
9776944876131273425358807934911783526830606088307889203766340616144071670170947984276442
0879422250662766249200109699241246914708839930523813876954017734710668251211262455434683
2434408995337782247006124874302952737910229454246274796599323521345644025962153761769814
4254502239692842124508638815248194533321144528750342810128896608465124782886918365481305
4209708382850351951732333851357528110430569521894140232196727305969467044519608739372886
0042051375811317305055306700795319499040131639089496297650607916628576652344821281652801
9014535149465216198921290794405338696407349849163543285492275345095529755919188225614772
8311545845141237773105402687631410549410366578297833439985373434500411372154675930158149
7394643020385775665051650059420422342078800621629033732516683426272968278636072767163360
4534235304872474632050461650973580766066368040954383398848157966907395557180729499954291
9828137855379833622817442179358259438705548953286406435688819818996251942590730414114635
7071030258707377273973855014169485327726483225157692659292439893957400127982448121400493
6465856111161897796873571624462930798061980071304506810494560745954840479020020111527561
9343632873205960325441082365846969558460553981168296919279641649145260078617789560288874
6686168753999451503793765426455800347380930615229911326446658743943687722826583782795502
3311088764969375628485236310448852728768626017003382393271779870189231191150927872748880
1535789377456805923759027333394277356248285949355516957674376085565408172593472895145808
5748240241338330743212359447847152390529298839016363470152664777401956303135569978974312
0943413474723466496023402504799341804552518511746960416857116738275893591735990492732425
2673919005393546027973306517963250754182283572538623274522351220404058871926135844227077
4293811134472986561842947252948167108510832800073132827497943139226620349209251302678489
8071121674741749702897888289605996891854831337416582868635158606819636164183197732882347
5637626839747691745132096169668159795228083005759210165463022214096352500228540085931072
3100831885912789103208702806472255233567967821555900905018740287046347929426821464484870
6463113630130724929152573361367583874211536703537800530212999360087759392997531767071944
4190511015632141877685346009690099643477465947527196270225797604899899442362190328183563
3970198372794588170765152207697230094158515403601791754273699606911052198555626656915623
0002742481031172867720998263095346923850443367766706280281561385867081086022488344455617
5153121857573818447755736356156869914983088033641100649053844044245360636255599232105311
2715970381204863333028613218758570253222415211628119572172959137032635524270957125879879
3308346283938202760764238047353505804918182649236676112990218484322150105128439528293262
6382667519882987476003290977237407441265197915714416308620532041320047536337873663040497
3032269860133467410183746229088582137306883627388243897979705640369320778864612853094432
7635067190785263735259164457445835999634335862510284303866898253953743486607550964439162
6291251485510558551970015540725843312917085656824206965901819179084011335588262181186580
1261541274339519151659201023859584971203949172684888929518237498857299570344638449584057

0436054483956485967638723832160160892220495474906298564768260352865892677575646768443184
9346375354237133193162080628942316482310997348935003199561203035012341164640277904744492
1839290611573269951549501782612670262364018648871011975500502788189048359082183014900813
6027059146174238961513849529207422981991041228631501965444739007221866715421884998628759
4844135661395008684523265380747783161166468598592193070664594569887558277721912423439071
2130907761221318219215650425084559831794496754730779778773196818722003839473443642014809
3975683334856933906207148733887923941859402139135204314836822378645214370600603345826858
0308986196178809763232470975409086753816619435048907578389249474357802358533686808666240
0585062619983545113812962793674010421427918456897339793399762318310631684797513483865069
9332662949081268854557089313465581863058780510101471798153396105676935734527836182466404
6073681323704177712770820001828320687448578480665508730231282566962245177804186854374257
2447207240149922296370783435414571715878965170490904104579943322058689094067099369229362
8302404241703994880702075143980254136575555352408812505713502148276807752079714781972758
0217570161806380839199195538897522625468507176158698235670536612121766157784075326812322
8814334034189596855288417588445013255324984002193984824938294176798610476277539080354694
2133650242252491086936648688179906755644940122497486059054758204589084925495931986470426
9128805192430752353962885090044793856842490172776304963890666422890575006856202577932169
3024956577383673096261084194167657007039034646677027150562208611390437882804643934546119
3893408903921747874577200841027516226346101106134015906389980802632781789925953012158332
5715330468964256330560380290702989304323978425815888106773928146996983270865709845506901
9105951183837645122954566230916902824755462108053752628210988207331565956668799707468690
0082274430935186031629947892860407715513301033001188408446841576012432580674650333668525
4593655727214553432672090684706097449492641009233019471615321327360819087667976963159338
1479111436145899990858396562757107596672456348843587165188774110979065728128713776396379
9250388518146082822927141420605174147545479477100283389706554529664503153853185848797879
1480025596489624280098729317122223237955937471432489258615961239601426090136209891214919
0968095804004022305512386872657464119206508821647316939391169211079623365938385592832982
9052015723557912057774933723375079989030075875308529116006947618612304598226528933174878
8737544565316756559100466221775299387512569704726208977054575372520340067647865435597403
7846238230185574549776030715787549136118475180546667885547124965718987110339153487521711
3081634518694579029161714964804826766614864247188956943047810585976780327269403053295548
0391260627113995794862418868269494469329920468050095986836091050370234939208337142334765
5178718347198098546485053478380107870920559466130359265015083645671450772465490447024408
0811774385227168845415485876222689459731236858945058963342170216656001462656549958862784
5324069841850260535697961422433494834994057957765792119937837096626748331657372703172136
3927232836639546576469512752536794953834902641923393363195904561660115184203309260444281
9270500045708017186214462016637718255782064174056129445104671359356431118018100374805740
9269585885364292896974129262272602614498583051467227351677484230734070756010604259987201
7551878599506353414388883810220312642837553706920193801992869549318950543925404515952097
9979888472438065636712679403967455891763415303044153944601883170308072035835085473992138
2210439711125331383124600054849620623457354419965261906938477008867355334125605631227717
3416217204497668891123503062437151476368955114727123137398299661760672822012981076880884
9072127251119846421062254319407624097266660572264375171405064448304232562391443459182740
6527104854191425175975866166925678764055215284760947070116098363652984733522259804369686
4430021025687905658652527653350397659749520065819544748148825303958314288326172410640826
4009507267574732608099460645397202669348203674924581771642746137672547764877959594112807
3864155772922570618886552701343815705274705183289148916719992686717250205686077337965079
0748697321510192887832525825029710211171039400310814516866258341713136484139318036383581
6802267117652436237316025230825486790383033184020477191699424078983453697778590364749977
1459914068927689916811408721089679129719352774476643203217844409909498125971295365207057
3178535515129353688636986927507084742663863241612578846329646219946978700063991224060700
2468232928055580948898436785812231465399030990035652253405247280372977420239510010055763
7809671816436602980162720541182923484779230276990584148459639820824572630039308894780144
4373343084376999725751896882713227900173690465307614955663223329371971843861413291891397
7511655544382484687814242618155224426364384313008501691196635889935094615595575463936374
440076789468872840296187951366669713867812414297467758478837188042782704086296736447572

9042874120120669165371606179723923576195264649419508181735076332388700978151567784989487
1560471706737361733248011701252399670902276259255873480208428558369137946795867995246366
2126336959502696773013986653258981625377091141786269311637261175610202029435963067922113
5387146905567236493280921473626474083554255416400036566413748971569613310174604625651339
2449035560837370874851448944144802998445927415668708291434317579303409818082091598866441
1737818813419873845872566048084834079897614041502879605082731511107048176250114270042965
5361550415942956394551604351403236127616783983910777950452509370143523173964713410732242
4353231556815065362464576286680683791937105768351768900265106499680043879696498765883535
9722095255507816070938842673004845049821738732973763598135112898802449949721181095164091
7816985099186397294085382576103848615047079257701800895877136849803455526099277813328457
8115001371240515586433860499131547673461925221683883353140140780692933540543011244172227
8087576560928786909223877868178078434957491544016820550324526922022122680318127799616052
6556357985190602431666514306609379285126611207605814059786086479568516317762135478562939
9396654173141969101380382119023676752902459091324618338056495109242161075052564219764146
6313191333759941493738001645488618703720632598957857208154310266020660023768168936831520
2486516134930066733705091873114544291068653441813694121948989852820184660389432306426547
2163817533595392631867629582228722917999817167931255142151933449126976871743303775482219
5813145625742755279275985007770362921656458542828412103482950909589542005667794131090593
2900630770637169759575829600511929792485601974586342444464759118749428649785172319224792
0285218027241978242983819361916080080446110247737453149282384130176432946338787823384221
5924673187677118566596581040314471158241155498674467501599780601517506170582320138952372
2460919645305786634975774750891306335131182009324435505987750251394094524179541091507450
4068013529573087119480756924764603711490995520614315750982722369503610933357710942499314
379742206783069750434226163269037389158058323429929609653532297284943779138860956211719
5356065453880610659109607825212542279915897248377365389889386598409361001919736721821007
4046987841667428466953103574366943961970929701069567602157418411189322607185300301672913
4290154493098089404881616235487704543376908309717524453789194624737178901179266843404333
1200292531309991772556906481396837005210713959228448669896699881159155315842398756741932
5349666331474540634427278544656732790931529390255050735899076698052838467867263918091233
202303684066185208885638541} 10938 repeating digits r=1 One/ 1

1/10941 = 0.

{000091399323645005026962800475276482954026140206562471437711360935929074124851476099076
866831185449227675715199707522164335983913719038479115254547116351339} 156 repeating digits
r=1

1/10943 = 0.

{000091382619025861281184318742575162204148770903774102165768070912912364068354199031344
2383258704194462213287032806360230284199945170428584483231289408754454902677510737457735
5387005391574522525815589874805811934570044777483322672027780316183861829480032897742849
3100612263547473270583934935575253586767796765055286484510646075116512839257973133510006
3967833318102896829023119802613542904139632641871516037649639038654847847939321940966828
10929361235493009229644521611989399616193} 480 repeating digits r=1

1/10945 =

0.0{0009136592051164915486523526724531749657377798081315669255367747830059387848332571950
6624029237094563727729556875285518501598903608953860210141617176793056190041114664230242
1196893558702603928734582} 198 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10947 = 0.

{000091349228099022563259340458573125057093267561889102037087786608203160683292226180688
7731798666301269754270576413629304832374166438293596419110258518315520233854023933497761
943911573947200146158764958436101214944733717} 220 repeating digits r=1

1/10949 = 0.

{000091332541784637866471823910859439218193442323499863001187323043200292264133710841172
7098365147502054982190154351995616037994337382409352452278746917526714768472006575943008
4939263859713215818796237099278472919901360854872591104210430176271805644351082290620147
9587176911133436843547355922915334733765640697780619234633299844734678966115626997899351
5389533290711480500502328979815508265595031509726915700063932779249246506530276737601607
4527354096264499041008311261302402045848935975888208968855603251438487533108046396931226

5960361676865467165951228422687003379304046031601059457484701799251073157365969494931043
9309525984108137729473011233902639510457576034341035711023837793405790483149146040734313
6359484884464334642433098913142752762809388985295460772673303498036350351630285870855785
9165220568088409900447529454744725545711937163211252169147867385149328705817882911681432
0942551831217462781989222760069412731756324778518586172253173805827016165859895880902365
5128322221207416202392912594757512101561786464517307516668188875696410631107863731847657
3203032240387249977166864553840533382044022285140195451639419125034249703169239199926933
9665722897068225408713124486254452461412001095990501415654397661886930313270618321307881
9983560142478765184035071696045300940725180381770024659786281852223947392455932048588912
2294273449630103205772216640789113161019271166316558589825554845191341675038816330258471
0932505251621152616677322129874874417755046122933601242122568271074984016805187688373367
4308155995981368161475933875239747922184674399488537766006027947757786099187140378116722
9884007671933509909580783633208512192894328249155173988492099735135628824550187231710658
5076262672390172618503972965567631747191524340122385605991414741072244040551648552379212
7134898164215910128778883916339391725271714311809297652753676134806831674125490912412092
4285322860535208694857977897524888117636313818613572015709197186957713033153712667823545
5292720796419764362042195634304502694309982646817060918805370353456936706548543245958535
0260297744086217919444698145949401771851310621974609553383870673120832952781075897342223
034067038085669924193990318750570828386153986654488994428714951137090145218741437574207
6902000182665083569275732943647821718878436386884646999726002374646086400584528267421682
3454196730295004109964380308703991232075988674764818704904557493835053429536944013151886
0169878527719426431637592474198556945839802721709745182208420860352543611288702164581240
2959174353822266873687094711845830669467531281395561238469266599689469357932231253995798
7030779066581422961001004657959631016531190063019453831400127865558498493013060553475203
2149054708192528998082016622522604804091697871951776417937711206502876975066216092793862
4531920723353730934331902456845374006758608092063202118914969403598502146314731938989862
0878619051968216275458946022467805279020915152068682071422047675586811580966298292081468
627271896976892866928486619782628550525618777970590921545346606996072700703260571741711
5718330441136176819800895058909489451091423874326422504338295734770298657411635765823362
8641885103662434925563978445520138825463512649557037172344506347611654032331719791761804
7310256644442414832404785825189515024203123572929034615033336377751392821262215727463695
3146406064480774499954333729107681066764088044570280390903278838250068499406338478399853
8679331445794136450817426248972508904922824002191981002831308795323773860626541236642615
7639967120284957530368070143392090601881450360763540049319572563704447894784911864097177
8244588546899260206411544433281578226322038542332633117179651109690382683350077632660516
9421865010503242305233354644259749748835510092245867202484245136542149968033610375376746
7348616311991962736322951867750479495844369348798977075532012055895515572198374280756233
4459768015343867019819161567266417024385788656498310347976984199470271257649100374463421
3170152525344780345237007945931135263494383048680244771211982829482144488081103297104758
4254269796328431820257557767832678783450543428623618595305507352269613663348250981824824
1848570645721070417389715955795049776235272627637227144031418394373915426066307425335647
0910585441592839528724084391268609005388619965293634121837610740706913873413097086491917
0700520595488172435838889396291898803543702621243949219106767741346241665905562151794684
4460681340761713398483879806375011416567723079733308977988857429902274180290437482875148
4153804000365330167138551465887295643437756872773769293999452004749292172801169056534843
3646908393460590008219928760617407982464151977349529637409809114987670106859073888026303
7720339757055438852863275184948397113891679605443419490364416841720705087222577404329162
4805918348707644533747374189423691661338935062562791122476938533199378938715864462507991
5974061558133162845922002009315919262033062380126038907662800255731116996986026121106950
4064298109416385057996164033245045209608183395743903552835875422413005753950132432185587
7249063841446707461868663804913690748013517216184126404237829938807197004292629463877979
7241757238103936432550917892044935610558041830304137364142844095351173623161932596584162
9372545437939537857338569732395652571011051237555941181843090693213992145401406521143483
4231436660882272353639601790117818978902182847748652845008676591469540597314823271531646
7257283770207324869851127956891040277650927025299114074344689012695223308064663439583523
6094620513288884829664809571650379030048406247145858069230066672755502785642524431454927

3906292812128961548999908667458215362133528176089140560781806557676500136998812676956799
7077358662891588272901634852497945017809845648004383962005662617590647547721253082473285
2315279934240569915060736140286784181203762900721527080098639145127408895789569823728194
3556489177093798520412823088866563156452644077084665266234359302219380765366700155265321
0338843730021006484610466709288519499497671020184491734404968490273084299936067220750753
4934697232623983925472645903735500958991688738697597954151064024111791031144396748561512
4668919536030687734039638323134532834048771577312996620695953968398940542515298200748926
8426340305050689560690474015891862270526988766097360489542423965658964288976162206594209
5168508539592656863640515115535665357566901086857247237190611014704539227326696501963649
6483697141291442140834779431911590099552470545255274454288062836788747830852132614850671
2941821170883185679057448168782537218010777239930587268243675221481413827746826194172983
8341401041190976344871677778792583797607087405242487898438213535482692483331811124303589
3688921362681523426796967759612750022833135446159466617955977714859804548360580874965750
2968307608000730660334277102931774591286875513745547538587998904009498584345602338113069
6867293816786921180016439857521234815964928303954699059274819618229975340213718147776052
6075440679514110877705726550369896794227783359210886838980728833683441410174445154808658
3249611836697415289067494748378847383322677870125125582244953877066398757877431728925015
9831948123116266325691844004018631838524066124760252077815325600511462233993972052242213
9008128596218832770115992328066490090419216366791487807105671750844826011507900264864371
1754498127682893414923737327609827381496027034432368252808475659877614394008585258927755
9594483514476207872865101835784089871221116083660608274728285688190702347246323865193168
3258745090875879075714677139464791305142022102475111882363686181386427984290802813042286
9668462873321764544707279203580235637957804365695497305690017353182939081194629646543063
2934514567540414649739702255913782080555301854050598228148689378025390446616129326879167
0472189241026577769659329619143300758060096812494291716138460133345511005571285048862909
8547812585624257923097999817334916430724267056352178281121563613115353000273997625353913
5994154717325783176545803269704995890035619691296008767924011325235181295095442506164946
5704630559868481139830121472280573568362407525801443054160197278290254817791579139647456
3887112978354187597040825646177733126312905288154169330532468718604438761530733400310530
6420677687460042012969220933418577038998995342040368983468809936980546168599872134441501
5069869394465247967850945291807471001917983377477395195908302128048223582062288793497123
0249337839072061375468079276646269065668097543154625993241391907936797881085030596401497
8536852680610101379121380948031783724541053977532194720979084847931317928577952324413188
4190337017079185313727281030231071330715133802173714494474381222029409078454653393003927
2992967394282582884281669558863823180199104941090510548908576125673577495661704265229701
3425883642341766371358114896337565074436021554479861174536487350442962827655493652388345
9676682802082381952689743355557585167595214174810484975796876427070965384966663622248607
1787377842725363046853593935519225500045666270892318933235911955429719609096721161749931
5005936615216001461320668554205863549182573751027491095077175997808018997168691204676226
1393734587633573842360032879715042469631929856607909398118549639236459950680427436295552
1052150881359028221755411453100739793588455566718421773677961457667366882820348890309617
3166499223673394830578134989496757694766645355740250251164489907754132797515754863457850
0319663896246232532651383688008037263677048132249520504155630651201022924467987944104484
4278016257192437665540231984656132980180838432733582975614211343501689652023015800529728
7423508996255365786829847474655219654762992054068864736505616951319755228788017170517855
5119188967028952415745730203671568179742442232167321216549456571376381404694492647730386
3366517490181751758151429354278929582610284044204950223764727372362772855968581605626084
5739336925746643529089414558407160471275915608731390994611380034706365878162389259293086
1265869029135080829299479404511827564161110603708101196456297378756050780893232258653758
3340944378482053155539318659238286601516120193624988583432276920266691022011142570097725
8197095625171248515846195999634669832861448534112704356562243127226230706000547995250707
8271988309434651566353091606539409991780071239382592017535848022650470362590190885012329
8931409261119736962279660242944561147136724815051602886108320394556580509635583158279294
9127774225956708375194081651292355466252625810576308338661064937437208877523061466800621
0612841355374920084025938441866837154077997990684080737966937619873961092337199744268883
0030139738788930495935701890583614942003835966754954790391816604256096447164124577586994

2460498675678144122750936158553292538131336195086309251986482783815873595762170061192802
9957073705361220202758242761896063567449082107955064389441958169695862635857155904648826
3768380674034158370627454562060462142661430267604347428988948762444058818156909306786007
8545985934788565165768563339117727646360398209882181021097817152251347154991323408530459
4026851767284683532742716229792675130148872043108959722349072974700885925655310987304776
691935336560416476390537948671115170335190428349620969951593752854141930769933327244497
2143574755685450726093707187871038451} 10948 repeating digits r=1 One/ 1

1/10951 = 0.

{000091315861565153867226737284266277052323988676833165920920463884576750981645511825404
0726874258058624783124828782759565336498949867592000730526892521230937813898274130216418
5919094146653273673637110766140078531640946032325814994064468998264998630262076522691991
5989407360058442151401698475025111861930417313487352753173226189389096886129120628253127
5682586065199525157519861199890420966121815359327915258880467537211213587800200894895443
3385078988220253858095151127750890329650260250205460688521596201260158889599123367728974
5228746233220710437402976897087024016071591635467080631905762030864761209022007122637202
0820016436855081727696100812711167929869418317961829969865765683499223815176696192128572
7330837366450552460962469180896721760569810976166560131494840653821568806501689343438955
3465436946397589261254679937905214135695370285818646698931604419687699753447173774084558
4878093324810519587252305725504520135147475116427723495571180714090037439503241713085562
9622865491735914528353575015980275773901926764679024746598484156698018445804036161081179
8009314217879645694457127202995160259337046845036982923933887316226828600127842206191215
4141174321979727878732535841475664322892886494384074513743037165555657017623961282074696
3747602958633914710985298146288010227376495297233129394575837823029860286731805314583143
0919550725961099442973244452561409916902565975709980823669071317687882385170304081819011
9623778650351566067025842388822938544425166651447356405807688795543785955620491279335220
5278056798465893525705415030590813624326545520956990229202812528536206739110583508355401
3332115788512464615103643502876449639302346817642224454387727148205643320244726508994612
3641676559218336225002282896539128846680668432106656926308099716920829148023011597114418
7745411377956351018171856451465619578120719568989133412473746689800018263172313030773445
3474568532554104647977353666331841840927769153501963291023650808145374851611724956624965
7565519130672997899735184001461053785042461875627796548260432837183818829330654734727422
1532280157063281892064651629988128937996529997260524153045383983197881472011688430280339
6950050223723860834626974705506346452378778193772258241256506255136517213039905031503972
2399780841932243630718655830517760935074422427175600401789790886677015797644050771619030
2255501780659300520500410921377043192402520317779198246735457949045749246644142087480595
3794174048032143183270934161263811524061729522418044014245274404164003287371016345539220
1625422335859738836635923659939731531366998447630353392384257145466167473290110492192493
8361793443521139621952333120262989681307643137613003378686877910693087389279517852250935
9875810428271390740571637293397863208839375399506894347548169116975618664962103917450461
1451009040270294950232855446991142361428180074879006483426171125924573098347182905670715
0031960551547803853529358049493196968313396036891608072322162359601862843575929138891425
4405990320518674093690073965847867774632453657200255684412382430828234864395945575746507
168295132864578577298876814902748607433111314035247922564149392749520591726782942197059
6292576020454752990594466258789151675646059720573463610629166286183910145192219888594648
8905122819833805131951419961647338142635375764770340608163638023924755730070313213405168
477764587708885033302894712811615377591087571911240982558670441055611359693178705141083
0061181627248653091041913980458405625057072413478221167016710802666423157702492923020728
7005752899278604693635284448908775454296411286640489453017989224728335311843667245000456
5793078257693361336864213313852616199433841658296046023194228837549082275591270203634371
2902931239156241439137978266824947493379600036526344626061546890694913706510820929595470
7332663683681855538307003926582047301616290749703223449913249931513103826134599579947036
8002922107570084923751255593096520865674367637658661309469454844306456031412656378412930
3259976257875993059994521048306090767966395762944023376860560679390010044744772166925394
9411012692904757556387544516482513012510273034426079810063007944479956168386448726143731
1661035521870148844854351200803579581773354031595288101543238060451100356131860104100082
1842754086384805040635558396493470915898091498493288284174961190758834809606428636654186

8322527623048123459044836088028490548808328006574742032691078440325084467171947767327184
7319879463062733996895260706784768514290932334946580220984384987672358688704227924390466
6240525979362615286275226006757373755821386174778559035704501871975162085654278148114327
4586795726417678750799013788695096338233951237329924207834900922290201808054058990046571
0893982284722856360149758012966852342251849146196694365811341430006392110309560770705871
6098986393936626792073783216144644324719203725687151858277782850881198064103734818738014
7931695735549264907314400511368824764861656469728791891151493014336590265729157154597753
6298054972148662222628070495845128298785499041183453565884394119258515204090950598118893
2517578303351292119441146927221258332572367820290384439777189297781024563966761026390283
9923294676285270751529540681216327276047849511460140626426810336955529175417770066660578
9425623230755182175143822481965117340882111222719386357410282166012236325449730618208382
7960916811250114144826956442334033421605332846315404985846041457401150579855720938727056
889781755090859282257328097890603597844945667062368733449} 5336 repeating digits r=1

1/10953 = 0.

{000091299187437231808636903131562129097051036245777412581028028850543230165251529261389
5736327946681274536656623756048571167716607322194832465991052679631151282753583493106911
3484889984479138135670592531726467634438053501323838217839861225235095407650871907240025
5637724824249064183328768373961471742901488176755226878480781521044462704281931890806171
8250707568702638546516935999269606500502145530904774947502967223591710033780699351775769
1956541586779877659088834109376426549803706747009951611430658267141422441340272071578562
9507897379713320551447092120880124166894914635259746188258924495571989409294257281110198
1192367387930247420797954898201406007486533369853008308226056788094585958184972153747831
6442983657445448735506253994339450378891627864512005843147995982835752761800419976262211
2663197297544051857938464347667305760978727289327124988587601570346023920387108554733862
8686204692778234273714963936820962293435588423263032959006664840682917922030493928604035
4240847256459417511184150461060896558020633616360814388751940107733041175933534191545695
2433123345202227700173468456130740436410115949968045284396968866977083903953254816032137
3139779055966401899023098694421619647585136492285218661553912170181685383} 1216 repeating

digits r=1

1/10955 =

0.0{0009128251939753537197626654495664080328617069831127339114559561843906891830214513920
5842081241442263806481058877225011410314924691921497033318119580100410771337288909173893
1994523048836147877681424007302601551802829758101323596531264262893655864901871291647649
475125513464171611136467366499315381104518484710178} 312 repeating digits r=-1 do not use first 1

digits

1/10957 = 0.

{000091265857442730674454686501779684220133248151866386784703842292598338961394542301724
9247056676097471935748836360317605183900702747102309026193301086063703568495026010769371
1782422195856530072100027379757232819202336405950533905266039974445559916035411152687779
5016884183626905174774117002829241580724650908095281555170210824130692707857990325819111
0705485078032308113534726658756959021630008213927169845760700921785160171579811992333667
9748106233458063338505065255088071552432235100848772474217395272428584466551063247239207
8123573970977457333211645523409692434060417997627087706489002464178150953728210276535548
0514739435977001003924431870037419001551519576526421465729670530254631742265218581728575
3399653189741717623437072191293237199963493657022907730218125399288126311946700739253445
2861184630829606644154421830793100301177329561011225700465455872957926439718901159076389
5226795655745185726019895956922515287031121657387971159989048097106872319065437619786437
8935840102217760335858355389248881993246326549237930090353198868303367710139636761887377
9319156703477229168568038696723555717805968787076754586109336497216391347996714429132061
6957196312859359313680752030665328100757506616774664597973897964771379027105959660491010
3130418910285662133795747011043168750570411609017066715341790636123026375832800949164917
4043990143287396185087158893857807794104225609199598430227251985032399379392169389431413
7081317878981473030939125673085698640138724103312950625171123482705120014602537190836907
9127498402847494752213197042986218855526147668157342338231267682759879529068175595509719
8138176508168294241124395363694441909281737701925709592041617230993885187551337044811536
0043807611572510723738249520854248425663959112895865656657844300447202701469380304827963

8587204526786529159441452952450488272337318609108332572784521310577712877612485169298165
5562654011134434608013142283471753217121474856256274527699187733868759696997353290134160
8104408140914483891576161358035958747832435885735146481701195582732499771835356393173313
8632837455507894496668796203340330382403942685041525965136442456876882358309756320160627
9090992059870402482431322442274345167472848407410787624349730765720543944510358674819749
9315506069179519941589851236652368349000638861002099114721182805512457789540932737063064
7074929268960481883727297617961120744729396732682303550241854522223236287304919229716163
1833531076024459249794651820753855982476955370995710504700191658300629734416354841653737
3368622798211189194122478780688144565118189285388336223418819019804691065072556356666970
8861914757689148489550059322807337774938395546226156794743086611298713151410057497490188
9203249064524961212010586839463356758236743634206443369535456785616500867025645705941407
319521766907} 2739 repeating digits r=1 One/ 4

1/10959 = 0.

{00091249201569486266995163792316817227849256319007208686923989415092617939593028561} 84 repeating digits r=1

1/10961 = 0.

{00091232551774473132013502417662622023537998357814068059483623756956482072803576316029
5593467749292947723747833226895356263114679317580512726940972539001915883587263935772283
5507709150624942979655140954292491560988960861235288751026366207462822735151902198704497
7648024815254082656691907672657604233190402335553325426512179545661892163123802572757960
0401423227807681780859410637715536903567192774381899461727944530608521120335735790530061
1258096888969984490466198339567557704588997354255998540279171608429887783961317398047623
3920262749749110482620198886962868351427789435270504516011312836420034668369674299790165
13091871179636894443937596934586260377027643463187665359} 672 repeating digits r=1

1/10963 = 0.

{00091215908054364681200401349995439204597281765939979932500228039770135911703001003374
9885980114932044148499498312505700994253397792575025084374714950287330110371248745781264
2524856334944814375627109367873757183252759281218644531606312140837362035939067773419684
3929581318982030466113290157803520934050898476694335492109823953297455076165283225394508
8023351272461917358387302745598832436376904132080634862720058378181154793395968256863997
0810909422603302015871568001459454528869834899206421599927027273556508255039678920003648
6363221745872480160539998175681838912706375991973} 576 repeating digits r=1

1/10965 =

0.0{0009119927040583675330597355221158230734154126766985864113087095303237574099407204742
3620611035111719106247150022799817601459188326493388052895576835385316917464660282717738
2580939352485180118559051527587779297765617875056999544003647970816233470132238942088463
292293661650706794345645234838121295029639762881896944824441404468764249886} 336 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/10967 = 0.

{00091182638825567611926689158384243640010941916659068113431202699006109236801313029999
0881736117443238807331084161575635998905808334093188656879730099389076319868697} 166
repeating digits r=1

1/10969 = 0.

{00091166013310237943294739721031999270671893518096453642082231744005834624851855228370
8633421460479533230011851581730330932628316163734159905187346157352538973470690126720758
5012307411796882122344789862339319901540705624943021241681101285440787674355000455830066
5511897164736986051599963533594675904822682104111587200291731242592761418543167107302397
6661500592579086516546631415808186707995259367307867626948673534506336037925061537058984
4106117239493116965995077035281247151062084055064272039383717750022791503327559485823684
9302579998176679733795241134105205579360014586562129638070927158355365119883307502962895
4325827331570790409335399762968365393381347433676725316801896253076852949220530586197465
5848299753851764062357553104202753213601969185887501139575166377974291184246512899990883
3986689762056705260278968000729328106481903546357917768255994165375148144771629136657853
9520466769988148418269669067371683836265840094812653842647461026529309873279241498769258
8203117877655210137660680098459294375056978758318898714559212325644999544169933448810283
5263013948400036466405324095177317895888412799708268757407238581456832892697602333849940

7420913483453368584191813292004740632692132373051326465493663962074938462941015589388276
0506883034004922964718752848937915944935727960616282249977208496672440514176315069742000
1823320266204758865894794420639985413437870361929072841644634880116692497037104567417266
8429209590664600237031634606618652566323274683198103746923147050779469413802534415170024
61482359376424468957972467863980308141124988604248336220257088157534871} 1566 repeating
digits r=1

1/10971 = 0.

{000091149393856530854069820435694102634217482453741682617810591559566128885242913134627
6547260960714611247835201895907392215841764652265062437334791723635037826998450460304438
9754808130525932002552183027982863913954972199434873758089508704767113298696563667851608
78680156776957433233069} 286 repeating digits r=1

1/10973 = 0.

{000091132780461131869133327257814635924542057778182812357605030529481454479176159664631
3679030347215893556912421397976852273762872505240134876515082475166317324341565661168322
2455117105622892554451836325526291807163036544244964913879522464230383669005741365169051
3077553996172423220632461496400255171785291169233573316321880980588717761778911874601294
0854825480725416932470609678301284972204501959354779914335186366536043014672377654242230
9304656885081563838512713022874327895744099152465141711473617060056502323885901758862662
8998450742732160758224733436617151189282785017770892189920714480998815273854005285701266
7456484097329809532488836234393511346031167410917707099243597922172605486193383760138521
8263009204410826574318782466053039278228378747835596464048118108083477626902396792126127
7681582065068805249248154561195662079650050123029253622528023329991798049758498131778000
5467966827667912147999635468878155472523466690968741456301831768887268750569579877882074
1820832953613414745283878611136425772350314408092590904948509979039460493939670099334730
7026337373553267110179531577508429782192654697894832771347853823020140344481910143078465
3239770345393237947689784015310307117470154014398979312858835323065706734712476077645128
9528843525015948236580698077098332270117561286794860111181992162580880342659254533855827
9413104893830310762781372459673744645949147908502688417023603390139433154105531759773990
7044563929645493484006197029071356967101066253531395242868859928916431240317142076004738
9045839788571949330174063610680761870044655062425954615875330356329171603025608311309578
0552264649594459126947963182356693702724870135787842887086485008657614143807527567666089
4923904128314954889273671739724779003007381755217351681399799507882985509887906680032807
8009660074728879978128132689328351408001458124487378109906133236125034174792672924450924
9977216804884717032716668185546341018864485555454296910598742367629636380205960083842158
0242413196026610771894650505786931559281873689966280871229381208420668914608584707919438
6220723594276861387040918618427048209240863938758771530119383942404082748564658707737173
0611500956894194841884625899936207053677207691606670919529754852820559555272031349676478
6293629818645766882347580424678756948874510161305021416203408365989246331905586439442267
3835778729609040371821744281418026063975211883714572131595734985874419028524560284334275
0387314316959810443816640845712202679303745557276952519821379750296181536498678574683313
5878975667547616877790941401622163492208147270573225189100519456848628451654059965369543
4247698897293356420304383486740180442905313041100883987970472979130593274400801968468057
9604483732798687687961359701084480087487469242686594367994167502050487560375467055499863
3008293083021963} 2743 repeating digits r=1 One/ 4

1/10975 =

0.00{009111617312072892938496583143507972665148063781321184510250569476082004555808656036
4464692482915717539863325740318906605922551252847380410022779043280182232346241457858769
93166287015945330296127562642369020501138952164} 219 repeating digits r=-1 do not use first 2
digits

1/10977 = 0.

{000091099571832012389541769153684977680604901156964562266557347180468251799216543682244
6934499407852783091919467978500501047645076068142479730345267377243326956363305092466065
4094925753848956909902523458139746743190307005557073881752755762047918374783638516898970
5748382982599981780085633597522091646169263004463879019768607087546688530563906349640156
6912635510613100118429443381616106404299899790470984786371504053930946524551334608727338
9815067869181014849230208618019495308372050651361938598888585223649448847590416325043272

2966202058850323403480003643982873280495581670766147399107224196046278582490662293887218
7300719686617472897877379976314111323676778719140020041905803042725699189213810695089733
0782545322036986426163797030153958276396100938325589869727612280222282955270110230481916
7349913455406759588229935319303999271203425343900883665846770520178555160790744283501867
5412225562539856062676505420424524004737177735264644256171995991618839391454860162157237
8609820533843490935592602714767240593969208344720779812334882026054477543955543408945977
9539036166530017308918648082354012936139200145759314931219823266830645895964288967841851
1432996264917554887492028787464698915915095199052564452947071148765600801676232121709027
9675685524278035893231301812881479457046551881206158331055844037533023594789104491208891
3182108044092192766693996538216270383529197412772159970848137013756035346633870820807142
2064316297713400747016489022501594242507060216816980960189487109410585770246879839664753
5756581944064862895144392821353739637423704108590689623758768333788831192493395281042179
1017582217363578391181561446661200692356745923294160517445568005830372597248792930673225
8358385715587136740457319850596702195499681151498587956636603807962102578117882845950624
0320670492848683611187027420971121435729252072515259178281862075248246333242233761501320
9437915641796483556527284321763687710667759861528650815341167896510886398833925480550241
4138653548328322856882572651908536029880659560900063769700282408672679238407579484376423
4308098751935865901430263277762594515805775712854149585496948164343627584950350733351553
2476997358112416871640703288694543135647262457866448027694269836931766420697822720233214
9038899517172269290334335428623485469618292794023868087819987246059943518265464152318484
1031247153138380249612826819713947344447481096838844857429170082900610367131274483009929
8533296893504600528377516625671859342261091372870547508426710394461146032613646715860435
4559533570192220096565546141933132914275302906076341441195226382436002550788011296346907
1695363031793750569372323950077434636057210531110503780632231028514165983419877926573745
1033980140293340621299079894324496674865628131547781725425890498314657921107770793477270
6568279129088093285961555980686890771613373417144939418784731711760954723512799489842397
7407306185660927393641249886125535209984513072788557893777899243873553794297166803316024
4146852509793203971941331875740184021135100665026874373690443654914821900337068415778445
8413045458686344174182381342807688803862621845677325316571012116243053657647809055297440
102031520451853876286781452127175002274892958003097385442288421244420151225289241140566
6393367951170629498041359205611733624851963195772979866994625125261911269017035619932586
3168443108317390908262731165163523731438462239227475630864534936685797576751389268470438
1889405119795936959096292247426437095745649995445021408399380522911542315751115969754942
1517718866721326409765874100391728158877653275029607360845404026601074974947617746196592
8760134827366311378336521818347453766967295253712307552154504873827093012662840484649722
146305912362211897604081260818074155051471258085087} 3658 repeating digits r=1

1/10979 = 0.

{000091082976591675015939520903543127789416158120047363147827671008288550869842426450496
4022224246288368703889243100464523180617542581291556608069951726022406412241552053921122
1422716094361963748975316513343656070680389835139812369068221149467164586938701156753802
7142727024319154749977229255852081246015119774114218052645960469988159213043082247927862
2825393933873758994443938427907824027689224883869204845614354677110847982512068494398396
9396119865197194644320976409509062756170871664085982329902541215046907732944712633208853
2653247108115493214318243920211312505692686036979688496220056471445486838509882502960196
7392294380180344293651516531560251389015393023043993077693779032698788596411330722288004
3719828764004007650970033700701338919755897622734310957282083978504417524364696238273066
7638218416977866836688222971126696420439019947171873576828490755077875944985882138628290
3725293742599508151926404954913926587120867109937152746151744239001730576555241825302850
8971673194279989070042808998998087257491574824665270061025594316422260679479005373895618
9088259404317333090445395755533290827944257218325894890245013207031605792877311230531013
7535294653429274068676564350122962018398761271518353219783222515711813462063940249567355
8611895436742872757081701430002732489297750250478185627106293833682484743601420894434830
1302486565260952727935148920666727388651061116677293013935695418526277438746698242098551
7806721923672465616176336642681482830858912469259495400309682120411695054194371072046634
4840149376081610347026140814281810729574642499316877675562437380453593223426541579378814
0996447763912924674378358684761818016212769833318152837234720830676746516076145368430640

3133254394753620548319519081883595955915839329629292285271882685126149922579469897076236
4514072319883413789962655979597413243464796429547317606339375170780581109390654886601694
1433646051552964750888059021768831405410328809545495946807541670461790691319792330813370
9809636578923399216686401311594862920120229529101011021040167592676928682029328718462519
3551325257309408871481920029146552509336005100646689133800892613170598415156207304854722
6523362783495764641588487111758812277985244557792148647417797613626013298114582384552327
1700519172966572547590855269150195828399672101284269969942617724747244739958101830767829
4926678203843701612168685672647782129519992713361872665998724838327716549776846707350396
2109481737863193369159304126058839602878222060296930503688860551962838145550596593496675
4713544038619182074870206758356863102286182712451042900081974678932507514345568813188815
0104745423080426268330449039074596957828581838054467620001821659531833500318790418070862
5557883231624009472629565534201657710173968485290099280444484925767374077784862009290463
6123508516258311321613990345204481282448310410784224428454321887239274979506330266873121
4136077967027962473813644229893432917387740231350760542854540486383094999544585117041624
9203023954822843610529192093997631842608616449585572456507878677475179888878768558156480
5537844976773840969122870935422169596502413698879679387922397303943892886419528190181255
1234174332817196465980508243009381546588942526641770653064942162309864286364878404226250
1138537207395937699244011294289097367701976500592039347845887603606885873030330631205027
7803078604608798615538755806539757719282266144457600874396575280080153019400674014026778
3951179524546862191456416795700883504872939247654613352764368339557336733764459422533928
4087803989434374715365698151015575188997176427725658074505874851990163038528099098278531
7424173421987430549230348847800346115311048365060570179433463885599781400856179979961745
1498314964933054012205118863284452135895801074779123781765188086346661808907915110665816
5588851443665178978049002641406321158575462246106202750705893068585481373531287002459240
3679752254303670643956644503142362692412788049913471172237908734857455141634028600054649
785955005095637125421258766736496948720284178886966026049731305219054558702978413334547
7730212223335458602787139083705255487749339648419710356134438473449312323526732853629656
6171782493851899080061936424082339010838874214409326896802987521632206940522816285636214
5914928499863375535112487476090718644685308315875762819928955278258493487567173695236360
3242553966663630567446944166135349303215229073686128062665087895072410966390381637671919
1183167865925858457054376537025229984515893979415247290281446397668275799253119591948264
8692959285909463521267875034156116221878130977320338828672921031059295017761180435376628
1082065761909099189361508334092358138263958466162674196192731578467984333728026231897258
4024045905820202204208033518535385736405865743692503871026505146188177429638400582931050
1867201020129337826760178522634119683031241460970944530467255669915292831769742235176245
5597048911558429729483559522725202659622916476910465434010383459331450951817105383003916
5679934420256853993988523544949448947991620366153565898533564076874032243373713452955642
5903998542672374533199744967665543309955369341470079242189634757263867383186082521176792
0575644412059386100737772110392567629110119318699335094270880772383641497404135167137262
0457236542490208580016394935786501502869113762637763002094908461608525366608980781491939
1565716367610893524000364331906366700063758083614172511157664632480189452591310684033154
2034793697058019856088896985153474815556972401858092722470170325166226432279806904089625
6489662082156844885690864377447854995901266053374624282721559340559249476272884597868658
3477548046270152108570908097276618999908917023408324984060479096456872210583841879952636
852172328991711449130157573549503597775753711631296110756899535476819382457418708443391
9300482739775935877584479460788778577283905638036251024683486656343929319610164860187630
9317788505328354130612988432461972857272975680845250022770744147918753984880225885781947
3540395300118407869569177520721377174606066126241005556061572092175972310775116130795154
3856453228891520174879315056016030603880134802805355679023590490937243829128335914017670
0974587849530922670552873667911467346752891884506785681756079788687494307313963020311503
7799435285545131614901174970398032607705619819655706348483468439748610984606976956006922
3062209673012114035886692777119956280171235995992349029966299298661080244102377265689042
7179160214955824756353037617269332361781583022133163311777028873303579560980052828126423
1715092449221240550141178613717096274706257400491848073595045086073412879132890062847253
8482557609982694234447581746971491028326805720010929957191001001912742508425175334729938
9744056835777393205209946261043810911740595682666909554604244466709172055742781674105109

7549867929683942071226887694689862464705346570725931323435649877037981601238728481646780
2167774842881865379360597504326441388104563257127242918298569997267510702249749521814372
8937061663175152563985791055651698697513434739047272064851079333272611348938883322706986
0643045814737225612533017579014482193278076327534383823663357318517169141087530740504599
6903178795883049458056289279533655159850623918389652973859185718189270425357500683122324
4375626195464067765734584206211859003552236087075325621641315238181983787230166681847162
7652791693232534839238546315693596866745605246379451680480918116404044084160670370707714
7281173148738500774205301029237635485927680116586210037344020402586756535203570452682393
6606248292194188906093451133983058566353948447035249111940978231168594589671190454504053
1924583295382093086802076691866290190363421076600783313598688405137079879770470898988978
9598324073230713179706712815374806448674742690591128518079970853447490663994899353310866
1991073868294015848437926951452773476637216504235358411512888241187722014755442207851352
5822023863739867018854176154476728299480827033427452409144730849804171600327898715730030
0573822752527552600418981692321705073321796156298387831314327352217870480007286638127334
0012751616722834502231532926496037890518262136806630840695873941160397121777939703069496
3111394480371618544494034065033245286455961380817925129793241643136897713817287548957099
9180253210674924856544311868111849895254576919573731669550960925403042171418161945532379
9981783404681664996812095819291374442116768375990527370434465798342289826031514709900719
5555150742326259222151379907095363876491483741688678386009654795518717551689589215775571
5456781127607250204936697331268785863922032972037526186355770106567082612259768649239457
1454595136169050004554148829583750796976045177156389470807906002368157391383550414427543
4921213225248201111212314418435194462155023226159030877129064577830403497586301120320612
0776026960561071135804718098187448765825667182803534019491756990618453411057473358229346
9350578376901357136351215957737498861462792604062300755988705710902632298023499407960652
1541123963931141269696693687949722196921395391201384461244193460242280717733855542399125
6034247199198469805993259859732216048820475453137808543583204299116495127060752345386647
2356316604426632662355405774660715912196010565625284634301848984424811002823572274341925
4941251480098369614719009017214682575826578012569450769651152199653884688951634939429820
5665361144002185991438200200382548501685035066945987794881136715547864104198925220876218
2348119136533381910920848893341834411148556334821021950997358593678841424537753893797249
2941069314145186264687129975407596320247745696329356043355496857637307587211950086528827
7620912651425448583659713999453502140449949904362874578741233263503051279715821113033973
9502686947809454412970215866654522269787776664541397212860916294744512250660351580289643
8655615265506876764732671463703433828217506148100919938063575917660989161125785590673103
1970124783677930594771837143637854085071500136624464887512523909281355314691684124237180
0710447217415065124328263047636396757446033336369432553055833864650696784770926313871937
3349121049275890336096183623280808816832134074141542945623462974770015484106020584752709
7185536023317242007468804080517351307040714090536478732124965843883778121869022679661171
3270789689407049822388195646233718917934238090900810638491665907641861736041533837325803
8072684215320156662719737681027415975954094179797795791966481464614263594134256307496128
9734948538118225703615994170689498132798979870662173239821477365880316968758539029055469
5327443300847071682302577648237544402951088441570270516440477274797340377083523089534565
9896165406685490481828946169960834320065579743146006011476455050551052008379633846434101
4664359231259677566262865470443574096001457327625466800255032334456690044630658529920757
8103652427361326168139174788232079424355587940613899262227889607432370889880681300664905
7291192276163585025958648328627379542763457509791419983605064213498497130886237362236997
9050915383914746333910192185080608434283632389106475999635668093633299936241916385827488
8423353675198105474086893159668457965206302941980143911103014846525184443027598141907277
5298296748337735677201930959103743510337917843155114309135622552145004098733946625375717
2784406594407505237271154021313416522451953729847891429091902723381} 10978 repeating digits

r=1 One/ 1

1/10981 = 0.

{00091066387396411984336581367817138694108004735452144613423185502231126491212093616246
2435115198980056461160185775430288680448046625990346962935980329660322375011383298424551
4980420726709771423367635005919315180766778981877788908114015117020307804389399872507057
6450232219287860850560058282487933703669975412075402968764229123030689372552590838721427

9209543757399143975958473727347236135142518896275384755486749840633822056279027410982606
3200072853109917129587469265094253710955286403788361715690738548401784901192969674892996
99480921591840451689281486203442309443584373007922775703487842637282579} 598 repeating

digits r=1

1/10983 = 0.

{000091049804242920877720112901757261221888372939998179003915141582445597741964854775562
2325412000364199216971683510880451607029044887553491759992716015660566329782390967859419
1022489301648001456796867886734043521806428116179550213967039970864062642265319129563871
4376764089957206592005827187471546936174087225712464718200855868159883456250569061276518
2554857507056359828826368023308749886187744696348902849858872803423472639533825002276245
10607302194300282254393153054720932349995447509787853956113994354912136938905581353} 522

repeating digits r=1

1/10985 =

0.0{0009103322712790168411470186618115612198452435138825671370050068274920345926263086026
3996358670914883932635411925352753755120619025944469731451979972690031861629494765589440
1456531634046426945835229858898497951752389622212107419208010923987255348202093764223941
7387346381429221665908056440600819299044151115157032316795630405097860719162494310423304
5061447428311333636777423759672280382339553937187073281747837960855712335002275830678197
5421028675466545289030496131087847064178425125170687300864815657715065999089667728720983
1588529813381884387801547564861174328629949931725079654073736913973600364132908511606736
4588074647246244879380974055530268548020027309968138370505234410559854346836595357305416
4770141101502048247610377787892580791989076012744651797906235776058261265361857077833409
1943559399180700955848884842967683204369594902139280837505689576695493855257168866636322
2576240327719617660446062812926718252162039144287664997724169321802457897132453345471096
9503868912152935821574874829312699135184342284934} 1014 repeating digits r=-1 do not use first 1

digits

1/10987 = 0.

{000091016656048056794393373987439701465368162373714389733321197779193592427414216801674
7064712842450168380813688905069627741876763447710931100391371621006644215891508145990716
3010830982069718758532811504505324474378811322472012378265222535724037498862291799399290
0700828251570037316828979703285701283334850277600800946573222899790661691089469372895239
8288886866296532265404569036133612451078547374169473013561481751160462364612724128515518
3398561936834440702648584690998452716847183034495312642213525075088741239646855374533539
6377537089287339583143715299899881678347137526167288613816328388095021388914171293346682
4428870483298443615181578228815873304814781104942204423409483935560207517975789569491216
8926913625193410394102120688085919723309365613907345044143078183307545280786383908255210
7035587512514790206607809229088923272958951488122326385728588331664694639118958769454810
230272139801583689815236188224447073814508054974060253026303813597888413579685082370073
7234913989260034586329298261581869482115227086556839901702011468098662055156093565122417
4023846363884590880131063984709201783926458541913170110130153818148721215982524802038773
0954764721944115773186493128242468371712023300263948302539364703740784563575134249567670
8837717302266314735596614180395012287248566487667243105488304359697824701920451442613998
3617001911349777009192682260853736233730772731409848002184399745153363065440975698552835
1688358969691453535997087467006462182579412032401929553108218804041139528533721671065805
0423227450623464093929189041594611813961955037771912259943569673250204787476108127787385
0914717393282970783653408573768999726950031855829616819878037680895603895512878856830800
0364066624192227177573495949758805861472649494857558933284791116774369709656867206698825
8851369800673523254755620278510967507053790843724401565486484026576863566032583962865204
3323928278875034131246018021297897515245289888049513060890142896149995449167197597160280
3313006280149267315918813142805133339401110403203786292891599162646764357877491580959315
5547465186129061618276144534449804314189496677892054245927004641849458450896514062073359
4247747337762810594338763993810867388732137981250568854100300354964958587421498134158551
0148357149358332574861199599526713388550104669154455265313552380085555656685173386729771
5481933193774460726312915263493219259124419768817693637935742240830071903158277964867570
7654500773641576408482752343678893237462455629380176572312733230181123145535633020842814
2350050059160826431236916355693091835805952489305542914353326658778556475835077819240921

0885592063347592609447528897788295258032219896241012105215254391553654318740329480294893
9655957040138345317193046327477928460908346227359606808045872394648220624374260489669609
5385455538363520524255938836807135705834167652680440520615272594884863930099208155092381
9058887776463092745972512969873486848093201055793210157458814963138254300536998270683535
0869209065258942386456721580049148994265950668972421953217438791298807681805770455993446
8007645399108036770729043414944934923090925639392008737598980613452261763902794211340675
3435878765814143988349868025848730317648129607718212432875216164558114134886684263220169
2909802493856375716756166378447255847820151087649039774278693000819149904432511149540365
8869573131883134613634295075998907800127423318467279512150723582415582051515427323200145
6266496768908710293983799035223445890597979430235733139164467097478838627468826795303540
5479202694093019022481114043870028215163374897606261945936106307454264130335851460817329
5713115500136524984072085191590060981159552198052243560571584599981796668790388641121325
2025120597069263675252571220533357604441612815145171566396650587057431509966323837262218
9860744516246473104578137799217256757986711568216983708018567397833803586056248293437699
0989351051242377355055975243469554928551925002275416401201419859834349685992536634204059
3428597433330299444798398106853554200418676617821061254209520342222626740693546919086192
7732775097842905251661053972877036497679075270774551742968963320287612633111859470283061
8003094566305633931009374715572949849822517520706289250932920724492582142532083371256940
0200236643305724947665422772367343223809957222171657413306635114225903340311276963684354
2368253390370437790115591153181032128879584964048420861017566214617274961317921179575862
382816055338126877218530991171384363384909438427232183489578592882497497041958678438154
1822153454082097023755347228542823336670610721762082461090379539455720396832620369527623
5551105852370983890051879493947392372804223172840629835259852553017202147993082734140347
6836261035769545826886320196595977063802675889687812869755165195230727223081823973787203
0581596432147082916173659779739692363702557568034950395922453809047055611176845362701374
3515063256575953399472103394921270592518430872849731500864658232456539546737052880677163
9209975425502867024665513789023391280604350596159097114772003276599617730044598161463547
8292527532538454537180303995631200509693273869118048602894329662328206061709292800582506
5987075634841175935196140893783562391917720942932556657868389915354509875307181214162191
6810776372076089924456175480112860653499590425047783744425229817056521343405843269318285
2462000546099936288340766360243924638208792208974242286338399927186675161554564485300810
0482388277054701010284882133430417766451260580686265586602348229726039865295349048875944
2978064985892418312551196869027031946846272867934832074269591335214344224993173750796395
74042049695094202239009738782197142077} 5493 repeating digits r=1 One/ 2

1/10989 = 0.{000091} 6 repeating digits r=1

1/10991 = 0.

{000090983531980711491220089163861341097261395687380584114275316167773632972431989809844
4181603129833500136475297971067236830133745792011645892093531070876171412974251660449458
6479847147666272404694750250204712946956600855245200618688017468838140296606314257119461
3774906741879719770721499408607042125375307069420434901282867800928032026203257210444909
4713856791920662360112819579656082249112910563188062960604130652351924301701392048039304
8858156673642070785187880993540169229369484123373669365844782094440906195978527886452552
0880720589573287235010463106177781821490310253844054226185060504048767173141661359293967
7918296788281321080884359930852515694659266672732235465380766081339277590756073150759712
49203894095168774451824219816213265398962787735419889} 756 repeating digits r=1

1/10993 = 0.

{000090966978986627854088965705448922041299008459929045756390430273810606749749840807786
7734012553443100154643864277267351951241699263167470208314381879377785863731465478031474
5747293732375147821340853270262894569271354498317110888747384699354134449194942235968343
4913126535067770399345037751296279450559446920767761302647139088510870553988902028563631
4018011461839352315109615209678886564177203675065951059765305194214500136450468479941781
1334485581733830619485126898935686345856454107159101246247612116801601018830164650231965
7964159010279268625488947512053124715728190666787955971982170472118620940598562721732011
2799053943418539070317474756663331210770490312016737924133539525152369689802601655599017
5566269444191758391703811516419539707086327663058309833530428454471027017192759028472664
422814518329846265805512598926589647957791321750204675702719912671700172837260074592927

6903484035295187846811607386518693714181752024015282452469753479486946238515418902938233
4212680796870735922860001819339579732557081779314108978440825980169198580915127808605476
2121349949968161557354680251068862003092877285545347039024833985263349404166287637587555
7172746293095606294914945874647502956426817065405257891385427089966342217774947693987082
6889838988447193668698262530701355407986900755025925589011188938415355226052942781770217
4110797780405712726280360229236787046302192304193577731283544073501319021195306103884290
0027290093695988356226689711634676612389702537978713726917129082143182024924952242336032
0203766032930046393159283180205585372509778950241062494314563813335759119439643409442372
4188119712544346402255981078868370781406349495133266624215409806240334758482670790503047
3937960520331119803511325388883835167834076230328390794141726553261166196670608569089420
5403438551805694532884562903665969253161102519785317929591558264350040935140543982534340
0345674520149185845538069680705903756936232147730373874283635040480305649049395069589738
9247703083780587646684253615937414718457200036386791594651141635586282179568816519603383
9716183025561721095242426998999363231147093605021377240061857545710906940780496679705266
9880833257527517511143454925861912125898298917492950059128536341308105157827708541799326
8443554989538797416537796779768943873373965250614027108159738015100518511780223778768307
1045210588556354043482215955608114254525607204584735740926043846083871554625670881470026
3804239061220776858000545801873919767124533794232693532247794050759574274538342581642863
6404984990448467206404075320658600927863185663604111707450195579004821249886291276266715
1823887928681888474483762394250886928045119621577367415628126989902665332484308196124806
6951696534158100609478759210406622396070226507777676703356681524606567815882834531065223
3239334121713817884108068771036113890657691258073319385063222050395706358591831165287000
8187028108796506868006913490402983716910761393614118075138724642954607477485672700809606
1129809879013917947784954061675611752933685072318748294369144000727735831893022832711725
6435913763303920676794323660511234421904848539979987264622941872100427544801237150914218
1388156099335941053397616665150550350222869098517238242517965978349859001182570726826162
1031565541708359865368871099790775948330755935595378877467479305012280542163194760302010
3702356044755753661420904211771127080869644319112162285090512144091694714818520876921677
4310925134176294005276084781224415537160010916037478395342490675884653870644955881015191
4854907668516328572728099699808969344128081506413172018557263713272082234149003911580096
4249977258255253343036477758573637769489675247885017738560902392431547348312562539798053
3066496861639224961339033930683162012189575184208132447921404530155553534067133630492131
3563176566906213044664786682434276357682161375420722277813153825161466387701264441007914
1271718366233057400163740562175930137360138269808059674338215227872282361502774492859092
1495497134540161921222596197580278358955699081233512235058673701446374965887382880014554
7166378604566542345128718275266078413535886473210224688438096970799599745292458837442008
5508960247430182843627763121986718821067952333303011007004457381970344764850359319566997
1800236514145365232420631310834167197307377421995815518966615118711907577549349586100245
6108432638952060402074047120895115073228418084235422541617392886382243245701810242881833
8942963704175384335486218502683525880105521695624488310743200218320749567906849813517693
0774128991176203038297098153370326571454561993996179386882561630128263440371145274265441
6446829800782316019284999545165105066860729555171472755389793504957700354771218047848630
9469662512507959610661329937232784499226780678613663240243791503684162648958428090603111
0706813426726098426271263531338124260893295733648685527153643227508414445556263076503229
3277540252888201582825434367324661148003274811243518602747202765396161193486764304557445
6472300554898571818429909942690803238424451923951605567179113981624670244701173474028927
4993177476576002910943327572091330846902574365505321568270717729464204493768761939415991
994905849176748840171017920494860365687255262439734376421359046666060220140089147639406
8952970071863913399436004730282907304648412626216683343946147548439916310379332302374238
1515509869917220049122168652779041208041480942417902301464568361684708450832347857727644
8649140362048576366778859274083507686709724370053670517602110433912489766214864004366414
9913581369962703538615482579823524060765941963067406531429091239879923587737651232602565
2688074229054853088328936596015646320385699990903302101337214591103429455107795870099154
0070954243609569726189393250250159192213226598744655689984535613572273264804875830073683
2529791685618120622214136268534521968525425270626762485217865914672973710543072864550168
2889111252615300645865550805057764031656508687346493222960065496224870372054944055307923

2238697352860911489129446011097971436368598198853816064768489038479032111343582279632493
4048940234694805785499863549531520058218866551441826616938051487310106431365414354589284
0898753752387883198398981169835349768034203584098972073137451105248794687528427180933321
2044028017829527881379059401437278267988720094605658146092968252524333666878922950968798
3262075866460474847630310197398344400982443373055580824160829618848358046029291367233694
1690166469571545528972982807240971527335577185481670153734194487401073410352042208678249
7953242972800873282998271627399254070772309651596470481215318839261348130628581824797598
4717547530246520513053761484581097061766578731920312926407713999818066042026744291822068
5891021559174019830801419084872191394523787865005003183844264531974893113799690712271445
4652960975166014736650595833712362412444282725370690439370508505412535249704357318293459
4742108614572910033657782225052306012917311016101155280633130173746929864459201309924497
4074410988811061584644773947057218229782588920221959428727371963977076321295369780769580
6422268716455926498680978804693896115709997270990630401164377331028836532338761029746202
1286273082870917856817975075047757663967979623396706995360684071681979441462749022104975
8937505685436186664240880560356590557627581188028745565359774401892113162921859365050486
6733375784590193759665241517329209496952606203947966888019648867461111616483216592376967
1609205858273446738833803329391430910579459656144819430546711543709633403074683889748021
4682070408441735649959064859456017465659965432547985081415446193031929409624306376785226
9626125716364959519694350950604930410261075229691621941235331574638406258528154279996361
3208405348858364413717820431183480396616028381697443827890475757300100063676885290639497
8622759938142454289093059219503320294733011916674247248248885654507413808787410170108250
7049940871463658691894842172291458200673155644501046120258346220322023105612662603474938
5972891840261984899481488219776221231692895478941144364595651778404439188574547439279541
5264259073956153916128445374329118529973619576093877922314199945419812608023287546620576
7306467752205949240425725461657418357136359501500955153279359592467934139907213681433639
5888292549804420995178750113708723733284817611207131811152551623760574911307195488037842
2632584371873010097334667515691803875193304830346584189939052124078959337760392977349222
2323296643318475393432184117165468934776676066587828618211589193122896388610934230874192
6680614936777949604293641408168834712999181297189120349313199308650959701628308923860638
5881924861275357045392522514327299190393887019012098608205221504593832438824706631492768
125170563085599272264168106977167288274356408623669607932320567633948876557809515146002
0012735377058127899572455198762849085781861184390066405894660238333484944964977713090148
2761757482034021650140998817429273173837896843445829164013463112890020922405166924406440
4621122532520694987719457836805239697989629764395524424633857909578822887291913035568088
7837714909487855908305285181479123078322568907486582370599472391521877558446283998908396
2521604657509324115346129355044118984808514509233148367142727190030019103065587191849358
6827981442736286727917765850996088419903575002274174474665696352224142636223051032475211
4982261439097607568452651687437460201946693350313836077503866096606931683798781042481579
1867552078595469844446465932866369507868643682343309378695533521331756572364231783862457
9277722186846174838533612298735558992085872828163376694259983625943782406986263986173019
1940325661784772127717638497225507140907850450286545983807877740380241972164104430091876
6487764941326298553625034112617119985445283362139543345765487128172473392158646411352678
9775311561903029200400254707541162557991449103975256981715637223687801328117893204766669
6988992995542618029655235149640680433002819976348585463476757936868916583280269262257800
4184481033384881288092422450650413899754389156736104793959792595287910488492677158191576
4577458382607113617756754298189757118166105703629582461566451378149731647411989447830437
5511689256799781679250432093150186482306922587100882379696170290184662967342854543800600
3820613117438369871736559628854725734558355317019921768398071500045483489493313927044482
8527244610206495042299645228781952151369053033748749204038933867006276721550077321932138
6336759756208496315837351041571909396888929318657327390157372873646866187573910670426635
1314472846356772491585554443736923496770672245974711179841717456563267533885199672518875
6481397252797234603838806513235695442554352769944510142818157009005730919676157554807604
8394432820886018375329755298826525971072500682252342399708905667242790866915309742563449
4678431729282270535795506231238060584008005094150823251159828982079505139634312744473756
0265623578640953333939779859910852360593104702992813608660056399526971709269535158737378
3316656053852451560083689620667697625761848449013008277995087783134722095879195851905758

2097698535431638315291549167652142272355135085963795142363322114072591649231329027562994
6329482397889566087510233785135995633585008641863003729646138451742017647593923405803693
259346857090876012007641226234876739743473119257709451469116710634039843536796143} 10992
repeating digits r=1 One/ 1
1/10995 = 0.0{0009095043201455206912232833105957253296953160527512505684402} 61 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/10997 = 0.
{000090933891061198508684186596344457579339819950895698826952805310539237973992907156497
2265163226334454851323088114940438301354914976811857779394380285532417932163317268345912
5215967991270346458124943166318086750932072383377284714012912612530690188233154496680912
9762662544330271892334272983540965717923069928162226061653178139492588887878512321542238
7923979267072838046740020005456033463671910521051195780667454760389197053741929617168318
6323542784395744293898335909793580067291079385286896426298081294898608711466763662817131
9450759297990361007547512958079476220787487496589979085205055924343002637082840774756751
8414112939892698008547785759752659816313540056379012457943075384195689733563699190688369
5553332727107392925343275438756024370282804401200327362007820314631263071746840047285623
3518232245157770300991179412567063744657633900154587614804037464763117213785577884877693
9165226880058197690279167045557879421660452850777484768573247249249795398745112303355460
5801582249704464854051104846776393561880512867145585159588978812403382740747476584523051
7413840138219514413021733199963626443575520596526325361462216968264072019641720469218877
8757843048104028371374011093934709466218059470764754023824679458034009275256888242247885
7870328271346730926616349913612803491861416750022733472765299627171046649086114394834954
9877239247067382013276348094934982267891243066290806583613712830772028735109575338728744
2029644448485950713831044830408293170864781303991997817586614531235791579521687733018095
8443211785032281531326725470582886241702282440665636082567973083568245885241429480767482
0405565154132945348731472219696280803855596980994816768209511685005001364008365917977630
2627989451668636900972992634354824042920796580885696098936073474583977448395016822769846
3217241065745203237246521778666909157042829862689824497590251886878239519869055196871874
1474947713012639810857506592707101936891879603528234973174502136946439938164954078385014
0947531144857688460489224333909247976720923888333181776848231335818859689006092570701100
3000818405019550786578157679367100118214058379558061289442575247794853141765936164408475
0386469037010093661907793034463944712194234791306720014549422569791761389469855415113212
6943711921433118123124488496862780758388651450395562426116213512776211694098390470128216
7863962898972447031008456851868691461307629353460034554878603255433299990906610893880149
1315813403655542420660180049104301173047194689460762026007092843502773483677366554514867
6911885059561698645085023188142220605619714467582067836682731654087478403200872965354187
5056833681913249067927616622715285987087387469309811766845503319087023733745566972810766
572701645903428207693007183777393834682186050741112121487678457761207602073292716195325
9979994543966536328089478948804219332545239610802946258070382831681367645721560425570610
1664090206419932708920614713103573701918705101391288533236337182868054924070200963899245
2487041920523779212512503410020914794944075656997362917159225243248158588706010730199145
2214240247340183686459943620987542056924615804310266436300809311630444666727289260707465
6724561243975629717195598799672637992179685368736928253159952714376648176775484222969900
8820587432936255342366099845412385195962535236882786214422115122306083477311994180230972
0832954442120578339547149222515231426752750750204601254887696644539419841775029553514594
8895153223606438119487132854414840411021187596617259252523415476948258615986178048558697
8266800036373556424479403473674638537783031735927980358279530781122124215695189597162862
5988906065290533781940529235245976175320541965990724743111757752114212967172865326907338
3650086387196508138583249977266527234700372828953350913885605165045012276075293261798672
3651905065017732108756933709193416386287169227971264890424661271255797035555151404928616
8955169591706829135218696008002182413385468764208420478312266981904155678821496771846867
3274529417113758297717559334363917432026916431754114758570519232517959443484586705465126
8527780303719196144403019005183231790488314994998635991634082022369737201054833136309902
7007365645175957079203419114303901063926525416022551604983177230153678275893425479676275
3478221333090842957170137310175502409748113121760480130944803128125852505228698736018914
2493407292898063108120396471765026825497863053560061835045921614985905246885514231153951

0775666090752023279076111666818223151768664181140310993907429298899699918159498044921342
1842320632899881785941620441938710557424752205146858234063835591524961353096298990633809
2206965536055287805765208693279985450577430208238610530144584886787305628807856688187687
5511503137219241611348549604437573883786487223788305901609529871783213603710102755296899
15431481313085386923706465399654451213967445667} 4710 repeating digits r=1
1/10999 = 0.

{000090917356123283934903173015728702609328120738248931721065551413764887717065187744340
3945813255750522774797708882625693244840440040003636694244931357396126920629148104373124
8295299572688426220565505955086826075097736157832530230020910991908355305027729793617601
6001454677697972542958450768251659241749249931811982907537048822620238203473043003909446
3133012092008364396763342122011091917447040640058187107918901718338030730066369669969997
2724793163014819529048095281389217201563778525320483680334575870533684880443676697881625
6023274843167560687335212292026547867987998908991726520592781161923811255568688062551141
0128193472133830348213473952177470679152650240930993726702427493408491681061914719519956
3596690608237112464769524502227475225020456405127738885353213928538958087098827166106009
6372397490680970997363396672424765887807982543867624329484498590780980089099009000818256
2051095554141285571415583234839530866442403854895899627238839894535866896990635512319301
7547049731793799436312392035639603600327302482043822165651422856623329393581234657696154
1958359850895535957814346758796254204927720701881989271751977452495681425584144013092099
2817528866260569142649331757432493863078461678334394035821438312573870351850168197108828
0752795708700790980998272570233657605236839712701154650422765705973270297299754523138467
1333757614328575325029548140740067278843531230111828348031639239930902809346304209473588
5080461860169106282389308118919901809255386853350304573143013001181925629602691153741249
2044731339212655695972361123738521683789435403218474406764251295572324756796072370215474
1340121829257205200472770251841076461496499681789253568506227838894444949540867351577416
1287389762705700518228929902718428948086189653604873170288208018910810073643058459859987
2715701427402491135557777979816346940630966451495590508228020729157196108737157923447586
1441949268115283207564324029457223383943994908628057096099645422311119192653877625238658
0598236203291208291662878443494863169379034457677970724611328302572961178288935357759796
3451222838439858168924447677061551050095463223929448131648331666515137739794526775161378
3071188289844531321029184471315574143103918538048913537594326756977907082462042003818528
9571779252659332666606055095917810710064551322847531593781252841167378852622965724156741
5219565415037730702791162832984816801527411582871170106373306664242203836712428402582052
9139012637512501136466951541049186289662696608782616601509228111646513319392672061096463
3148468042549322665696881534684971361032821165560505500500045458678061641967451586507864
3513046640603691244658605327757068824438585325938721701972906627875261387398854441312846
6224202200200018183471224656786980634603145740521865624147649786344213110282752977543413
0375488680789162651150104554959541776525138648968088008000727338848986271479225384125829
6208746249659059914537685244113101191017365215019547231566506046004182198381671061005545
9587235203200290935539594508591690153650331848349849986362396581507409764524047640694608
6007818892626602418401672879352668424402218383489408128011637421583780343667606146013273
9339939994544958632602963905809619056277843440312755705064096736066915174106736976088735
3395763251204654968633512137467042458405309573597599781798345304118556232384762251113737
6125102282025638694426766069642694790435494135830530048186198745340485498681698336212382
9439039912719338121647422492953904900445495045004091281025547777070642785707791617419765
4332212019274479498136194199472679334484953177561596508773524865896899718156196017819801
8001636512410219110828257114283116646967906173288480770979179925447767978907173379398127
1024638603509409946358759887262478407127920720065460496408764433130284571324665878716246
9315392308391671970179107191562869351759250840985544140376397854350395490499136285116828
8026184198563505773252113828529866351486498772615692335666878807164287662514774070370033
6394217656150559141740158196199654514046731521047367942540230930084553141194654059459950
9046276934266751522865715065005909628148013455768706246022365669606327847986180561869260
8418947177016092372033821256477861623783980361851077370670060914628602600236385125920538
2307482498408946267842531139194472224747704336757887080643694881352850259114464951359214
4740430948268024365851441040094554050368215292299299936357850713701245567778888989908173
4703154832257477952541140103645785980543685789617237930720974634057641603782162014728611

6919719974543140285480498227111555595963269388126193290299118101645604145831439221747431
5846895172288389853623056641512864805891444676788798981725611419219929084462223838530775
5250477316119647240658241658332575688698972633875806891535594144922265660514592235657787
0715519592690244567687971633784889535412310210019092644785889626329666333303027547958905
3550322756614237657968906264205836894263114828620783707609782707518865351395581416492408
4007637057914355850531866533321211019183562142012910264569506318756250568233475770524593
1448313483043913083007546140558232566596963360305482316574234021274661332848440767342485
6805164105827802527502500227293390308209837257932539321756523320301845622329302663878534
41221929266296936085098645331393763069369942722065642331121011001} 5168 repeating digits r=1
1/11001 = 0.

{000090900827197527497500227252067993818743750568130169984546859376420325424961367148441
0508135624034178711026270339060085446777565675847650213616943914189619125534042359785474
0478138351058994636851195345877647486592127988364694118716480319970911735296791200799927
2793382419780019998181983456049450049995454958640123625124988637396600309062812471593491
5007726570311789837287519316425779474593218798291064448686483046995727661121716207617489
3191528042905190437232978820107262976093082447050268157440232706117625670393600581765294
0641759840014544132351604399600036360330879010999} 576 repeating digits r=1
1/11003 = 0.

{000090884304280650731618649459238389530128146869035717531582295737526129237480687085340
3617195310369899118422248477687903299100245387621557756975370353539943651731345996546396
4373352721984913205489411978551304189766427337998727619740070889757338907570662546578205
9438334999545578478596746341906752703808052349359265654821412342088521312369353812596564
5732981914023448150504407888757611560483504498773061892211215123148232300281741343270017
2680178133236390075433972552940107243479051167863310006361901299645551213305462146687267
1089702808325002272107607016268290466236480959738253203671725892938289557393438153230937
0171771335090429882759247477960556211942197582477506134690538943924384258838498591293283
6499136599109333818049622830137235299463782604744160683449968190493501772243933472689266
5636644551485958374988639461964918658547668817595201308733981641370535308552213032809233
8453149141143324547850586203762610197218940289012087612469326547305280378078705807507043
5335817504317004453330909751885849313823502681086976279196582750159047532491138780332636
5536671816777242570208125056802690175406707261655912023993456330091793147323457238934835
9538307734254294283377260747068981186949013905298554939561937653367263473598109606470962
4647823320912478414977733345451240570753430882486594565118604017086249204762337544306098
3368172316640916113787148959374715986549122966463691720439880032718349541034263382713805
3258202308461328728528583113696264655094065254930473507225302190311733163682632009451967
6451876760883395437607925111333272743797146232845587567027174406979914568753976188312278
4695083159138416795419431064255203126420067254385167681541397800599836408252294828683086
4309733708988457693356357357084431518676724529673725347632463873489048441334181586839952
740161774061619558302281196037444333636281014268835772062164864127965100427156230119058
4386076524584204307916022902844678723984367899663728074161592293010997000817958738525856
5845678451331455057711533218213214577842406616377351631373261837680632554757793329092065
8002362991911296919022084885940198127783331818594928655821139689175679360174497864218849
4047078069617377078978460419885485776606380078160501681359629192038534945014995910206307
3707170771607743342724711442333908933927110787966918113241843133690811596837226211033354
5396709988185040443515404889575570299009361083340907025356720894301554121603199127510678
9057529764609651913114605107697900572571116968099609197491593201854039807325274925020448
9684631464146141961283286376442788330455330364446060165409433790784331545942015813868944
8332273016450059074797782422975552122148504953194583295464873216395528492229391984004362
4466054712351176951740434426974461510497137144415159501954012542033990729800963373625374
8977551576842679269290193583568117786058347723348177769699172952831046078342270289920930
6552758338634917749704626011087885122239389257475234027083522675633918022357538853040079
9781877669726438244115241297827865127692447514314277924202490229937289830046350995183131
8731255112242115786603653549032082159411069708261383259111151504135235844769608288648550
3953467236208306825411251476869944560574388803053712623829864582386621830409888212305734
7996001090611651367808779423793510860674361537762428428610378987548850313550849768245024
0843406343724438789421066981732254839589202944651458693083704444242479323820776151958556

7572480232663818958465872943742615650277197128055984731436880850677088066890847950558938
4713260019994546941743160956102881032445696628192311187857856948105062255748432245751158
7748795782968281377806052894665091338725802053985276742706534581477778787603380896119240
2072162137598836680905207670635281286921748614014359720076342815595746614559665545760247
2053076433699900027265291284195219485594837771516859038444060710715259474688721257838771
2442061256021085158593110969735526674543306370989730073616286467327092611106061983095519
4037989639189312005816595473961646823593565391256929928201399618285922021266927201672271
1987639734617831500499863673543579023902572025811142415704807779696446423702626556393710
8061437789693719894574207034445151322366627283468145051349631918567663364536944469690084
5224029810051804053439970917022630191765882032173043715350358993001908570389893665363991
6386440061801326910842497500681632282104880487139870944287921475961101517767881486867218
0314459692811051531400527128964827774243388166863582659274743251840407161683177315277651
5495773879850949740979732800145414886849041170589839134781423248205034990457148050531673
1800418067799690993365445787512496591838589475597564300645278560392620194492411160592565
6639098427701535944742342997364355175861128783059165682086703626283740797964191584113423
6117422521130600745251295101335999272925565754794147050804326092883758974825047714259747
3416340997909661001545033172771062437517040807052622012178496773607198036899027537944197
0371716804507861492320276288285013178224120694356084704171589566481868581296010179042079
4328819412887394346996273743524493320003635372171226029264745978369535581205125874761428
7012632918295010451694992274834136144687812414795964736889939107516131964009815504862310
2790148141415977460692538398618558574934108879396528219576479142052167590657093519949104
789602835590293556302826501863128237753399981823139143869853676270108152322093974370626
1928564936835408524947741525038625829319276560937926020176315550304462419340179950922475
6884486049259292920112696537308006907207125329455603017358902117604289739162046714532400
2544760519858220485322184858674906843588112333} 5501 repeating digits r=1 One/ 2

1/11005 =

0.0{0009086778736937755565651976374375283961835529304861426624261699227623807360290776919
58200817810086324398} 105 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11007 = 0.

{000090851276460434269101480875806305078586354138275642772780957572453892977196329608430
9984555283001726174252748251112928136640319796493140728627237212682838193876623966566730
2625601889706550377032797310802216771145634596166076133369673843917507040973925683655855
3647678749886435904424457163623148905242118651767057327155446534023803034432633778504587
9894612519305896247842282184064686108839829199600254383574089215953484146452257654220041
7915871717997637866812028709003361497229036067956754792404833287907695103116198782592895
4301807940401562641955119469428545471063868447351685291178341055691832470246206959207776
8692650131734350867629690197147269919142363950213500499682020532388480058144816934677932
2249477605160352502952666484964113745798128463704915054056509493958390115381121104751521
7588807122740074498046697556100663214318161170164440810393386027073680385209412192241300
9902789134187335332061415462887253565912601072045062233124375397474334514399927318978831
6525847188152993549559371309166893794857817752339420368856182429363132552012355773598619
0605978013991096574906877441628054874170982102298537294448987008267466157899518488234759
6983737621513582265830834923230671390933042609248659943672208594530753157081857} 1222

repeating digits r=1

1/11009 = 0.

{000090834771550549550367880824779725678989917340357888999909165228449450449632119175220
274321010082659642111} 108 repeating digits r=1

1/11011 = 0.{000090818272636454454636272818090999909181727363545545363727181909} 66

repeating digits r=1

1/11013 = 0.

{000090801779714882411695269227276854626350676473258875873967129755743212566966312539725
7786252610551166802869336238990284209570507581948606192681376554980477617361300281485517
1161354762553346045582493416870970671025152092981022428039589575955688731499137383092708
6170888949423408698810496685735040406791973122673204394806138200308726051030600199763915
3727413057295923} 367 repeating digits r=1

1/11015 =

0.0{0009078529278256922378574670903313663186563776668179754879709487063095778483885610531
0939627780299591466182478438492964139809350885156604630049931911030413073082160689968225
1475261007716749886518384021788470267816613708579210167952791647753064003631411711302768
9514298683613254652746255106672719019518837948252383113935542442124375851112119836586472
9913753971856559237403540626418520199727644121652292328642759872900590104403086699954607
3536087153881071266454834316840671811166591012256014525646845211075805719473445301861098
5020426690876078075351793009532455742169768497503404448479346345891965501588742623694961
4162505674080798910576486609169314571039491602360417612346799818429414434861552428506581
933726736268724466636404902405810258738084430322877893781207444394008170676350431230140
7172038129822968679073990013617793917385383567862006354970494779845665002269632319564230
5946436677258284157966409441670449387199273717657739446209714026327734906945074897866545
6196096232410349523377212891511575124829777576032682705401724920562868815251929187471629
596005447117566954153427144802541988197911938266} 1101 repeating digits r=-1 do not use first 1

digits

1/11017 = 0.

{000090768811836253063447399473540891349732232005083053462830171553054370518289915585004
9922846509939184896069710447490242352727602795679404556594354179903785059453571752745756
5580466551692838340746119633294000181537623672506126894798947081782699464464010166106925
6603431061087410365798311700099845693019878369792139420894980484705455205591358809113188
7083598075701189071435054915131160933103385676681492239266588000363075247345012253789597
8941635653989289280203322138513206862122174820731596623400199691386039756739584278841789
9609694109104111827176182263774167196151402378142870109830262321866206771353362984478533
1760007261504946900245075791957883271307978578560406644277026413724244349641463193246800
3993827720795134791685576835799219388218208223654352364527548334392302804756285740219660
5246437324135427067259689570663520014523009893800490151583915766542615957157120813288554
0528274484886992829263864936007987655441590269583371153671598438776436416447308704729055
0966687846056095125714804393210492874648270854134519379141327040029046019787600980303167
8315330852319143142416265771081056548969773985658527729872015975310883180539166742307343
1968775528728328946174094581101933375692112190251429608786420985749296541708269038758282
6540800580920395752019606063356630661704638286284832531542162113097939547971317055459744
0319506217663610783334846146863937551057456657892348189162203866751384224380502859217572
8419714985930834165380775165653081601161840791504039212126713261323409276572569665063084
3242261958790959426341109194880639012435327221566669692293727875102114913315784696378324
4077335027684487610057184351456839429971861668330761550331306163202323681583008078424253
4265226468185531451393301261686484523917581918852682218389761278024870654443133339384587
4557502042298266315693927566488154670055368975220114368702913678859943723336661523100662
6123264046473631660161568485068530452936371062902786602523372969047835163837705364436779
5225560497413088862666787691749115004084596532631387855132976309340110737950440228737405
8273577198874466733230462013252246528092947263320323136970137060905872742125805573205046
7459380956703276754107288735590451120994826177725333575383498230008169193065262775710265
9526186802214759008804574748116547154397748933466460924026504493056185894526640646273940
2741218117454842516111464100934918761913406553508214577471180902241989652355450667150766
9964600163383861305255514205319052373604429518017609149496233094308795497866932921848053
0089861123717890532812925478805482436234909685032222928201869837523826813107016429154942
3618044839793047109013343015339929200326767722610511028410638104747208859036035218298992
4661886175909957338658436961060179722247435781065625850957610964872469819370064445856403
7396750476536262140328583098847236089679586094218026686030679858400653535445221022056821
2762094944177180720704365979849323772351819914677316873922120359444494871562131251701915
2219297449396387401288917128074793500953072524280657166197694472179359172188436053372061
3597168013070708904420441136425524189888354361441408731959698647544703639829354633747844
2407188889897431242625034038304438594898792774802577834256149587001906145048561314332395
3889443587183443768721067441227194336026141417808840882272851048379776708722882817463919
397295089407279658709267495688481437779794862485250068076608877189797585549605155668512
2991740038122900971226286647907778887174366887537442134882454388672052282835617681764545
7020967595534174457656349278387945901788145593174185349913769628755559589724970500136153

2177543795951710992103113370245983480076245801942452573295815557774348733775074884269764
9087773441045656712353635290914041935191068348915312698556775891803576291186348370699827
5392575111191794499410002723064355087591903421984206226740491966960152491603884905146591
6311155486974675501497685395298175546882091313424707270581828083870382136697830625397113
5517836071525823726967413996550785150222383588998820005446128710175183806843968412453480
9839339203049832077698102931832622310973949351002995370790596351093764182626849414541163
6561677407642733956612507942271035672143051647453934827993101570300444767177997640010892
2574203503676136879368249069619678678406099664155396205863665244621947898702005990741581
1927021875283652536988290823273123354815285467913225015884542071344286103294907869655986
2031406008895343559952800217845148407007352273758736498139239357356812199328310792411727
3304892438957974040119814831623854043750567305073976581646546246709630570935826450031769
0841426885722065898157393119724062812017790687119905600435690296814014704547517472996278
4787147136243986566215848234546609784877915948080239629663247708087501134610147953163293
0924934192611418716529000635381682853771444131796314786239448125624035581374239811200871
3805936280294090950349459925569574294272487973132431696469093219569755831896160479259326
4954161750022692202959063265861849868385222837433058001270763365707542888263592629572478
8962512480711627484796224017427611872560588181900698919851139148588544975946264863392938
1864391395116637923209585186529908323500045384405918126531723699736770445674866116002541
5267314150857765271852591449577925024961423254969592448034855223745121176363801397839702
2782971770899518925297267858763728782790233275846419170373059816647} 5258 repeating digits

r=1
1/11019 = 0.

{00090752336872674471367637716671204283510300390235048552500226880842181686178419094291
6780107087757509755876213812505672021054542154460477357291950267719393774389690534531264
1800526363553861511933932298756692984844359742263363281604501315908884653779834830746891
7324621108993556584082040112532897722116344495870768672293311552772483891460205100281332
2443052908612396769216807332788819312097286505127507033306107632271530991923042018331972
0482802432162628187675832652690806788274798076050458299301207006080406570469189581631727
0169706869951901261457482530175152010164261729739540793175424267174879753153643706325437
8800254106543243488519829385606679371993828841092658135947000635266358108721299573464016
6984299845721027316453398675015881658952718032489336600417460749614302568291133496687539
7041473817950812233415010436518740357564207278337417188492603684544877030583537526091296
8508939105181958435429712315092113621925764588438152282421272347762954896088574280787730
2840548144114710953807060531808694073872402214357019693257101370360286777384517651329521
7351846810055358925492331427534259007169434612941283238043379617025138397313730828568835
6475179235865323532080951084490425628459932843270714220891187948089663308830202377711226
0640711498321081767855522279698702241582720755059442780651601778745802704419638805699246
7556039568018876486069516290044468645067610490970142481168890098920047191215173790725111
171612669026227425356202922252473001179780379344768127779290316725655685633905073055631
1825029494509483619203194482257918141392140847626826390779562573736273709048007986205644
7953534803521190670659769489064343406842726200199655141119883837008802976676649423722660
8585171068155004991378527997095925220074416916235593066521462927670387512478446319992739
8130501860422905889826663036573191759687811961157999818495326254651057264724566657591432
9793992195299028949995462383156366276431618114166439785824484980488247572374988655957890
9156910790452854160994645612124512206189309374716398947272892276976132135402486614030311
2805154732734367909973681822306924403303385062165350757782012886831835919774934204555767
3110082584626554133768944550322170795897994373355113894182775206461566385334422361375805
426989744985933877847354569380161539159633360559034395135674743624648334694618386423450
4038478990834013975859878391868590616208367365459660586260096197477085034939649695979671
4765405209184136491514656502404936927125873491242399491786913513022960341228786641256012
3423178146837281059987294672837825574008530719666031400308557945367093202649968236682094
5639350213267991650785007713948634177330066249205917052364098375533169979126962519284871
5854433251656230147926309102459388329249478174062982121789636083129140575369815772756148
4708231236954351574553044740902078228514384245394318903711770578092385878936382611852255
1955712859606134857972592794264452309646973409565296306379889282149015337144931481985661
1307741174335239132407659497232053725383428623287049641528269352935838097831019148743080

1343134585715582176241038206733823395952445775478718577003357836464288955440602595516834
5584898811144386967964425083945911607223886015064887920863962247027860967419911062709864
7790180597150376622198021599056175696524185497776567746619475451492875941555495053997640
4392413104637444414193665486886287321898538887376349941010981032761593611035484163717215
7183047463472184408748525274525819039840275887104092930392957618658680461021871313186314
5475996006897177602323259823940466467011525546782829657863689990017242944005808149559851
1661675288138669570741446592249750431073600145203738996279154188220346673926853616480624
37607768400036300934749069788547055086668481713404120156094019421} 3672 repeating digits r=1
1/11021 = 0.

{000090735867888576354232828237002086924961437256147355049451047999274113056891389166137
3741039833046003085019508211596043916160058070955448688866709010071681335631975319843934
3072316486707195354323564104890663279194265493149441974412485255421468106342437165411487
1608746937664458760548044642047001179566282551492605026767081027130024498684329915615642
8636239905634697395880591597858633517829598040105253606750748570910080754922420832955267
2171309318573632156791579711459940114327193539606206333363578622629525451410942745667362
3083204790853824516831503493330913710189637963887124580346611015334361673169403865347972
0533526903184828962889030033572271118773251066146447690772162235731784774521368296887759
7314218310498139914708284184738227021141457218038290536248979221486253516014880682333726
5220941838308683422556936757100081662281099718718809545413301878232465293530532619544505
9431993467017512022502495236366935849741402776517557390436439524544052263859903819980038
1090645132020687777878595408765084838036475818891207694401596951274838943834497776971236
7298793212957081934488703384447872243898012884493240177842301061609654296343344524090372
9244170220488158969240540785772615915071227656292532438072770166046638236094728246075673
7138190726794301787496597404954178386716268941112421740313946102894474185645585700027220
7603665729062698484711006260774884311768442065148353143997822339170674167498412122311949
9138009255058524634788131748480174212866346066600127030215044006895925959531802921694946
0121586062970692314671989837582796479448325923237455766264404319027311496234461482624081
2993376281644133926141003538698847654477815080301243081390073496052989746846928590871971
6904092187641774793575900553488794120315760820252245712730242264767262498865801651392795
5720896470374739134379820342981580618818619} 1802 repeating digits r=1
1/11023 = 0.

{000090719404880703982581874262904835344280141522271613898212827723850131543137077020774
7437176812120112492062052072938401524086001995826907375487616801233783906377574163113489
9755057606822099247028939490156944570443617889866642474825365145604644833529892043908191
9622607275696271432459403066315884967794611267350086183434636668783452780549759593577066
1344461580332033021863376576249659802231697360065317971514106867458949469291481447881701
8960355620067132359611720947110586954549578154767304726480994284677492515649097341921436
9953733103510840968883244125918533974417127823641476911911457860836432913} 600 repeating
digits r=1

1/11025 = 0.00{009070294784580498866213151927437641723356} 42 repeating digits r=-1 do not use
first 2 digits

1/11027 = 0.
{000090686496780629364287657567788156343520449805024031921646866781536229255463861431032
9191983313684592364196971071007526979232792237235875578126416976512197333816994649496689
9428675070282035004987757322934615035821166228348598893624739276321755690577672984492609
0505123787068105559082252652580030833408905413983857803573047973156796952933708170853359
9347057223179468577128865511925274326652761403826970164142559172939149360660197696562981
7720141470934977781808288745805749523895891901695837489797769112179196517638523623832411
3539493969347964088147274870771742087603155890087965901877210483359027840754511653214836
310873310963997460778090142377999455881019316223814274054593271061938877301169855808470
1187993107826244672168314138024848100117892445814818173573954838124603246576584746531241
4981409268159970980321030198603427949578307789970073456062392309785073002629908406638251
5643420694658565339620930443456969257277591366645506484084519814999546567516096853178561
7121610592182823977509748798403917656660923188537226806928448354040083431577038179015144
6449623651038360388138206221093679151174390133309150267525165502856624648589824975061213
3853269248208941688582570055318763036183912215471116350775369547474381064659472204588736

7370998458329554729300807109821347601342160152353314591457332003264713884102657114355672
4403736283667361929808651491792872041353042531966990115171850911399292645325111090958556
2709712523805205404915208125510111544391040174118073818808379432302530153260179559263625
6461412895619842205495601704906139475832048607962274417339258184456334451800126961095492
8811100027205949034188809286297270336446903056134941507209576494060034460868776639158429
3098757594994105377709259091321302258093769837671170762673437925092953659200145098394849
0069828602521084610501496327196880384510746349868504579668087421782896526707173301895347
7827151537136120431667724675795774009250022671624195157341071914391947039085880112451256
0079804117166953840573138659653577582297995828421148091049242767751881744808198059308968
8945316042441280493334542486623741724857168767570508751246939330733653758955291557087149
7234061848190804389226444182461231522626280946767026389770563163145007708352226353495964
4508932619932891992382334270427133399836764305794867144282216377981318581663190350956742
5410356397932347873401650494241407454430035367733744445452072186451437380973972975423959
3724494422780447991294096309059581028384873492336991022036818717692935521900788972521991
4754693026208397569601886279133037090777183277409993651945225355944499863970254829055953
5685136483177654847193252924639521175296998276956561168042078534506212025029473111453704
5433934887095311508116441461866328103745352317039992745080257549650856987394576947492518
3640155980774462682506574771016595628910855173664641334905232610864242314319397841661376
6210211299537498866418790242132946404280402648045705994377437199600979414165230797134306
7017321120885100208578942595447537861612405912759590097034551555273419787793597533327287
5668812913757141561621474562437653033463317312052235422145642513829690759045978053867779
0876938423868685952661648680511471841842749614582388682325201777455336900335540038088328
6478643330008161784710256642785889181100934070916840482452162872948218010338260632991747
5287929627278498231613312777727396390677428130951301351228802031377527886097760043529518
4547020948580756325383150448898159064115353223904960551373900426226534868958012151990568
6043348145461140836129500317402738732202775006801487258547202321574317584111725764033735
3768023941235150086152171941597896073274689398748526344427314772830325564523442459417792
6906683594812732384148000362745987122517457150630271152625374081799220096127686587467126
1449170218554457241316767933254738369456787884284030107916931168948943502312505667906048
7893352679785979867597714700281128140019951029291738460143284664913394395574498957105287
0227623106919379704362020495148272422236329010610320123333635621655935431214292191892627
1878117348326834134397388228892717874308515462047701097306611045615307880656570236691756
5974426407907862519270880565883739911127233154983222998095583567606783349959191076448716
7860705540944953296454157975877391856352589099483086968350412623560351863607508841933436
1113630180466128593452434932438559898431123605695111997823524077264895257096218373084247
7555092046794232338804751972431304978688673256552099392400471569783259272694295819352498
4129863063389861249659925637072639883921284120794413711798313231159880293824249569239140
2920105196336265530062573682778634261358483721773827877029110365466582025936338079259998
1862700643874127142468486442368731295910038995193615670626643692754148907227713793416160
3337263081527160605785798494604153441552552824884374716604697560533236601070100662011426
4985943592999002448535413076992835766754330280221275052144735648861884465403101478189897
5242586378888183549469483993833318218917203228439285390405368640609413258365829328013058
8555364106284574226897614945134669447719234605967171488165412170127867960460687403645597
1705813004443638342250838850095220821619660832502040446177564160696472295275233517729210
1206130407182370545025845651582479368821982406819624557903328194431849097669357032737825
3378072005078443819715244400108823796136755237145189081345787612224539766028838305976240
1378434751065566337172395030379976421510837036365285209032375079350684683050693751700371
8146368005803935793960279314410084338442005985308787521538042985399474018318672349687131
5861068286932075813911308606148544481726670898703183096037} 5513 repeating digits r=1 One/ 2

1/11029 = 0.
{00090670051681929458699791458881131562244990479644573397406836521896817481185964275999
6373197932722821652008341644754737510200380814217064103726539124127300752561428960014507
2082691087133919666334209810499591984767431317435850938435034907969897542841599419711669
2356514643213346631607580016320609302747302565962462598603681204098286336023211533230573
9414271466134735696799347175627890107897361501496055852751836068546559071538670777042342
9141354610572128026112974884395684105539940157765889926557258137637138453168918306283434

5815577114878955481004624172635778402393689364402937709674494514461873243267748662616737
6915404841780759815033094568863904252425423882491613020219421525070269290053495330492338
3806328769607398676217245443829902983044700335479191223138997189228397860186780306464774
6849215704052951310182246803880678211986580832351074440112430864085592528787741409012603
1371837881947592710127844772871520536766705957022395502765436576298848490343639495874512
6484722096291594886209085139178529331761719104179889382536948046060386254420165019494061
1116148336204551636594432858826729531235832804424698522078157584549823193399220237555535
4066551817934536222685646930818750566687823012059116873696618007072264031190497778583733
7927282618551092574122767249977332487079517635325052135279717109438752380088856650648290
869525795629703508931} 1340 repeating digits r=1

1/11031 = 0.

{000090653612546459976430060737920406128184208140694406672105883419454265252470310941891
0343577191551083310669930196718339225818148853231801287281298159731665306862478469767020
2157555978605747439035445562505665850784153748526878796120025383011513008793400417006617
7137158915782793944338681896473574471942706916870637294896201613634303326987580455081134
9832290816789049043604387634847248662859214939715347656604115674009609282929924757501586
4382195630495875260629136071072432236424621521167618529598404496419182304414830931012600
8521439579367237784425709364518176049315565225274227177953041428700933732209228537757229
6256005801831202973438491523887226905992203789321004442027014776538845072976158099900281
0261988940259269331882875532589973710452361526606835282386003082222826579639198622065089
2938083582630767836098268516000362614450185839905720242951681624512736832562777626688423
533677817061009881243767564137430876620433242679720786873356903272595412927205149125192
6389266612274499138790680808630223914422989756141782250022663403136614994107515184480101
5320460520351736016680264708548635663131175777354727585894297887770827667482549179584806
4545372133079503218203245399329163267156196174417550539388994651436859758861390626416462
6960384371317196990300063457528782521983501042516544284289728945698486084670474118393617
9856767292176593237240504034085758317468951137702837458072704197262260901096908711812165
7148037349288369141510289185024023207324811893753966095548907623968815157284017768108059
1061553802919046323996011241047955761037077327531502130359894841809446106427341129544012
3288913063185567944882603571752334330523071344393074064001450457800743359622880971806726
4980509473302511105067536941347112682440395249750702565497235064817332970718883147493427
6130903816517088205965007705557066449097996555162723234520895657691959024567129} 1838
repeating digits r=1

1/11033 = 0.

{000090637179370977975165412852352034804676878455542463518535303181364995921326928305991
1175564216441584337895404695005891416659113568385751835402882262303997099610260128704794
7067887247348862503398894226411674068702981963201305175382942082842381945073869301187347
0497598114746669083658116559412671077676062720928124716758814465693827608084836399891235
3847548264298015045771775582343877458533490437777576361823620048944076860328106589322940
2700987945255143659929303} 464 repeating digits r=1

1/11035 =

0.0{0009062075215224286361576801087449025826914363389216130493883099229723606705935659265
9719075668328047122791119166289080199365654734934299954689623923878568192115994562754870
8654281830539193475305845038513819664703217036701404621658359764386044404168554599003171
7263253285002265518803806071590394200271862256456728590847304032623470774807430901676483
9148164929768917082011780697779791572270049841413683733574988672405980969642048028998640
6887177163570457634798368826461259628454916175804259175351155414589941096511101042138649
7507929315813321250566379700951517897598550067965564114182147711826008155867693701857725
4191209787041232442229270502945174444947893067512460353420933393747168101495242410512007
2496601721794290892614408699592206615314907113729043951064793837788853647485274127775260
5346624376982328953330312641594925237879474399637516991391028545536927956502038966923425
4644313547802446760308110557317625736293611236973266878115088355233348436792025373810602
6280018124150430448572723153602174898051653828726778432260987766198459447213411871318531
9438151336656094245582238332578160398731309469868599909379247847757136384231989125509741
7308563661078386950611690077027639329406434073402809243316719528772088808337109198006343
4526506570004531037607612143180788400543724512913457181694608065246941549614861803352967

8296329859537834164023561395559583144540099682827367467149977344811961939284096057997281
3774354327140915269596737652922519256909832351608518350702310829179882193022202084277299
5015858631626642501132759401903035795197100135931128228364295423652016311735387403715450
8382419574082464884458541005890348889895786135024920706841866787494336202990484821024014
4993203443588581785228817399184413230629814227458087902129587675577707294970548255550521
0693248753964657906660625283189850475758948799275033982782057091073855913004077933846850
9288627095604893520616221114635251472587222473946533756230176710466696873584050747621205
2560036248300860897145446307204349796103307657453556864521975532396918894426823742637063
8876302673312188491164476665156320797462618939737199818758495695514272768463978251019483
4617127322156773901223380154055278658812868146805618486633439057544177616674218396012686
905301314} 2206 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11037 = 0.

{000090604330887016399383890549968288484189544260215638307511099030533659508924526592371
1153393132191718764156926701096312403732898432545075654616290658693485548609223520884298
2694572800579867717676904956056899519797046298813083265380085168071033795415420857116970
1911751381716046027} 282 repeating digits r=1

1/11039 = 0.

{000090587915572062686837575867379291602500226469788930156717093939668448229006250566174
4723253917927348491711205725156264154361808134794818371229278014312890660385904520336987
0459280731950357822266509647613008424676148201829875894555666274119032521061690370504574
6897363891656852975813026542259262614367243409729142132439532566355648156535918108524322
8553310988314158891203913397952713108071383277470785397228009783494881782770178458193676
9634930700244587372044569254461454841924087326750611468430111423136153637104810218316876
5286710752785578403840927620255457921913216776881963946009602319050638644804783041942204
9098650240057976265966120119576048555122746625600144940664915300298940121387806866564000
36235166228825074735030346951716641} 738 repeating digits r=1

1/11041 = 0.

{000090571506204148174984149986414274069377773752377502037858889593333937143374694321166
5609999094284937958518250158500135857259306222262476224979621411104066660628566253056788
33439} 180 repeating digits r=1

1/11043 = 0.

{000090555102780041655347278819161459748256814271484198134564882731141899846056325273929
1859096260074255184279634157384768631712396993570587702617042470343203839536357873766186
72462193244589332608892511093} 204 repeating digits r=1

1/11045 =

0.0{0009053870529651425984608420099592575826165685830692621095518334087822544137618832050
7016749660479855138071525577184246265278406518786781349026708918062471706654594839293798
0986871887732005432322317790855590765052059755545495699411498415572657311000452693526482
5712992304210049796287913082842915346310547759167043911272068809416025350837483023992756
9035762788592123132639203259393390674513354459031235853327297419646899049343594386600271
616115889542779538252602987772747849705749207786328655500226346763241285649615210502489
8143956541421457673155273879583521955636034404708012675418741511996378451788139429606156
6319601629696695337256677229515617926663648709823449524671797193300135808057944771389769
1263014938886373924852874603893164327750113173381620642824807605251244907197827071072883
6577636939791760977818017202354006337709370755998189225894069714803078315980081484834766
8628338614757808963331824354911724762335898596650067904028972385694884563150746944318696
2426437301946582163875056586690810321412403802625622453598913535536441828881846989588048
8909008601177003168854685377999094612947034857401539157990040742417383431416930737890448
1665912177455862381167949298325033952014486192847442281575373472159348121321865097329108
1937528293345405160706201901312811226799456767768220914440923494794024445450430058850158
4427342688999547306473517428700769578995020371208691715708465368945224083295608872793119
0583974649162516976007243096423721140787686736079674060660932548664554096876414667270258
0353100950656405613399728383884110457220461747397012222725215029425079221367134449977365
3236758714350384789497510185604345857854232684472612041647804436396559529198732458125848
8003621548211860570393843368039837030330466274332277048438207333635129017655047532820280
6699864191942055228610230873698506111362607514712539610683567224988682661837935717519239

4748755092802172928927116342236306020823902218198279764599366229062924400181077410593028
5196921684019918515165233137166138524219103666817564508827523766410140334993209597102761
4305115436849253055681303757356269805341783612494341330918967858759619737437754640108646
44635581711181530104119511090991398822996831145314622} 2162 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/11047 = 0.

{000090522313750339458676563772970037114148637639178057391146917715216800941432063003530
3702362632388883859871458314474517968679279442382547297908934552367158504571376844392142
6631664705349868742645062007784918982529193446184484475423191816782836969312935638634923
5086448809631574183036118403186385444011948945415044808545306418032044899067620168371503
5756313931384086177242690323164660088711867475332669503032497510636371865664886394496243
3239793609124649226034217434597628315379741106182674029148185027609305693853534896351950
7558613198153344799493075042998099031411242871367792160767629220602878609577260794785914
727980447180229926676925862250384719833438942699375396035122657735131709966506743912374
4002896714040010862677650040735041187652756404453697836516701366886937630125826016112971
8475604236444283515886666063184574997736942156241513533085905675749072146284059020548565
2213270571195799764641984249117407440934190277903503213542138137050783018013940436317552
2766361908210373857155788901964334208382366253281433873449805377025436770163845387888114
4202045804290757671766090341269122838779759210645424097039920340363899701276364623879786
3673395491988775233094957907124106092151715397845568932741920883497782203313116683262424
1875622340907033583778401375939169005159771883769349144564135059292115506472345433149271
2953743097673576536616275912012311034670046166380012673123925047524214718928215805195980
8092694849280347605684801303521318004888204942518330768534443740382004164026432515615099
1219335566217072508373314021906399927582148999728433058748981623970308681089888657554087
0824658278265592468543495971757038109894088892912102833348420385625056576446093962161672
8523581062731963428985244862858694668235720105005883950393772064813976645243052412419661
4465465737304245496514890920611930840952294740653571105277450891644790440843667964153163
7548655743640807459038653027971394948854892731058205847741468271929030506019733864397574
0019914909025074680908844030053408165112700280619172626052321897347696207115053860776681
4519779125554449171720829184393953109441477324160405539965601520774871005702905766271385
8966235176971123381913641712682176156422558160586584593102199692224133248845840499683171
9018738118946320267946048701004797682628767991309857879967411967049877794876437041730786
6389064904498958993391871096225219516610844573187290667149452340001810446275006789173531
275459400742282972752783561147822938354304336018828641260070607404725264777677197429166
2894903593735855888476509459581786910473431700914275368878428532633294106997374852901240
1556983796505838689236896895084638363356567393862587127726984701728976192631483660722368
0637277088802389789083008961709061283606408979813524033674300715126278627681723544853806
4632932017742373495066533900606499502127274373132977278899248664795872182492984520684348
6919525663075948221236534805829637005521861138770706979270390151172263963066895989861500
8599619806282248574273558432153525844120575721915452158957182945596089436045985335385172
445007694396687788539875079207024531547026341993301348782474880057934280800217253553000
814700823753055128089073956730334027337387526025165203222594369512084728885670317733321
2636914999547388431248302706617181135149814429256811804109713044265411423915995292839684
982348148818683805580700642708427627410156603602788087263510455327238164207477143115778
0392866841676473250656286774689961075405087354032769077577622884040916085815153435321806
8253824567755951842129084819407984068072779940255272924775957273467909839775504661899158
1424821218430343079569113786548384176699556440662623336652484837512446818140671675568027
5187833801031954376753869828912827011858423101294469086629854259074861953471530732325518
2402462206934009233276002534624785009504842943785643161039196161853896985606952113696026
0704263600977640988503666153706888748076400832805286503123019824386711324341450167466280
4381279985516429799945686611749796324794061736217977731510817416493165565311849370869919
4351407621978817778582420566669684077125011315289218792432334570471621254639268579704897
2571738933647144021001176790078754412962795329048610482483932289309314746084909930297818
4122386168190458948130714221055490178328958088168733592830632750973114872816149180773060
5594278989770978546211641169548293654385806101203946772879514800398298180501493618176880
6010681633022540056123834525210464379469539241423010772155336290395582511088983434416583

6878790621888295464832081107993120304154974201140581153254277179324703539422467638272834
2536435231284511632117316918620439938444826649769168099936634380374762378926405358920974
0200959536525753598261971575993482393409975558975287408346157327781298089979179867837421
9245043903322168914637458133429890468000362089255001357834706255091880148456594550556712
2295645876708608672037657282520141214809450529555535439485833257898071874717117769530189
1916357382094686340182855073775685706526658821399474970580248031139675930116773784737937
9016927672671313478772517425545396940345795238526296732144473612745541776047795781660179
2341812256721281795962704806734860143025255725536344708970761292658640354847469901330678
0121299900425454874626595455779849732959174436498596904136869738390513261518964424730696
1165927401104372227754141395854078030234452792613379197972300171992396125644971485471168
6430705168824115144383090431791436589119217887209197067077034489001538879333755770797501
5841404906309405268398660269756494976011586856160043450710600162940164750611025617814791
3460668054675477505205033040644518873902416945777134063546664252738299990947768624966054
132343622702996288585136236082194260885308228478319905856793699646962976373676111614012
8541685525482031320720557617452702091065447632841495428623155607857336833529465013125735
4937992215081017470806553815515524576808183217163030687064361365076491355119036842581696
3881596813614555988051054584955191454693581967955100932379831628496424368606861591382275
7309676835339911288132524667330496967502489363628134335113605503756676020639087535077396
5782565402371684620258893817325970851814972390694306146465103648049244138680184665520050
6924957001900968588757128632207839232370779397121390422739205214085272019552819770073323
0741377749615280166561057300624603964877342264868290033493256087625599710328595998913732
2349959264958812347243595546302163483298633113062369874173983887028152439576355571648411
3333936815425002263057843758486466914094324250927853715940979451434778672942880420023535
8015750882592559065809722096496786457861862949216981986059563682447723363809178962614284
4211098035665791617633746718566126550194622974563229836154612111885579795419570924232823
3909658730877161220240789354575902960079659636100298723635376120213632660450801122476690
5042092875893907848284602154431067258079116502217796686883316737575812437765909296641622
1598624060830994840228116230650855435864940707884493527654566850728704625690232642346338
3724087987688965329953833619987326876074952475785281071784194804019190730515071965239431
5198696478681995111795057481669231465556259617995835973567484384900878066443378292749162
6685978093600072417851000271566941251018376029691318910111342445912917534172173440753145
6504028242961890105911107087897166651579614374943423553906037838327147641893726803657101
4755137141305331764279894994116049606227935186023354756947587580338553453426269575450348
5109079388069159047705259346428894722549108355209559156332035846836245134425635919254096
1346972028605051145107268941794152258531728070969493980266135602425998008509097492531909
1155969946591834887299719380827373947678102652303792884946139223318548022087444555082827
9170815606046890558522675839594460034398479225128994297094233728614103376482302887661808
6358287317823843577441839413415406897800307775866751154159500316828098126188105367973205
3951298995202317371232008690142120032588032950122205123562958269213361093509550104100660
8128903774780483389155426812709332850547659998189553724993210826468724540599257717027247
216438852177061645695663981171358739929392595274735222322802570833710509640626414411152
3490540418213089526568299085724631121571467366705893002625147098759844301620349416131076
3103104915361636643432606137412872273015298271023807368516339277631936272291119761021091
6991038290938716393591020186475966325699284873721372318276455146193536706798225762650493
3466099393500497872725626867022721100751335204127817507015479315651308047433692405177876
3465194170362994478138861229293020729609848827736036933104010138499140038019371775142572
6441567846474155879424278084547841042817054403910563954014664614827554992305603331221146
0124920792975468452973658006698651217525119942065719199782746446999185299176246944871910
9260432696659726622612473974834796777405630487915271114329682266678736308500045261156875
1697293382818864850185570743188195890286955734588576084004707160315017651851181316194441
9299357291572372589843396397211912736489544672761835792522856884221960713315832352674934
3713225310038924594912645967230922422377115959083914184846564678193174617543224404815787
0915180592015931927220059744727075224042726532090160224495338100841857517878156965692043
0886213451615823300443559337376663347515162487553181859328324431972481216619896804562324
6130171087172988141576898705530913370145740925138046528469267674481759753779306599076672
3997465375214990495157056214356838960803838146103014393047886303973929573639902235901149

6333846293111251923599167194713496876980175613288675658549832533719561872001448357020005
4313388250203675205938263782022268489182583506834434688150629130080564859237802118222141
7579433330315922874988684710781207567665429528378745360731420295102742826106635285597899
8823209921245587037204670951389517516067710690685253915090069702181587761383180954105186
9285778944509821671041911831266407169367249026885127183850819226939440572101022902145378
8358830451706345614193898796053227120485199601701819498506381823119398931836697745994387
6165474789535620530460758576989227844663709604417488911016565583416312120937811170453516
7918892006879695845025798859418846745722820675296460577532361727165746356476871548836788
2683081379560061555173350230831900063365619625237621073594641079025979904046347424640173
8028424006517606590024441024712591653842672218701910020820132162578075495609667783108536
2541866570109531999637910744998642165293744908119851543405449443287770435412329139132796
2342717479858785190549470444464560514166742101928125282882230469810808364261790531365981
7144926224314293473341178600525029419751968860324069883226215262062098307232732868652122
7482574454603059654204761473703267855526387254458223952204218339820765818774327871820403
7295193265139856974744274463655291029238707341359645152530098669321987870009957454512537
3404544220150267040825563501403095863130261609486738481035575269303883407259889562777224
5858604145921969765547207386620802027699828007603874355028514528831356929483117588485561
6909568208563410880782112790802932922965510998461120666244229202498415859509369059473160
1339730243505023988413143839956549289399837059835249388974382185208653933194532452249479
4966959355481126097583054222865936453357472617} 11046 repeating digits r=1 One/ 1

1/11049 = 0.

{00090505928138293058195311792922436419585482849126617793465471988415241198298488551} 84
repeating digits r=1

1/11051 = 0.

{00090489548457153198805537960365577775766898923174373359876934214098271649624468373902
8142249570174644828522305673694688263505565107230114921726540584562483033209664283775223
9616324314541670437064519048049950230748348565740656954121798932223328205592254094652067
6861822459505927065423943534521762736403945344312731879467921455071939191023436793050402
6784906343317346846439236268211021627002081259614514523572527373088408288842638675233010
5872771694869242602479413627725997647271740114016831056013030494977830060627997466292643
1997104334449371097638222785268301511175459234458420052483938105148855307212017012035109
9448013754411365487286218441769975567821916568636322504750701294000542937290742919192833
2277621934666546013935390462401592616052845896298977468102434168853497421047868971133834
0421681295810333906433806895303592435073748981992579857026513437697945887250022622387114
2882997013844900913944439417247307935933399692335535245679124061170934757035562392543661
2071305764184236720658763912768075287304316351461406207583024160709438059904081078635417
6092661297620124875576870871414351642385304497330558320513980635236630169215455614876481
7663559858836304406841009863360781829698669803637679847977558591982626006696226585829336
7116098090670527554067505203149036286308931318432721020722106596688082526468192923717310
6506198534069314994118179350285042077640032576237444575151569993665731607999276083612342
7744095556963170753777938648086146050131209845262872138268030042530087774862003438602841
3718215546104424938919554791421590806261876753235001357343226857297982083069405483666636
5034838476156003981540132114740747443670256085422133743552619672427834585105420323952583
4766084517238258981087684372454981449642566283594244864718125056555967785720749253461225
2284861098543118269839833499230838838114197810152927336892588905981359153017826441046059
1801646909781920188218260790878653515518957560401773595149760202696588544023165324405031
2188942177178535879105963261243326395801284951588091575423038639037191204415889964709076
1017102524658401954574246674509094199619943896479956565016740566464573341779024522667631
8885168763007872590715772328296081802551805266491720206316170482309293276626549633517328
7485295448375712605194100081440593611437878924984164329019998190209030856936023889240792
6884444846620215365125328024613157180345670075106325219437155008596507103429553886526106
2347298886978553977015654691883087503393358067143244955207673513709166591258709619039000
9953850330286851868609175640213555334358881549181069586462763550809881458691521129309564
7452719210931137453624106415708985612161795312641389919464301873133653063071215274635779
5674599583748077097095285494525382318342231472264953397882544566102615147950411727445480
0470545651977196633788797393901004433987874400506741471360057913311012578047235544294633

9697764908153108315989503212378970228938557596597592978011039724911772690254275631164600
4886435616686272735499049859741199891412541851416161433354447561306669079721292190751968
1476789430820740204506379513166229300515790426205773233191566374083793321871323862093928
1512985250203601484028594697312460410822549995475522577142340059723101981721111211655053
8412813320061532892950864175187765813048592887521491267758573884716315265586824721744638
4942539136729707718758483395167858112388019183784272916478146774047597502488462582571712
9671522939100533888335897203872952673966156908877024703646728802823273911863179802732784
3634060266039272464030404488281603474798660754682834132657678038186589448918649895937019
2742738213736313455795855578680662383494706361415256537869876029318613700117636412994299
1584471993484752511084969686001266853678400144783277531445118088860736584924441227038277
0789973758030947425572346393991493982445027599312279431725635689077911501221608904171568
1838747624649352999728531354628540403583386118903266672699303230476879920369197357705185
0511265948782915573251289476065514433082978915935209483304678309655234820378246312550900
3710071486743281151027056374988688806442855850149307754954302778029137634603203330015383
2232377160437969414532621482218803728169396434711790788163967061804361596235634784182426
9296896208487919645280970047959460682291195366935118993756221156456429282417880734775133
4720839743009682381684915392272192561759116822007058184779657949506831960908515066509818
1160076011220704008686996651886707085331644195095466473622296624739842548185684553434078
3639489638946701655958736765903538141344674690073296534250294091032485747896117998371188
1277712424215003167134196000361958193828612795222151841462311103067595692697493439507736
8563930865984978734956112568998280698579314089222694778753054022260428920459686906162338
2499321328386571351008958465297258166681748258076192199800922993394262962627816487195728
8933128223690163786082707447289838023708261695774138087050945615781377250927517871685820
2877567640937471722016107139625373269387385756945072844086508008325038458058094290109492
3536331553705547009320423491086779476970409917654510903990589086960456067324224052121979
9113202425119898651705727988417337797484390552891141073206044701836937833680209935752420
5954212288480680481404397792055017645461949144873767079902271287666274545290019002805176
0021717491629716767713329110487738666184055741561849606370464211383585195909872409736675
4139896841914758845353361686725183241335625735227581214369740294995927970319428106053750
791783549} 5376 repeating digits r=1

1/11053 = 0.

{00090473174703700352845381344431376096987243282366778250248801230435175970324798697186
2842667149190265086401881842033836967339183931964172622817334660273228987605175065593051
6601827558129014747127476703157513797159142314303808920655025784854790554600560933683162
9421876413643354745318013209083506740251515425676286980910160137519225549624536324979643
5356916674206097891975029403781778702614674748936940197231520854066769202931330860399891
4321903555595765855423866823486836153080611598660997014385234777888356102415633764588799
4209716818963177417895593956391929792816429928526191984076721252148737899212883380077806
9302451823034470279562109834434090292228354292952139690581742513344793268795802044693748
3036279743056183841490997919116981814891884556229078078349769293404505564100244277571699
9909526825296299647154618655568623903012756717633221749751198769564824029675201302813715
7332850809734913598118157966163032660816068035827377182665339726771012394824934406948339
8172441870985252872523296842486202840857685696191079344974215145209445399439066316837057
8123586356645254681986790916493259748484574323713019089839862480774450375463675020356464
3083325793902108024970596218221297385325251063059802768479145933230797068669139600108567
8096444404234144576133176513163846919388401339002985614765222111643897584366235411200579
0283181036822582104406043608070207183570071473808015923278747851262100787116619922193069
7548176965529720437890165565909707771645707047860309418257486655206731204197955306251696
37202569438161585090020808830181851081154437709219216502307065954944358997557224283} 1578

repeating digits r=1

1/11055 = 0.0{000904568068747173224785165083672546359113523292627770239710538218} 66

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11057 = 0.

{00090440444966989237587048928280727141177534593470199873383377046215067378131500406982
0023514515691417201772632721352989056706158994302251967079678032015917518314190105815320
6113774079768472460884507551777154743601338518585511440716288324138554761689427511983358

958126073980283982997196346206023336348014832232974586234964276024238039251153115673329
1127792348738355792710500135660667450483856380573392421090711766301890205299810075065569
3226010671972506104730035271773537125802658949082029483585059238491453377950619517048023
8762774712851587229809170661119652708691326761327665732115402007777878267161074432486207
8321425341412679750384371891109704259744957945193090350004522022248349461879352446414036
3570588767296735099936691688523107533689065750203491001175725784570860088631636067649452
8353079497151125983539839016007958759157095052907660305688703988423623044225377588857737
1800669259292755720358144162069277380844713755991679479063036990141991498598173103011666
8174007416116487293117482138012119019625576557836664556389617436917789635525006783033372
5241928190286696210545355883150945102649905037532784661300533598625305236501763588676856
2901329474541014741792529619245726688975309758524011938138735642579361490458533055982635
4345663380663832866057701003888939133580537216243103916071267070633987519218594555485212
9872478972596545175002261011124174730939676223207018178529438364836754996834584426155376
6844532875101745500587862892285430044315818033824726417653974857556299176991950800397937
9578547526453830152844351994211811522112688794428868590033462964637786017907208103463869
0422356877995839739531518495070995749299086551505833408700370805824364655874106900605950
9812788278918332278194808718458894817762503391516686262096409514334810527267794157547255
1324952518766392330650266799312652618250881794338428145066473727050737089626480962286334
4487654879262005969069367821289680745229266527991317717283169033191643302885050194446956
6790268608121551958035633535316993759609297277742606493623948629827258750113050556208736
5469838111603509089264719182418377498417292213077688342226643755087275029393144614271502
2157909016912363208826987428778149588495975400198968978927376322691507642217599710590576
1056344397214434295016731482318893008953604051731934521117843899791986976575924753549787
4649543275752916704350185402912182327937053450302975490639413945916613909740435922944740
8881251695758343131048204757167405263633897078773627566247625938319616532513339965632630
9125440897169214072533236863525368544813240481143167224382743963100298453468391064484037
2614633263995658858641584516595821651442525097223478339513430406077597901781676765849687
9804648638871303246811974314913629375056525278104368273491905580175454463235959120918874
9208646106538844171113321877543637514696572307135751107895450845618160441349371438907479
424798770099484489463688161345753821108799855295288052817219860721714750836574115944650
4476802025865967260558921949895993488287962376774893732477163787645835217509270145609116
3968526725151487745319706972958306954870217961472370444062584787917156552410237858370263
1816948539386813783123812969159808266256669982816315456272044858460703626661843176268427
2406620240571583612191371981550149226734195532242018630731663199782942932079225829791082
5721262548611739169756715203038798950890838382924843990232431943565162340598715745681468
7528262639052184136745952790087727231617979560459437460432305326942208555666093877181875
7348286153567875553947725422809080220674685719453739712399385004974224473184408067287691
0554399927647644026408609930360857375418287057972325223840101293298363027946097494799674
4143981188387446866238581893822917608754635072804558198426336257574387265985348647915347
7435108980736185222031292393958578276205118929185131590847426969340689156190648457990413
3128334991408157728136022429230351813330921588134213620331012028579180609568599077507461
3367097766121009315365831599891471466039612914895541286063127430586958487835760151939947
5445419191462421995116215971782581170299357872840734376413131952609206837297639504386361
5808989780229718730216152663471104277833046938590937867414307678393777697386271140454011
0337342859726869856199692502487112236592204033643845527719996382382201320430496518042868
7709143528986162611920050646649181513973048747399837207199059419372343311929094691145880
4377317536402279099213168128787193632992674323957673871755449036809261101564619697928913
8102559464592565795423713484670344578095324228995206656416749570407886406801121461517590
6665460794067106810165506014289590304784299538753730668354888306050465768291579994573573
3019806457447770643031563715293479243917880075969973772270959573121099755810798589129058
5149678936420367188206565976304603418648819752193180790449489011485936510807633173555213
8916523469295468933707153839196888848693135570227005516867142986343492809984625124355611
8296102016821922763859998191191100660215248259021434385457176449308130596002532332459075
6986524373699918603599529709686171655964547345572940218865876820113954960658406439359681
6496337161978836935877724518404630550782309848964456905127973229628289771185674233517228
9047662114497603328208374785203943203400560730758795333273039703355340508275300714479515

2392149769376865334177444153025232884145789997286786650990322872388532151578185764673962
1958940037984986886135479786560549877905399294564529257483946821018359410328298815230170
9324409876096590395224744505742968255403816586777606945826173464773446685357691959844442
4346567785113502758433571493171746404992312562177805914805100841096138192999909559555033
0107624129510717192728588224654065298001266166229537849326218684995930179976485484308582
7982273672786470109432938410056977480329203219679840824816858098941846793886225920231527
5391154924482228452563986614814144885592837116758614452383105724880166410418739260197160
1700280365379397666636519851677670254137650357239757619607488468843266708872207651261644
2072894998643393325495161436194266075789092882336981097947001899249344306773989328027493
8952699647282264628741973410509179705164149407615085466220493804829519761237225287148412
7701908293388803472913086732386723342678845979922221217328389255675137921678574658587320
2496156281088902957402550420548069096499954779777516505381206475535859636429411232703264
9000633083114768924663109342497965089988242742154291399113683639323505471646920502848874
0164601609839920412408429049470923396943112960115763769557746224111422628199330740707244
2796418558379307226191552862440083205209369630098580085014018268969883331825992583883512
7068825178619878809803744234421633354436103825630822103644749932169666274758071809713303
7894546441168490548973500949624672153386994664013746947634982364113231437098670525458985
2582074703807542733110246902414759880618612643574206385095414669440173645654336619336167
1339422989961110608664194627837568960839287329293660124807814054445147870127521027403454
8249977389888758252690603237767929818214705616351632450031654155738446233155467124898254
4994121371077145699556841819661752735823460251424437008230080491996020620421452473546169
8471556480057881884778873112055711314099665370353622139820927918965361309577643122004160
2604684815049290042507009134484941665912996291941756353441258930993940490187211721081667
7218051912815411051822374966084833137379035904856651894727322058424527448675047481233607
6693497332006873473817491182056615718549335262729492629103735190377136655512345120737994
0309306321787103192547707334720086822827168309668083566971149498055530433209731391878448
0419643664646830062403907027222573935063760513701727412498869494437912634530161888396490
9107352808175816225015827077869223116577733562449127249706068553857284977842090983087636
7911730125712218504115040245998010310210726236773084923577824002894094238943655602785565
7049832685176811069910463959482680654788821561002080130234240752464502125350456724247083
2956498145970878176720629465496970245093605860540833860902595640770552591118748304241656
8689517952428325947363661029212263724337523740616803834674866600343673690874559102830785
9274667631364746314551867595188568327756172560368997015465316089355159627385366736004341
1413584154834041783485574749027765216604865695939224020982183232341503120195351361128696
7531880256850863706249434747218956317265080944198245455367640408790811250791353893461155
8288866781224563624853034276928642488921045491543818395586506285610925205752012299900515
5105363118386542461788912001447047119471827801392782852491634258840553495523197974134032
7394410780501040065117120376232251062675228362123541647824907298543908836031473274848512
2546802930270416930451297820385276295559374152120828434475897621416297368183051460613186
2168761870308401917337433300171836845437279551415392963733381568237315727593379759428416
3878086280184498507732658044677579813692683368002170570679207741702089174278737451388260
8302432847969612010491091616170751560097675680564348376594012842543185312471737360947815
8632540472099122727683820204395405625395676946730577914443339061228181242651713846432124
4460522745771909197793253142805462602876006149950257755268155919327123089445600072352355
9735913900696391426245817129420276747761598987067016369720539025052003255856018811612553
1337614181061770823912453649271954418015736637424256127340146513520846522564891019263814
7779687076060414217237948810708148684091525730306593108438093515420095866871665008591842
2718639775707696481866690784118657863796689879714208193904314009224925386632902233878990
6846341684001085285339603870851044587139368725694130415121642398480600524554580808537578
0048837840282174188297006421271592656235868680473907931627023604956136384191010219770281
2697838473365288957221669530614090621325856923216062223026137288595459889662657140273130
1438003074975128877634077959663561544722800036176177986795695034819571312290856471013837
3880799493533508184860269512526001627928009405806276566880709053088541195622682463597720
9007868318712128063670073256760423261282445509631907388984353803020710861897440535407434
2045762865153296554219046757710047933435832504295921135931988785384824093334539205932893
1898344939857104096952157004612462693316451116939495342317084200054264266980193542552229

3569684362847065207560821199240300262277290404268789002441892014108709414850321063579632
8117934340236953965813511802478068192095505109885140634891923668264447861083476530704531
0662928461608031111513068644297729944831328570136565071900153748756443881703897983178077
2361400018088088993397847517409785656145428235506918694039974676675409243013475626300081
3964004702903138283440354526544270597811341231798860450393415935606403183503662838021163
0641222754815953694492176901510355430948720267703717102288143257664827710952337885502396
6717916252147960567965994392692412046667269602966446594917246992855204847607850230623134
6658225558469747671158542100027132133490096771276114678484218142353260378041059962015013
1138645202134394501220946007054354707425160531789816405896717011847698290675590123903409
6047752554942570317445961834132223930541738265352265533146423080401555575653432214886497
241566428506828253595007687437822194085194899158903861807} 11056 repeating digits r=1 One/ 1
1/11059 = 0.

{000090424088977303553666696808029659101184555565602676553033728185188534225517677909395
0628447418392259697983542815806130753232661180938602043584410887060312867347861470295686
7709557826204900985622569852608734966995207523284202911655665069174428067637218555023058
1426892124061850076860475630708020616692286825210236006872230762275070078668957410254091
6900262229858034180305633420743286011393435211140247762003797811737046749254001265937245
6822497513337553124152274165837779184374717424721945926394791572474907315308798263857491
6357717695994212858305452572565331404286101817524188443801428700605841396147933809566868
6137987159779365222895379329053259788407631793109684419929469210597703228139976489736865
9010760466588299122886336920155529433040962112306718509811013654037435572836603671218012
4785242788678904060041595080929559634686680531693643186544895560177231214395514965186725
7437381318383217289085812460439461072429695270820146487024143231756940048829008047743918
9800162763360159146396600054254453386382132200018084817795460710733339361605931820236911
1131205353106067456370377068451035355818790125689483678451939596708563161226150646532236
1877204087168821774120625734695722940591373541911565240980197124513970521746993399041504
6568405823311330138348856135274437110046116285378424812370015372095126141604123338457365
0420472013744461524550140157337914820508183380052445971606836061126684148657202278687042
2280495524007595623474093498508002531874491364499502667510624830454833167555836874943484
9443891852789583144949814630617596527714983271543539198842571661090514513066280857220363
5048376887602857401211682792295867619133737227597431955873044579075865810651957681526358
6219368839858938421195406456279952979473731802152093317659824577267384031105886608192422
4613437019622027308074871145673207342436024957048557735780812008319016185911926937336106
3387286373089791120354462428791029930373451487476263676643457817162492087892214485939054
1640292974048286463513880097658016095487837960032552672031829279320010850890677276426440
0036169635590921421466678723211863640473822226241070621213491274075413690207071163758025
1378967356903879193417126322452301293064472375440817433764354824125146939144588118274708
3823130481960394249027941043493986798083009313681164662266027669771227054887422009223257
0756849624740030744190252283208246676914730084094402748892304910028031467582964101636676
0104891943213672122253368297314404557374084456099104801519124694818699701600506374898272
8999005335021249660909666335111673749886969888778370557916628989962926123519305542996654
3087078397685143322181029026132561714440727009675377520571480242336558459173523826747445
5194863911746089158151731621303915363052717243873767971787684239081291255990595894746360
4304186635319649154534768062211773216384844922687403924405461614974229134641468487204991
4097115471561624016638032371823853874672212677457274617958224070892485758205986074690297
4952527353286915634324984175784428971878108328058594809657292702776019531603219097567592
0065105344063658558640021701781354552852880007233927118184284293335744642372728094764445
2482141242426982548150827380414142327516050275793471380775838683425264490460258612894475
0881634867528709648250293878289176236549416764626096392078849805588208698797359616601862
7362329324532055339542454109774844018446514151369924948006148838050456641649335382946016
8188805497784609820056062935165928203273352020978388642734424450673659462880911474816891
2198209603038249389637399403201012749796545799801067004249932181933267022334749977393977
7556741115833257979925852247038611085993308617415679537028664436205805226512342888145401
9350755041142960484673116918347047653494891038972782349217831630346324260783072610543448
7747535943575368478162582511981191789492720860837327063929830906953612442354643276968984
5374807848810923229948458269282936974409982819423094312324803327606474364770774934442535

4914549235916448141784971516411972149380594990505470657383126864996835156885794375621665
6117189619314585405552039063206438195135184013021068812731711728004340356270910570576001
4467854236368568586671489284745456189528890496428248485396509630165476082828465503210055
1586942761551677366850528980920517225788950176326973505741929650058775657835247309883352
9252192784157699611176417397594719233203725472465864906411067908490821954968803689302830
2739849896012297676100913283298670765892033637761099556921964011212587033185640654670404
1956777285468848901347318925761822949633782439641920607649877927479880640202549959309159
9602134008499864363866534044669499954787955511348223166651595985170449407722217198661723
4831359074057328872411610453024685776290803870151008228592096934623383669409530698978207
7945564698435663260692648521566145221086897549507188715073695632516502396238357898544172
1674654127859661813907224884709286553937969074961569762184645989691653856587394881996563
8846188624649606655212948729541549868885070982909847183289628356994303282394429876118998
1010941314766253729993670313771588751243331223437923862917081110407812641287639027036802
6042137625463423456008680712541821141152002893570847273713717334297856949091237905778099
2856496970793019260330952165656931006420110317388552310335473370105796184103445157790035
2653947011483859300117551315670494619766705850438556831539922235283479518943846640745094
4931729812822135816981643909937607378605660547969979202459535220182656659734153178406727
5522199113843928022425174066371281309340808391355457093769780269463785152364589926756487
9283841215299755854959761280405099918618319920426801699972872773306808933899990957591102
2696446333303191970340898815444434397323446966271814811465774482322090604937155258160774
0302016457184193869246767338819061397956415589112939687132652138529704313229044217379509
9014377430147391265033004792476715797088344334930825571932362781444976941857310787593814
9923139524369291979383307713174789763993127769237724929921331042589745908309973777014196
5819694366579256713988606564788859752237996202188262953250745998734062754317750248666244
6875847725834162220815625282575278054073605208427525092684691201736142508364228230400578
7141694547427434668595713898182475811556198571299394158603852066190433131386201284022063
4777104620670946740211592368206890315580070530789402296771860023510263134098923953341170
0877113663079844470566959037887693281490188986345962564427163396328781987521475721132109
5939958404919070440365313319468306356813455104439822768785604485034813274256261868161678
2710914187539560538927570304729179853512975856768243059951170991952256081019983723663984
0853603399945745546613617867799981915182204539289266660638394068179763088886879464689393
2543629622931548964644181209874310516321548060403291436838773849353467763812279591283117
8225879374265304277059408626458088434759019802875486029478253006600958495343159417668866
9861651143864725562889953883714621575187629984627904873858395876661542634957952798625553
8475449859842662085179491816619947554028393163938873315851342797721312957771950447599240
4376525906501491997468125508635500497332489375169545166832444163125056515055610814721041
6855050185369382403472285016728456460801157428338909485486933719142779636495162311239714
2598788317207704132380866262772402568044126955420924134189348042318473641378063116014106
1578804593543720047020526268197847906682340175422732615968894113391807577538656298037797
2691925128854326792657563975042951442264219187991680983814088073062663893661271362691020
8879645537571208970069626548512523736323356542182837507912107785514060945835970702595171
3536486119902341983904512162039967447327968170720679989149109322723573559996383036440907
8578533321276788136359526177773758929378786508725924586309792928836241974862103264309612
0806582873677547698706935527624559182566235645175874853060855411881725291617686951803960
5750972058956506013201916990686318835337733972330228772945112577990776742924315037525996
9255809747716791753323085269915905597251107695089971968532417035898363323989510805678632
7877746631702685595442625915543900895198480875305181300298399493625101727100099466497875
0339090333664888326250113030111221629442083371010037073876480694457003345691292160231485
6677818970973867438285559272990324622479428519757663441540826476173252554480513608825391
0841848268378696084636947282756126232028212315760918708744009404105253639569581336468035
0845465231937788226783615155077312596075594538385025770865358531512795008590288452843837
5983361967628176146125327787322542725382041775929107514241794013925309702504747264671308
4365675015824215571028121891671941405190342707297223980468396780902432407993489465593634
1441359978298218645447147119992766072881815715706664255357627271905235554751785875757301
7451849172619585857672483949724206528619224161316574735509539741387105524911836513247129
0351749706121710823763450583235373903607921150194411791301202640383398137263767067546794

4660457545890225155981553485848630075051993851161949543358350664617053983181119450221539
0179943937064834071796726647979021611357265575549326340537119088525183108780179039696175
0610362600596798987250203454200198932995750067818066732977665250022606022244325888416674
2020074147752961388914006691382584320462971335563794194773487657111854598064924495885703
9515326883081652952346505108961027217650782168369653675739216927389456551225246405642463
1521837417488018808210507279139162672936070169093046387557645356723031015462519215118907
6770051541730717063025590017180576905687675196672393525635229225065557464508545076408355
1858215028483588027850619405009494529342616873135003164843114205624378334388281038068541
4594447960936793561804864815986978931187268288271995659643729089429423998553214576363143
1413328510715254543810471109503571751514603490369834523917171534496789944841305723844832
2633149471019079482774211049823673026494258070349941224342164752690116647074780721584230
0388823582602405280766796274527534135093588932091509178045031196310697169726015010398770
2323899086716701329234107966362238900443078035988787412966814359345329595804322271453115
1098652681074238177050366217560358079392350122072520119359797450040690840039786599150013
5636133465955330500045212044488651776833348404014829550592277782801338276516864092594267
1127588389546975314223709196129848991771407903065376616330590469301021792205443530156433
6739307351478433854778913102450492811284926304367483497603761642101455827832534587214033
8186092775115290713446062030925038430237815354010308346143412605118003436115381137535039
3344787051270458450131114929017090152816710371643005696717605570123881001898905868523374
6270006329686228411248756668776562076137082918889592187358712360972963197395786237453657
6543991319287458178858847997106429152726286282665702143050908762094221900714350302920698
0739669047834343068993579889682611447689664526629894203815896554842209964734605298851614
0699882448684329505380233294149561443168460077764716520481056153359254905506827018717786
4183018356090062392621394339452030020797540464779817343340265846821593272447780088615607
1977574825933628718690659191608644542906230219730536214847635410073243512071615878470024
41450402387195949000813816800795731983000271272266931910661} 11058 repeating digits r=1 One/
1

1/11061 = 0.

{000090407738902450049724256396347527348341017991140041587559895127022873157942319862580
2368682759244191302775517584305216526534671367869089594069252327999276738088780399602205
9488292197812132718560708796672995208389838170147364614410993581050537926046469577795859
3255582677877226290570472832474459813760057860952897568031823524093662417502938251514329
6266160383328812946388210830847120513515956965916282433776331253955338576982189675436217
3402043214899195371123768194557454118072507006599764939878853629870716933369496428894313
3532230358918723442726697405297893499683572913841424825965102612783654280806437031009854
4435403670554199439472018804809691709610342645330440285688454931742157128650212458186420
7576168520025314166892686013922791790977307657535485037519211644516770635566404484223849
5615224663231172588373564777144923605460627429707983003345086339390651839797486664858511
8886176656721815387397161196998463068438658349154687641262092035078202694150619293011481
7828406111563149805623361359732393092848747852816201066811319048910586746225476900822710
4240122954524907332067624988699032637193743784467950456559081457372751107494801555013109
1221408552572100171774703914655094476087153060301961847934183166079016363800741343459}

1228 repeating digits r=1

1/11063 = 0.{000090391394739220826177347916478351260959956612130525174003434873} 66

repeating digits r=1

1/11065 =

0.0{0009037505648441030275643922277451423407139629462268413917758698599186624491640307275
1920469950293718933574333483958427474017171260732037957523723452327157704473565295978309
9864437415273384545865341165838228648892905558065973791233619521012200632625395390872119
2950745594215996384997740623587889742431089019430637144148215092634432896520560325350203
3438770899231812019882512426570266606416629010393131495707184816990510619069136918210573
8816086760054225033890646181653863533664708540442837776773610483506552191595119746949841
8436511522819701762313601446} 553 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11067 = 0.

{000090358724134815216409144302882443299900605403451703261949941266829312370109334056203

1264118550646064877563928797325381765609469594289328634679678322942080057829583446281738
50185235384476371193638745820909008764796241077075991686997379597} 240 repeating digits $r=1$
 $1/11069 = 0.$
{00090342397687234619206793748306080043364350889872617219260999186918420814888427138856
2652452796097208419911464450266510073177342126660041557502936127924835125124220796819947
6014093414039208600596259824735748486764838738820128286204715873159273647122594633661577
3782636191164513506188454241575571415665371758966482970458035956274279519378444303911825
8198572590116541693016532658776763935314843255940012647935676212846688951124762851206071
0091245821664106965398861685789140843797994398771343391453609178787605023037311410244827
8977324058180504110579094769175173909115547926641973077965489204083476375463004788147077
4234348179600686602222422983105971632487126208329569066763031890866383593820579998193152
0462553076158641250338783991327129822025476556147800162616315837022314572228746950944078
0558316017707109946697985364531574667991688499412774415032974975155840636010479718131719
2158279880748035052850302647032252235974342759056825368145270575481073267684524347276176
7097298762309151684885716866925648206703405908392808745144096124311139217634836028548197
6691661396693468244647212937031348811997470412864757430662209775047429758785798175083566
7178606920227662842171831240401120245731321709278164242478995392537717951034420453518836
3899177884181046164965218176890414671605384406902159183304724907399042370584515313036407
9862679555515403378805673502574758334086186647393621826723281235884000361369590748938476
8271749932243201734574035594904688770439967476736832595537085554250609811184388833679645
8578010660402927093685066401662300117445116993405004968831872797904056373656156834402385
0392989429939470593549552805131448188634926370945884903785346463095130544764658054024753
8169663022856626614870358659318818321438250971180775137772156473032794290360466166772066
1306351070557412593730237600505917427048513867558044990514048242840364983286656427861595
4467431565633751919775950853735658144367151504200921492456409793115909296232722016442316
3790767006956364621917065678923118619568163339055018520191525883096937392718402746408889
6919324238865299485048333182762670521275634655343752823199927726081850212304634565001355
1359653085192881019062245912006504652633480892582889149878037763122233264070828439786791
9414581262986719667539976510976601318999006233625440419188725268768633119522992140211401
2105881290089438973710362273014725810823019242930707380973891047068389195049236606739542
8674677025928268136236335712349805763844972445568705393441141927906766645586773872978588
8517481253952479898816514590297226488391001897190351431927003342668714427680910651368687
3249616044809829252868371126569699159815701508718041376818140753455596711536724184659860
8727075616586864215376276086367332188996295961694823380612521456319450718222061613515222
6940102990333363447465895744873068931249435360014454783629957539073086999728972806938296
1423796187550817598699069473303821483422170024392447375553347185834312042641611708374740
2656066492004697804679736200198753274911916162254946246273376095401571957719757882374198
2112205257927545397054837835396151413858523805221790586322160990152678652091426506459481
4346372752732857530038847231005510886258921311771614418646670882645225404282229650374920
9504020236697081940554702321799620561929713614599331466257114463817869726262535007679103
8034149426325774686060168036859698256391724636371849308880657692655163068027825458487668
2627156924744782726533562200740807661035323877495708736109856355587677296955461197940193
3327310506820851025386213750112927997109043274008492185382600054205438612340771524076248
9836480260186105339235703315565995121510524889330562833137591471677658325051946878670159
9060439064052759960249345017616767549010750745324780919685608456048423525160357755894841
4490920589032432920769717228295238955641882735567801969464269581714698708103713072544945
3428493992230553798897822748215737645677116270665823470954919143554069925015809919595266
0583611889059535640075887614057277080133706748577107236426054747492998464179239317011473
4845062787966392628060348721655072725630138223868461468967386394434908302466347456861505
1043454693287559851838467792935224500858252778028728882464540608907760411961333453789863
5829794922757249977414400578191345198301562923479989158912277531845695184750203270394796
2778932152859336886800975697895022133887433372481705664468334989610624265968018791218718
9448007950130996476646490197849850935043816062878308790315294967928448821031710181588219
3513415846056554340952208871623452886439606107146083657060258379257385491010931430120155
3889240220435450356852470864576745866835305809016171289186014996838016080946788327762218
8092871984822477188544583973258650284578552714789050501400307164152136597705303098744240

6721474387930255668985454873972355226307706206522721113018339506730508627698979130906134
2488029632306441412955099828349444394254223507091878218447917607733309242027283404101544
8550004517119884361730960339687415304002168217544493630860963049959345921040744421356942
8132622639804860420995573222513325503658867106333002077875146806396241756256211039840997
3800704670701960430029812991236787424338241936941006414310235793657963682356129731683078
8689131809558225675309422712078778570783268587948324148522901797813713975968922215195591
2909928629505827084650826632938838196765742162797000632396783810642334447556238142560303
5504562291083205348269943084289457042189899719938567169572680458939380251151865570512241
3948866202909025205528954738458758695455777396332098653898274460204173818773150239407353
871171740898003433011112114915529858162435631041647845333815159454331917969102899909657
6023127653807932062516939199566356491101273827807390008130815791851115728611437347547203
9027915800885355497334899268226578733399584424970638720751648748757792031800523985906585
9607913994037401752642515132351612611798717137952841268407263528774053663384226217363808
8354864938115457584244285843346282410335170295419640437257204806215556960881741801427409
8834583069834673412232360646851567440599873520643237871533110488752371487939289908754178
3358930346011383142108591562020056012286566085463908212123949769626885897551721022675941
8194958894209052308248260908844520733580269220345107959165236245369952118529225765651820
399313397775770168940283675128737916704309332369681091336164061794200018068479537446923
8413587496612160086728701779745234438521998373836841629776854277712530490559219441683982
2928900533020146354684253320083115005872255849670250248441593639895202818682807841720119
2519649471496973529677477640256572409431746318547294245189267323154756527238232902701237
6908483151142831330743517932965940916071912548559038756888607823651639714518023308338603
3065317553527870629686511880025295871352425693377902249525702412142018249164332821393079
7723371578281687595988797542686782907218357575210046074622820489655795464811636100822115
8189538350347818231095853283946155930978408166952750926009576294154846869635920137320444
4845966211943264974252416659138133526063781732767187641159996386304092510615231728250067
7567982654259644050953112295600325232631674044629144457493901888156111663203541421989339
5970729063149335983376998825548830065949950311681272020959436263438431655976149607010570
0605294064504471948685518113650736290541150962146535369048694552353419459752461830336977
1433733851296413406811816785617490288192248622278435269672057096395338332279338693648929
4425874062697623994940825729514861324419550094859517571596350167133435721384045532568434
3662480802240491462643418556328484957990785075435902068840907037672779835576836209232993
0436353780829343210768813804318366609449814798084741169030626072815972535911103080675761
1347005149516668172373294787243653446562471768000722739181497876953654349986448640346914
8071189809377540879934953473665191074171108501219622368777667359291715602132080585418737
0132803324600234890233986810009937663745595808112747312313668804770078597885987894118709
9105610262896377269852741891769807570692926190261089529316108049507633932604571325322974
0717318637636642876501942361550275544312946065588580720932333544132261270214111482518746
0475201011834854097027735116089981028096485680729966573312855723190893486313126750383955
1901707471316288734303008401842984912819586231818592465444032884632758153401391272924383
4131357846237239136326678110037040383051766193874785436805492817779383864847773059897009
6666365525341042551269310687505646399855452163700424609269130002710271930617038576203812
4491824013009305266961785165778299756075526244466528141656879573583882916252597343933507
9953021953202637998012467250880838377450537537266239045984280422802421176258017887794742
0724546029451621646038485861414761947782094136778390098473213479085734935405185653627247
2671424699611527689944891137410786882283855813533291173547745957177703496250790495979763
3029180594452976782003794380702863854006685337428855361821302737374649923208961965850573
6742253139398319631403017436082753636281506911193423073448369319721745415123317372843075
2552172734664377992591923389646761225042912638901436444123227030445388020598066672689493
1791489746137862498870720028909567259915078146173999457945613876592284759237510163519739
8138946607642966844340048784894751106694371668624085283223416749480531213298400939560935
9472400397506549823832324509892492546752190803143915439515764748396422441051585509079410
9675670792302827717047610443581172644321980305357304182853012918962869274550546571506007
7694462011021772517842623543228837293341765290450808564459300749841900804047339416388110
9404643599241123859427229198662932514228927635739452525070015358207606829885265154937212
0336073719396512783449272743698617761315385310326136055650916975336525431384948956545306

7124401481615322070647754991417472219712711175354593910922395880386665462101364170205077
2427500225855994218086548016984370765200108410877224681543048152497967296052037221067847
1406631131990243021049778661125666275182943355316650103893757340319812087812810551992049
8690035233535098021501490649561839371216912096847050320715511789682898184117806486584153
9434456590477911283765471135603938928539163429397416207426145089890685698798446110759779
5645496431475291354232541331646941909838287108139850031619839190532116722377811907128015
1775228114554160267413497154214472852109494985996928358478634022946969012557593278525612
0697443310145451260276447736922937934772788869816604932694913723010208690938657511970367
6935585870449001716505556057457764929081217815520823922666907579727165958984551449995482
8801156382690396603125846959978317824555063691390369500406540789592555786430571867377360
1951395790044267774866744963411328936669979221248531936037582437437889601590026199295329
2980395699701870087632125756617580630589935856897642063420363176438702683169211310868190
4417743246905772879212214292167314120516758514770982021862860240310777848044087090071370
494172915349173367061161803234257837202999367603216189357665524437618574396964495437708
9167946517300569157105429578101002800614328304273195410606197488481344294877586051133797
0909747944710452615412413045442226036679013461017255397958261812268497605926461288282591
019965669888878850844701418375643689583521546661848405456680820308971} 11068 repeating

digits r=1 One/ 1

1/11071 = 0.

{000090326077138469876253274320296269533014181194110739770571764068286514316683226447475
3861439797669587209827477192665522536356246048234125191942913919248487038207930629572757
6551350374853220124649986451088429229518562008851955559570047872820883389034414235389757
0228524975160328786920784030349561918525878421100171619546563092764881221208562912112726
9442688104055640863517297443772016981302502032336735615572215698672206666064492819076867
4916448378646915364465721253725950681961882395447565712221118236834974257068015536085267
8168187155631830909583596784391653870472405383434197452804624695149489657664167645199169
} 615 repeating digits r=1 One/ 18

1/11073 = 0.

{000090309762485324663596134742165628104398085433035311117131761943466088684186760588819
6514043168066467985189198952406755170233902284836990878713988982208976790391041271561455
7933712634335771696920437099250428971371805292152081640025286733495890905806917727806375
8692314639212498871127968933441705048315722929648695023932087058611035852975706673891447
6654926397543574460399169150185135013094915560372076221439537614016075137722387790120111
9841054818025828592070802853788494536259369637857852433848098979499683915831301363677413
5284024203016346067009843764110900388331978686896053463379391312200848911767362051837803
6665763569041813420030705319245010385622685812336313555495349047232005779824799060778470
1526234986001986814774677142599114964327643818296757879526776844576898762756253951052108
7329540323308949697462295674162376952948613745145850266413799331707757608597489388602907
9743520274541677955386977332249616183509437370179716427345796080556308136909599927752190
0117402691230922062674975164815316535717511062945904452271290526505915289442788765465546
8256118486408380745958638128781721304072970288088142328185676871669827508353653029892531
382642463650320599656822902555766278334687979770613203287275354465817754899304614828863}

1230 repeating digits r=1

1/11075 =

0.00{009029345372460496613995485327313769751693002257336343115124153498871331828442437923
2505643340857787810383747178329571106094808126410835214446952595936794582392776523702031
6027088036117381489841986455981941309255079006772} 221 repeating digits r=-1 do not use first 2

digits

1/11077 = 0.

{000090277150853119075561975264060666245373296018777647377448767716890854924618579037645
5719057506545093436851132978243206644398302789563961361379434865035659474586982034846980
22930396316692245192741717071409226324817188769522433871987} 234 repeating digits r=1

1/11079 = 0.{00009026085386767758822998465565484249481} 41 repeating digits r=1

1/11081 = 0.

{000090244562765093403122461871672231748037180759859218482086454291128959480191318473061
9980146196191679451313058388232109015431820232830971933940980055951628914357909935926360

4367836837830520711127154588936016604999548777186174532984387690641638841259814096200703
9075895677285443552025990434076346900099269019041602743434708058839454922840898835845140
3302950997202418554282104503203681978160815810847396444364227055319916975002256114069127
3350780615467918057937009295189964804620521613572782239870047829618265499503654904791986
2828264597058027253857955058207742983485245013987907228589477483981590109195920945763017
7781788647234004151249887194296543633246096922660409710314953524050175976897391932136088
8006497608519086725024817254760400685858677014709863730710224708961285082573774930060463
8570526125800920494540203952711849111091056763829979243750564028517281833769515386697951
4484252323797491201155130403393195559967511957404566374875913726197996570706614926450681
3464488764551935745871311253496976807147369370995397527298980236440754444544716180850103
7812471798574135908311524230665102427578738381012543994224347983034022200162440212977168
1256204313690100171464669253677465932677556177240321270643443732515115964263153145023012
3635050988177962277772764190957494810937641007129320458442378846674487862106308094937280
0288782600848298889991877989351141593718978431549499142676653731612670336612219113798393
6467827813374244201786842342748849381824745059110188611136179045212525945311794964353397
7077881057666275606894684595253135998556086995758505550040610053244292031405107842252504
2866167313419366483169389044310080317660860933128778991065788286255753090876274704449056
9443191047739373702734410251782330114610594711668621965526577023734320007219565021207472
2497969497337785398429744607887374785669163432903167584153054778449598411695695334356105
0446710585687212345456186264777547152784044761303131486327948741088349426947026441656890
1723671148813283999639021748939626387510152513311073007851276960563126071654182835484162
0792347261077520079415215233282194747766447071563938272719068676112264236079776193484342
5683602562945582528652648677917155491381644255933580001804891255301868062449237433444634
9607436151971843696417290858225791896038263694612399602923923833589026261167764642180308
6364046566194386788196011190325782871581987185272087356736756610414222543091778720332099
9909755437234906596877538128327768251962819240140781517913545708871040519808681526938001
9853803808320548686941611767890984568179767169028066059019944048371085642090064073639563
2163162169479288872845411063983395000451222813825467015612309358361158740185903799296092
4104322714556447974009565923653099900730980958397256565291941160545077159101164154859669
7049002797581445717895496796318021839184189152603555635772944680083024997743885930872664
9219384532081942062990704810035195379478386427217760129952170381734500496345095208013717
1735402941972746142044941792257016514754986012092771410522516018409890804079054236982221
8211352765995848750112805703456366753903077339590289685046475949824023102608067863911199
3502391480913274975182745239599314141322985290136269289775291038714917426225069939536142
9473874199079505459796047288150888908943236170020756249435971482718166230484613302048551
5747676202508798844869596606804440032488042595433625124086273802003429293385073549318653
5511235448064254128688746503023192852630629004602472701019763559245555455283819149896218
7528201425864091688475769334897572421261618987456005775652016965977799837559787022831874
3795686309899828535330746322534067322443822759678729356556267484884035736846854976987636
4949011822037722227235809042505189062358992870679541557621153325512137893691905062719971
1217399151701110008122010648858406281021568450500857323346268387329663387780886201606353
2172186625755798213157657251150618175254940889811388863820954787474054688205035646602292
2118942333724393105315404746864001443913004241494449959389946755707968594892157747495713
3832686580633516830610955689919682339139066871221008934211713744246909123725295550943055
6808952260626297265589748217669885389405288331378034473422976265679992780434978792527750
2030502662214601570255392112625214330836567096832415846945221550401588304304665643894955
3289414312787654543813735222452847215955238696868513672051258911650573052973558343109827
6328851186716000360978251060373612489847486688926992148723039436873928345817164515837920
7652738922479920584784766717805252233552928436061727280931323887735763920223806515657431
6397437054417471347351322082844508618355744066419998195108744698131937550762566555365039
2563848028156303582709141774208103961736305387600397076076166410973738832235357819691363
59534338056132118039888096742171284180128147279126432632433895857774569082212796679} 4746

repeating digits r=1

1/11083 = 0.

{000090228277542181719750969953983578453487322927005323468374988721465307227285031128755
7520526933140846341243345664531264098168365965893711089055309934133357394207344581791933

591987728954254263286113868086258233303257240819272760083010015338807182170892357664892
1772083370928448975909049896237480826491022286384552918884778489578633943878011368762970
3148966886222142019308851394026888026707570152485789046287106379139222232247586393575746
6389966615537309392763692141117026075972209690517008030316701254173057836325904538482360
3717405034737886853739962104123432283677704592619326897049535324370657764143282504736984
5709645402869259225841378688080844536677794820896869078769286294324641342596769827663989
8944329152756473878913651538392132094198321754037715420012631958855905440765135793557700
9834882252097807452855724984210051430118199043580258052873770639718487774068393034376973
7435712352251195524677433907786700351890282414508707028782820535955968600559415320761526
6624560137146981864116214021474330055039249300730849048091671929982856627266985473247315
7087431200938374086438689885410087521429215916268158440855364071099882703239195163764323
7390598213480104664801948930794911125146620951006045294595326175223314986916899756383650
6361093566723811242443381755842280970856266353875304520436704863304159523594694577280519
7148786429667057655869349454118920869800595506631778399350356401696291617793016331318235
1348912749255616710277000812054497879635477758729585852206081385906343047911215374898493
1877650455652801588017684742398267617071190110980781376883515293693043399801497789407200
2165478661012361274023278895605882883695750248127763240999729315167373454840747090138049
2646395380312189840295948750338356040783181449066137327438419200577460976269963006406207
7054949021023188667328340701975999278173779662546241992240368131372372101416583957412253

} 1847 repeating digits r=1 One/ 6

1/11085 =

0.0{0009021199819576003608479927830401443391971132160577356788452864230942715381145692377
0861524582769508344609833107803337843933243121335137573297248534055029318899413622011727
5597654488046910239061795218764095624718087505638249887235002255299954894} 246 repeating

digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11087 = 0.

{000090195724722648146477856949580589880039686118877965184450257057815459547217461892306
3046811581131054388022007756832326147740597095697663930729683413006223505005862722106972
1295210607017227383422025795977270677369892667087580048705691350229999098042752773518535
2214305041941011996031388112203481554974294218454045278253810769369531884188689456119779
9224316767385225940290430233606927031658699377649499413727789302787047893929827726165779
7420402272932263010733291241995129430864977} 482 repeating digits r=1 One/ 23

1/11089 = 0.

{000090179457119668139597799621246280097393813689241590765623590945982505185318784380918
0268734782216611056001442871313914690233564793939940481558301019027865452249977455135720
0829651005500946884299756515465776896023085941022635043737036703039047704932816304445847
2359996392821715213274416088015150148796104247452430336369375056362160699792587248624763
278925060871133555775994228514744341239065740824240238073766795923888538191} 426 repeating

digits r=1

1/11091 = 0.

{000090163195383644396357406906500766387160760977369037958705256514290866468307636822648
9946803714723649806149129925164547831575151023352267604363898656568388783698494274637093
1385808313046614372013344152916779370660896222162113425299792624650617617888377964115048
2373095302497520512126949779100171310071228924353079073122351456135605445857001172121539
9873771526462897845099630330898927057974934631683346857812640879992786944369308448291407
4474799386890271391218104769633035794788567306825353890541880804255702822108015508069605
9868361734739879181318185916508881074745288973041204580290325489135334956270850238932467
7666576503471283022270309259760165900279505905689297628707961410152375800198359029844017
6719862951943016860517536741502118835091515643314399062302768010098277882968172392029573
5280858353620052294653322513749887296005770444504553241366874042016049048778288702551618
4293571364169146154539716887566495356595437742313587593544315210531061220809665494545126
6792895140203768821567036335767739608691732034983319808854025786673879722297358218375259
2191867279776395275448561897033630871878099359841312776124785862410963844558651158597060
6798304931926787485348480750157785591921377693625462086376341177531331710395816427734198

9} 1232 repeating digits r=1

1/11093 = 0.

{000090146939511403587848192553862796358063643739295050933020823943027134228792932479942
3059587127017037771567655278103308392680068511674028666726764626340935725232128369241864
2387090958261967006220138826286847561525286216532948706391418011358514378436852068872261
7867123411160191111511764175606238168214189128279094924727305507978004146759217524565041
0168574776886324709276120075723429189579013792481745244748940773460741007842783737492112
1427927521860632831515370053186694311728116830433606779049851257549806184080050482286126
3860091949878301631659605156404940052285224916614080951951681240421887676913368791129541
1520778869557378526999008383665374560533669881907509240061299918867754439736770936626701
5234832777427206346344541602812584512755791940863607680519246371585684666005589110249707
0224465879383394933741999459118362931578472910844676823221851618137564229694401875056341
8371946272424051203461642477237897773370594068331380149643919588929955827999639412241954
3856486072297845488145677454250428197962679167042278914630848282700802307761651491931848
913729378887586766429279725953303885330929414946362570990714865230325430451636166952131
9751194446948526097538988551338682051744343279545659424862525917245109528531506355359235
553952943297575047327143243486883620301090779680879834129631299017398359325700892454701
1628955196971062832416839448300730190210042369061570359686288650500315514288289912557468
6739385197872532227530875326782655728838005949698007752636797980708554944559632200486793
4733615793743802397908591003335436761921932750383124492923465248354818353916884521770485
8920039664653385017578653204723699630397548003245289822410529162534931939060668890291174
6146218335887496619489768322365455692779230145136572613359776435590011719102136482466420
2650320021635265482736861083566212927071125935274497430812223924997746326512214910303795
1861534300910484089065176237266744794014243216442801766880014423510321824574055710808618
0474172901829982872081492833318308843414766068691967907689533940322726043450824844496529
3428288109618678445866762823402145497160371405390786982781934553321914720995222212205895
6098440457946452717930226268818173623005498963310195618858739745785630577841882268096998
1069142702605246551879563688812764806634814748039304065626971964301811953484179212115748
6703326422067970792391598305237537185612548453979987379428468403497701253042459208509871
0898764986928693770846479762012079689894528080771657802217614711980528261065536825024790
4083656359866582529523122689984675020283061390065807265843324619129180564319841341386459
9296853871811052014784098079870188407103578833498602722437573244388353015415126656450013
5220409267105381772288830794194537095465608942576399531235914540701343189398719913458938
0690525556657351482917154962589020102767511043} 2773 repeating digits r=1 One/ 4

1/11095 =

0.0{0009013068949977467327625056331680937359170797656602073005858494817485353762956286615
5926092834610184767913474538080216313654799459215863001351960342496620099143758449752140
6038756196484903109508787742226228030644434429923388913925191527715187021180712032447048
2199188823794502027940513744930148715637674628210905813429472735466426318161333934204596
6651644885083370887787291572780531771068048670572329878323569175304191077061739522307345
6511942316358720144209103199639477242} 474 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11097 = 0.{000090114445345588897900333423447778678922231233666756781112012255564567} 72
repeating digits r=1

1/11099 = 0.

{000090098207045679790972159654022884944589602666906928552121812775925759077394359852238
9404450851428056581674024686908730516262726371745202270474817551130732498423281376700603
65798720605459951346968195332912875033786827642129921614559870258581854221101} 252
repeating digits r=1

1/11101 = 0.

{000090081974596883163678947842536708404648229889199171245833708674894153679848662282677
2362850193676245383298801909737861453923069993694261778218178542473651022430411674623907
7560580127916403927574092424105936402125934600486442662823169083866318349698225385100441
4016755247275020268444284298711827763264570759391045851725069813530312584451851184577965
9490136023781641293577155211242230429691018827132690748581208900099090172056571480046842
6267903792451130528781190883704170795423835690478335285109449599135213043869921628682100
7116475993153769930636879560399963967210161246734528420862985316638140708044320331501666
516530042338528060535086929105485992252950184668047923610485541843077200252295288712728

5830105395910278353301504368975767948833438428970363030357625439149626159805422934870732
3664534726601207098459598234393297901089991892622286280515268894694171696243581659309972
0745878749662192595261688136203945590487343482569137915503107828123592469146923700567516
4399603639311773714079812629492838483019547788487523646518331681830465723808665885956220
1603459147824520313485271597153409602738492027745248175840014413115935501306188631654805
8733447437167822718673993333933879830645887757859652283578056030988199261327808305558057
8326276911989910818845149085667957841635888658679398252409692820466624628411854787856949
8243401495360778308260517070534186109359517160616160706242680839564003242951085487793892
4421223313215025673362760111701648500135122961895324745518421763805062606972344833798756
8687505630123412305197729934240158544275290514368074948202864606792180884604990541392667
3272678137104765336456175119358616340870191874605891361138636158904603188901900729663994
2347536257994775245473380776506621025132870912530402666426448067741644896856139086568777
5876047202954688766777767768669489235204035672461940365732816863345644536528240699036122
8718133501486352580848572200702639401855688676695793171786325556256193135753535717502927
6641743987028195658048824430231510674713989730654895955319340599945950815241870101792631
2944779749572110620664804972524997747950635077920908026303936582289883794252770020718854
1572831276461580037834429330690928745158093865417529952256553463651923250157643455544545
5364381587244392397081344023060985496802089901810647689397351589946851634987838933429420
7729033420412575443653724889649581118818124493288892892532204305918385731015223853706873
2546617421853887037203855508512746599405458967660571119718944239257724529321682731285469
7774975227456985857129988289343302405188721736780470227907395730114404107738041617872263
760021619673903251959282947482208810017115575173407801099} 2608 repeating digits r=1

1/11103 = 0.

{00090065747996037107088174367288120327839322705575069800954696928757993335134648293254
0754750968206790957398901197874448347293524272719084932000360262991984148428352697469152
4813113572908223002792038187877150319733405385931730163019003872827163829595604791497793
3891740970908763397280014410519679365937134107898766099252454291632892011168152751508601
2789336215437269206520760154913086553183824191659911735566963883635053589120057642078717
4637485364315950643970098171665315680446726110060344051157344861749076826083040619652346
2127352967666396469422678555345402143564802305683148698549941457263802575880392686661262
7217869044402413762046293794469963073043321624786093848509411870665585877690714221381608
5742592092227325947941997658290552103035215707466450508871476177609655048185175177879852
2921732864991443753940376474826623435107628568855264342970368368909303791767990633162208
4121408628298658020354859047104386201927407007115194091686931459965775015761505899306493
7404305142754210573718814734756372151670719625326488336485634513194632081419436188417544
807709628028460776366747725839863100630460235972259749617220571016842294875258939025488
6066828785013059533459425380527785283256777447536701792308385121138431054669909033594524
0025218409438890389984688822840673691795010357561019544267315140052238133837701522111141
1330271097901468071692335404845537242186796361343780960100873637755561559938755291362694
7671800414302440781770692605602089525353508060884445645321084391605872286769341619382148
9687471854453751238404034945510222462397550211654507790687201657209763127082770422408358
1014140322435377825812843375664234891470773664775285958749887417815004953616139782040889
8495902008466180311627488066288390525083310816896334324056561289741511303251373502656939
5658830946591011438349995496712600198144645591281635593983608033864721246509952265153562
1003332432675853372962262451589660452130054940106277582635323786364045753399981986850400
7925785823651265423759344321354588849860398090606142484013329730703413491849049806358641
8085202197604251103305412951454561830135999279474016031703143294605061695037377285418355
3994415923624245699360533189228136539673961992254345672340808790417004413221651805818247
3205439971178960641268125731784202467801495091416734215977663694496982797442132756912546
1586958479690173826893632351616680176528866072232729892821759884715842565072502927136809
8712059803656669368639106547779879311897685310276501846347833918760695307574529406466720
7061154642889309195712870395388633702602900117085472394848239214626677474556426191119517
2475907412411060073853913356750427812302981176258668828244618571557236782851481581554534
8104116004683418895793929568585067098982257047644780689903629649644240295415653427001711
2492119247050346753129784742862289471314059263262181392416464018733675583175718274340268
3959290281905791227596145185985769611816626137080068449968476988201387012519138971449157

8852562370530487255696658560749347023327028730973610735837161127623164910384580743943078
4472665045483202737998739079528055480500765558857966315410249482121949022786634242997388
0933081149238944429433486445104926596415383229757723137890660181932810951994956318112221
9220030622354318652616409979284877960911465369719895523732324596955777717733945780419706
3856615329190308925515626407277312438079798252724488876880122489417274610465639917139511
8436458614788795820949292983878231108709357831216788255426461316761235702062505629109249
7523191930108979555075204899576690984418625596685580473745834459155183283797171935512924
4348374313248671530217058452670449428082500225164369990092767720435918220300819598306763
9376745023867423218949833378366207331351886877420516977393497252994686120868233810681797
71233} 3700 repeating digits r=1

1/11105 =

0.0{0009004952723998199009455200360198108959927960378208014407924358397118415128320576316
9743358847366051328230526789734353894642053129221071589374155785682125168842863574966231
4272850067537145429986492570914002701485817199459702836560108059432687978388113462404322
3773075191355245384961728950923007654209815398469158036920306168392615938766321476812246
7357046375506528590724898694281855020261143628995947771274200810445745159837910850968032
4178298063935164340387212967131922557406573615488518685276902296262944619540747411076091
8505177847816298964430436740207113912651958577217469608284556506078343088698784331382260
2431337235479513732552904097253489419180549302116163890139576767221972084646555605583070
6888788833858622242233228275551553354344889689329131022062134173795587573165240882485366
9518235029266096352994146780729401170643854119765871229176046825754164790634849167041873
0301665916253939666816749212066636650157586672669968482665466006303466906798739306618640
2521386762719495722647456100855470508779828905898244034218820351193156235929761368752814
0477262494371904547501125619090499774876181900045024763619990995047276001800990544799639
8018910400720396217919855920756416028815848716794236830256641152633948671769473210265646
1053579468707789284106258442143178748311571364250337685727149932462854570013507429085997
2985141828005402971634398919405673120216118865375956776226924808644754615038271049076992
3457901846015308419630796938316073840612336785231877532642953624493471409275101305718144
9797388563710040522287257991895542548401620891490319675821701936064835659612787032868077
4425934263845114813147230977037370553804592525889239081494822152183701035569563259792886
0873480414227825303917154434939216569113012156686177397568662764520486267447095902746510
5808194506978838361098604232327780279153534443944169293111211166141377757766771724448446
6456551103106708689779378658262044124268347591175146330481764970733903647005853219270598
8293561458802341287708239531742458352093651508329581269698334083746060333183250787933363
3498424133273300315173345339936965330932012606933813597478613237280504277352543899144529
4912201710941017559657811796488068437640702386312471859522737505628095452498874380909500
22512381809995497523638} 2220 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11107 = 0.

{00090033312325560457369226613847123435671198343387053209687584406230305212928783649950
4816782209417484469253623840821103808409111371207346718285765733321328891689925272350769
7848203835419105068875483929053749887458359593049428288466732691095705411002070766183487
8905194922121184838390204375618979022238228144413432970198973620239488610785990816602142
7928333483388853875934095615377689745205726118663905645088682812640677050508688214639416
5841361303682362474115422706401368506347348518952012244530476276222202214819483208787251
2829747006392365175114792473215089583145763932655082380480777887818492842351670117943639
1464841991536868641397317007292698298370397046907355721616998289367065814351309984694336
9046547222472314756459890159358962816242009543531106509408481138021067795084181147024399
0276402268839470604123525704510668947510578914198253353740884127127037003691365805347978
7521382911677320608625191320788691815971909606554425137300801296479697488070586116863239
3985774736652561447735662195012154497163950661744845592869361663815611776357252183307823
8948410912037453857927433150265598271360403349239218510849014135230035112991806968578373
9983794003781399117673539209507517781579184298190330422256234806878545061672818943008913
2979202304852795534347708652201314486359953182677590708562168002160799495813450976861438
7323309624561087602412892770325020257495273251102908075988115602773026019627262086972179
7064914018186729089763212388583775997118934005582065364184748356892050058521653011614297
2899972990006302331862789232015845862969298640496983884037093724678130908436121364905014

8554965337174754659223912847753668857477266588637795984514270280003601332493022418294769
0645538849374268479337354821283875033762492122085171513459980192671288376699378770144953
6328441523363644548482938687314306293328531556675970108940307913928153416764202755019357
1621499954983343837219771315386693076438282164400828306473395156207796884847393535608175
0247591608895291257765373188079589448095795444314396326640857117133339335554155037363824
6151075898082290447465562258035473125056270820203475285855766633654452147294498964616908
2560547402538939407580804897812190510488880885927793283514900513189880255694607004591698
9286035833258305573062032952192311155127397136940668047177455658593679661474745655892680
2917079319348158818762942288646799315746826325740523993877734761861888898892590258395606
3743585126496803817412442603763392455208427118033672458809759611056090753578824164941028
1804267579004231565679301341496353650850814801476546322139191500855316467092824345007652
8315476726388763842621770054920320518591878995228234446745295759430989466102457909426487
8004861798865580264697938237147744665526244710542900873323129557936436481498154317097326
0106239308544161339695687404339605654092014045196722787431349599351760151255964706941568
3803007112631673719276132168902493922751418024669127577203565319168092194111821373908346
0880525794543981273071036283424867200864319798325380390744575492932384982443504096515710
8130008102998109300441163230395246241109210407850904834788871882596560727469163590528495
5433510398847573602232826145673899342756820023408661204645718915998919600252093274511569
2806338345187719456198793553614837489871252363374448545962005942198613486990186368956513
9101467542990906635455118393805708112001440532997208967317907625821553974970739173494192
8513550013504996848834068605383992077068515350679751508057981453137660934545781939317547
4925722517331412622670388043576123165571261366705681102007742864859998199333753488790852
6154677230575312865760331322589358062483118753938957414243270009903664355811650310614927
5231835779238318177725758530656342846853335734221662014945529846043035923291617898622490
3214189250022508328081390114342306653461780858917799585846763302421896101557576303232195
9124876204195552354371117313405960205275952102277842801836679571441433330332222922481318
0876924462050958854776267218870982263437471864589898262357072116683172773926352750517691
5458719726298730530296209597551093904744755559557036103358242549743405059872152696497704
1505356982083370847213468983523903844422436301431529665976411272170703160169262627172053
6598541460340325920590618528855676600342126586837129738003061132619069055550553704870802
1968128207436751598091293778698118303772395786440983163770595120194471954623210587917529
4859097866210497884217160349329251823174574592599261726838930404249572341766453587827496
1735842261636805618078689114972539839740704060502385882776627352120284505266948771045286
7560997569100567209867651030881426127667236877644728549563338435221031781759250922841451
3369946880345727919330152156297830197172953992977401638606284325200324119924372017646529
2158098496443684163140361933915548753038624290987665436211398217340415953902944089313045
8269559737102728009363464481858287566399567840100837309804627712253533807508778247951742
1445934995948500945349779418384802376879445394796074547582605564058701719636265418204735
7522283244800576213198883586927163050328621589988295669397677140542000540199873953362744
2153596830827406140271900603223192581255064373818312775727018997028900693256504906815521
7430449266228504546682272440803097145943999279733501395516341046187089223012514630413252
9035743224993247501575582965697308003961465742324660124245971009273431169532727109030341
226253713874133429368866480597821193841721436931664715944899612856757} 5348 repeating digits

r=1
1/11109 = 0.

{000090017103249617427311189125933927446214780808353587181564497254478350886668467008731
6590152128904491853452155909622828337384102979566117562336844000360068412998469709244756
5037357097848591232334143487262579890179134035466738680349266360608515617967413808623638
4913133495364119182644702493473760014402736519938788369790260149428391394364929336573949
0503195607165361418669547213970654424340624718696552344945539652533981456476730578809973
8950400576109460797551534791610405977135655774597173462957962012782428661445674678188855
8826176973624988747862093797821586101359258259069223152398955801602304437843190206139166
4416239085426230983886938518318480511297146457826987127554235304707894499954991448375191
2863444054370330362768926095958232064092177513727608245566657664956341704923935547754073
2739220451885858313079485102169412188315779998199657935007651453776217481321451075704383
8329282563687100549104329822666306598253668196957421910162930956881807543433252317940408

6776487532631199927986317400306058151048699252858043028175353317130254748402196417319290
6652263930146727878296876406517238275272301737330092717616347105950130524799711945269601
2242326041947970114321721127014132685210189936087856692771626609055720586911513187505626
0689531010892069493203708704653884238005220991988477810784048969304167791880457286884508
0565307408407597443514267710865064362228823476460527500225042758124043568277972814834818
6155369520208839679539112431361958772166711675218291475380322261229633630389774057070843
46025744891529390584211} 1518 repeating digits r=1

1/11111 = 0.{00009} 5 repeating digits r=1 One/ 2222

1/11113 = 0.

{000089984702600557905156123459011967965445874201385764420048591739404301268784306667866
4627013407720687483127868262395392783226851435256006478898587240169171240889048861693512
1029424997750382434986052371096913524700800863853144965355889498785206514892468280392333
3033384324664806982812921803293440115180419328714118599838027535318995770718977773778457
6621974264375056240439125348690722577161882479978403671375866102762530369837127688292990
1916674165391883379825429676954917663997120489516782147035004049311617025105732025555655
5385584450643390623593989021866282731935570952938000539908215603347430936740754071807792
6752452083145865202915504364258076127058400071987762080446324124898767209574372356699361
1086115360388733915234410150274453342931701610726176549986502294609916314226581481148204
8051831188697921353369927112390893548096823539998200305947988841896877530819760640691082
5159722847115990281652119139746243138666426707459731845586250337442634752092144335462971
2948798704220282551966165751822190227661297579411500044992351300278952578061729505983982
7229371006928822100242958697021506343921533339332313506703860343741563934131197696391613
4257176280032394492936200845856204445244308467560514712498875191217493026185548456762350
4004319265724826779447493926032574462341401961666516692162332403491406460901646720057590
2096643570592999190137676594978853594888868892288310987132187528120219562674345361288580
9412399892018356879330513812651849185638441464950958337082695941689912714838477458831998
5602447583910735175020246558085125528660127778277692792225321695311796994510933141365967
7854764690002699541078016737154683703770359038963376226041572932601457752182129038063529
2000359938810402231620624493836047871861783496805543057680194366957617205075137226671465
8508053630882749932511473049581571132907405741024025915594348960676684963556195446774048
4117699991001529739944209484387654098803203455412579861423557995140826059569873121569333
2133537298659227931251687213173760460721677314856474399352110141275983082875911095113830
6487897057500224961756501394762890308647529919913614685503464411050121479348510753171960
7666696661567533519301718707819670655988481958067128588140016197246468100422928102222622
1542337802573562494375956087465130927742283811752002159632862413389723746963016287231170
7009808332583460811662017457032304508233600287951048321785296499595068838297489426797444
4344461441554935660937640601097813371726806442904706199946009178439665256906325924592819
2207324754791685413479708449563574192387294159992801223791955367587510123279042562764330
0638891388463961126608476558984972554665706829838927382345001349770539008368577341851885
1795194816881130207864663007288760910645190317646000179969405201115810312246918023935930
8917484027715288400971834788086025375686133357329254026815441374966255736524790785566453
7028705120129577971744803383424817780977233870242058849995500764869972104742193827049401
6017277062899307117789975704130297849365607846666066768649329613965625843606586880230360
8386574282371996760550706379915414379555475569153243948528750112480878250697381445154323
7649599568073427517322055250607396742553765859803833348330783766759650859353909835327994
2409790335642940700080986232340502114640511113110771168901286781247187978043732565463871
1419058760010798164312066948618734815081436155853504904166291730405831008728516152254116
8001439755241608926482497975344191487447133987222172230720777467830468820300548906685863
4032214523530999730045892198326284531629622964096103662377395842706739854224781787096193
6470799964006118959776837937550616395212813821650319445694231980563304238279492486277332
8534149194636911725006748852695041842886709259425897597408440565103932331503644380455322
595158823} 3704 repeating digits r=1 One/ 3

1/11115 = 0.0{000899685110211426} 18 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11117 = 0.

{000089952325267608167671134298821624538994333003508140685436718539174237654043357020778
9871368174867320320230277952685076909238103804983358819825492488980840154717999460286048

3943509939731942070702527660340019789511558873796887649545740757398578753260771790950796
0780786183322838895385445713771700998470810470450661149590716920032382837096338940361608
3475757848340379598812629306467572186741027255554556085274804353692542952235315282900062
9666276873257173697940091751371772960331024556984798057029774219663578303499145452909957
7224071242241611945668795538364666726634883511738778447422865881083025996222002338760456
9578123594494917693622380138526580912116578213546820185301790051272825402536655572546550
3283259872267698119996401906989295673293154628047135018440226679859674372582531258433030
4938382657191688405145273005307187190788881892596923630475847800665647206980300440766393
8112800215885580642259602410722317171898893586399208419537645048124494018170369704056849
8695691283619681568768552667086444184582171449131960061167581181973554016371323198704686
5161464423855356660969686066384816047494827741297112530358909777817756589007825852298281
9105873886839974813348925069713052082396329945129081586759017720608077718809031213456867
8600341818836016911037150310335522173248178465413330934604659530448862103085364756678960
1511199064495817216875056220203292255104794458936763515336871458127192587928397949086983
8985337770981379868669605109292075200143923720428173068273814878114599262390932805613025
0966987496626787802464693712332463794189079787712512368444724296123054780966087973374111
7207879823693442475487991364576774309615903571107313124044256544031663218494198075020239
2731852118377260052172348655212737249257893316542232616713142034721597553296752721057839
3451470720518125393541423045785733561212557344607358100206890348115498785643608887289736
4396869659080687235765044526401007466042997211477916704146802194836736529639291175676891
2476387514617252855986327246559323558513987586579113070072861383466762615813618782045515
8765854097328415939552037420167311324997751191868309795808221642529459386525141674912296
4828640820365206440586489160744805253215795628316991994243051182873077269047404875416029
5043626877754789961320500134928487901412251506701448232436808491499505262211028155077808
7613564810650355311684807052262300980480345416929027615363857155707475038229738238733471
2602320769991904290725915264909597913106053791490510029684267338310695331474318611136097
8681298911576864261941171179274984258343078168570657551497706215705675991724386075380048
5742556445084105424125213636772510569398218943959701358280111540883331834127912206530538
8144283529729243500944499415309885760546910137627057659440496536835477197085544661329495
3674552487181793649365836106863362417918503193307547} 2779 repeating digits r=1 One/ 4

1/11119 = 0.

{000089936145336810864286356686752405791887759690619660041370626854932997571724075906106
6642683694576850436190304883532691788829930749168090655634499505351200647540246425038222
8617681446173217015918697724615522978685133555175825164133465239679827322600953323140570
1951614353808795755013940102527205683964385286446622897742602752046047306412447162514614
6236172317654465329615972659411817609497256947567227268639266121054051623347423329436100
3687381958809245435740624156848637467398147315406061696195701052252900440687112150373235
0031477650867883802500224840363342027160715891716881014479719399226549150103426567137332
4939293101897652666606709236442126090475762208831729472074826872920226639086248763378001
6188506160625955571544203615433042539796744311538807446712833887939562910333663099199568
3065023833078514254879035884521989387534850256318014209910963216116557244356506880115118
2660311179062865365590430794136163324039931648529544023743142368918068171598165302635129
0583685583235902509218454897023113589351560392121593668495368288515154240489252630632251
1017177803759330875078694127169709506250562100908355067901789729292202536199298498066372
8752585664178433312348232754744131666516773091105315226189405522079323680187067182300566
5977156219084450040471265401564888928860509038582606349491860778847018616782084719848907
2758341577479989207662559582696285637197589711304973468837125640795035524777408040291393
1108912672002877956650777947657163413976076985340408310099829121323860059357855922295170
4289954132565878226459213958089756273046137242557783973378900980303984171238420721287885
6012231315765806277542944509398327187696735317924273765626405252270887669754474323230506
3404982462451659321881464160446083280870581886860329166291932727763288065473513805198309
200467667955751416494289054771125101178163503912222322151272596456515873729651947117546
5419552117996222681895853943699973019156398956740714092993974278262433672092814101987588
8119435201007284827772281680007194891626944869142908534940192463351020775249572803309650
1483946398057379260724885331414695566148034895224390682615343106394459933447252450759960
4280960518032197140030578289414515693857361273495817969241838294810684414066013130677219

1743861858080762658512456156129148304703660401115208202176454717150822915729831819408220
1636837845129957730011691698893785412357226369277812752945408759780555805378181491141289
6843241298677938663548880294990556704739634859249932547890997391851785232484935695656084
1802320352549689720298588002518212069430704200017987229067362172857271337350481158377551
9381239320082741253709865995143448151812213328536738915370087238060976706538357765986149
8336181311268999010702401295080492850076445723536289234643403183739544923104595737026711
0351650328266930479359654645201906646281140390322870761759151002788020505441136792877057
2893245795485205504092094612824894325029229247234463530893065923194531882363521899451389
5134454537278532242108103246694846658872200737476391761849087148124831369727493479629463
0812123392391402104505800881374224300746470006295530173576760500044968072668405432143178
3433762028959438798453098300206853134274664987858620379530533321341847288425218095152441
7663458944149653745840453278172497526756003237701232125191114308840723086608507959348862
3077614893425667775879125820667326198399136613004766615702850975807176904397877506970051
2636028419821926432233114488713013760230236532062235812573073118086158827232664807986329
7059088047486284737836136343196330605270258116737116647180501843690979404622717870312078
4243187336990736577030308480978505261264502203435560751866175015738825433941901250112420
181671013580357945858440507239859699613274575051713283568666246964655094882633303354618
2210630452378811044158647360374134364601133195431243816890008094253080312977785772101807
7165212698983721557694037233564169439697814551668315495997841532511916539257127439517942
2609946937674251281590071049554816080582786221782534400575591330155589531432682795215397
0680816620199658242647720118715711844590340857990826513175645291842791617951254609227448
5115567946757801960607968342476841442575771202446263153161255508588901879665437539347063
5848547531252810504541775339508948646461012680996492490331864376292832089216656174116377
3720658332583865455526576130947027610396618400935335911502832988578109542225020235632700
7824444644302545192913031747459303894235093083910423599244536379170788739994603831279791
3481428185987948556524867344185628203975177623887040201456965554456336001438978325388973
8285817069880384926702041550499145606619300296789279611475852144977066282939113229606979
0448781365230686212788919866894504901519920856192103606439428006115657882903138771472254
6991635938483676589621368828132026261354438348772371616152531702491231225829660940732080
2230416404352909434301645831459663638816440327367569025991546002338339778757082471445273
8555625505890817519561111610756362982282579368648259735587732709776058998111340947926971
8499865095781994783703570464969871391312168360464070509937944059717600503642413886140840
0035974458134724345714542674700962316755103876247864016548250741973199028689630362442665
7073477830740174476121953413076715531972299667236262253799802140480259016098570015289144
7072578469286806367479089846209191474053422070330065653386095871930929040381329256228078
0645741523518302005576041010882273585754114578649159097041100818418922564978865005845849
4468927061786131846389063764727043798902779026890907455706448421620649338969331774440147
4952783523698174296249662739454986959258926162424678478280420901160176274844860149294001
2591060347153521} 5559 repeating digits r=1 One/ 2

1/11121 = 0.

{00089919971225609207805053502382879237478644006833917813146299793184066181098822048376
9445193777537991187842819890297635104756766477834727092887330276054311662620267961514252
3154392590594371009801276863591403650750831759733836885172196744897041632946677457063213
7397716032730869526121751641039474867368042442226418487546083985253124719} 336 repeating
digits r=1

1/11123 = 0.

{00089903802930863975546165602804998651442956037040366807515957925020228355659444394497
8872606311246965746651083340825316910905331295513800233749887620246336420030567292996493
7516856963049536995414906050525937247145554256945068776409242110941292816686145823968353
8613683358806077497078126404746920794749617908837543828103928796188078755731367436842578
4410680571788186640294884473613233839791423177200395576732895801492403128652341994066349
0065629776139530702148700890047649015553357907039467769486649285264766699631394407983457
7002607210284995055290838802481344960891845725074170637417962779825586622314123887440438
7305583026162006652881416883934190416254607569900206778746740987143756180886451496898318
7988851928436572867032275465252180167221073451406994515868021217297491683898228895082261
9796817405376247415265665737660703047738919356288771015013935089454283916209655668434774

7909736581857412568551649734783781353951272138811471725253978243279690730917917827924121
1903263508046390362312325811381821451047379304144565315112829272678234289310437831520273
3075609098264856603434325271959003865863526027150948485120920614942012047109592735772723
1861907758698192933561089634091522071383619527105996583655488627168929245707093410051245
1676705924660613143935988492313224849411130090802840960172615301627258833048637957385597
4107704755911175042704306392160388384428661332374359435404117594174233570080014384608468
9382360873864964487997842308729659264586892025532680032365369055111031196619617009799514
5194641733345320507057448530072822080373999820192394138272048907668794390002697114087925
919266384968084149959543288681112110042254787377506068506697833318349366178189337408972
3995325002247595073271599388654140070124966286073900926009170187898948125505708891486109
8624471815157781174143666277083520632922772633282387845005843747190506158410500764182324
9123437921424076238424885372651263148431178638856423626719410231052773532320417153645599
2088465342083970151937426953160118673019868740447720938595702598219904701968893284185921
0644610267014294704666007372111840330845994785579430009889418322395037310078216308549851
6587251640744403488267553717522251191225388833947675986694237166232131619167490784860199
5864425065180257124876382270970062033624022296143126854265935449069495639665557853097186
0109682639575654050166322035422098354760406365189247505169468668524678593904522161287422
4579699721298210914321675806886631304504180526836285174862896700530432437292097455722377
0565494920435134406185381641643441517576193472983907219275375348377236357097905241391710
8693697743414546435314213791243369594533848781803470286793131349456081992268272947945698
1030297581587701159759057808145284545536276184482603614132877820731816955857232760945788
0068326890227456621415085858131798975096646588150678773712128023015373550301177739818394
3180796547693967454823339027240852288051784590488177649914591387215679223231142677335251
2811291917648116515328598399712307830621235278252270071024004315382540681470826215948934
6399352692618897779376067607659804009709610716533309358985885102939854355839252000359615
2117234559021846624112199946057718241481614672300638317000809134226377775779915490425244
9878629866043333633012676436213251820552009349995504809853456801222691719859750067427852
1981479816596242021037489885822170277802751056369684437651712667445832958734154454733435
2243099883125056189876831789984716353501753124157151847523150229254697473703137642722287
1527465611795378944529353591656927088015823069315832059696125146093679762653960262519104
5581228085948035601905960622134316281578710779465971410590667985255776319338308010428841
1399802211633552099253798435673829002966825496718511193023464892564955497617549222332104
6480266115256675357367616650184302796008271149869639485750247235458059875932751955407713
7462914681291018610087206688842938056279780634720848691899667355929155803290479187269621
5049896610626629506428121909556774251550840600557403578171356648386226737390991638946327
4296502742065989391351254158050885552458869010159129731187629236716713116964847613054032
1855614492493032455272858041895172165782612604513170907129371572417513260810932302436393
0594264137373010878360154634541041086037939404836824597680481884383709430908927447631034
7927717342443585363660882855344781084239863346219545086757169828283736402049806706823698
6424525757439539692528993976445203632113638406904612065090353321945518295423896430819023
6447001708172255686415535377146453294974377416164703766969342803200575384338757529443495
4598579519913692349186370583475681021307201294614762204441247864784680391980580778566933
3812820282297941202912883214959992807695765530881956306751775600107884563517036770655398
72336599838173154724444844016901914951002427402679133327339746471275734963588959813} 4746

repeating digits r=1

1/11125 = 0.000{08988764044943820224719101123595505617977528} 44 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/11127 = 0.

{000089871483778197178035409364608609688145951289655792217129504808124382133549024894401
0065606183158083939965848836164285072346544441448728318504538509930798957490788172912734
7892513705401276175069650399928102812977442257571672508313112249483238968275366226296396
1535004942931607800844791947515053473532848027320931068571942122764446841017345196369192
0553608340073694616698121685989035678979059944279680057517749618046193942661993349510200
4134088253797070189628830771996045654713759324166441987957221173721578143255145142446301
7884425271861238429046463557113327941044306641502651208771456816752044576255953985800305
5630448458704053203918396692729396962343848296935382403163476228992540666846409634223061

0227374853958838860429585692459782511009256762829154309337647164554686797879032982834546
5983643389952368113597555495641233036757436865282645816482430124921362451694077469219016
8059674665228722926215511818100116832928911656331446032173991192594589736676552529882268
3562505616967736137323627213085288038105509121955603487013570594050507773883346814055900
0629100386447380246247865552260267817021659027590545519906533656870674934843174260807045
9243282106587579760941853149995506425811090141098229531769569515592702435517210389143524
7595937808933225487552799496719690842095803001707558191785746382672777927563584074773074
5034600521254605913543632605374314729936191246517480003594859351127887121416374584344387
5258380515862316886851801923249752853419609957760402624247326323357598633953446571402893
8617776579491327401815403972319582996315269165093915700548216051047002786015997124112519
0976903028669003325244899793295587310146490518558461400197717264312033791677900602138941
3139210928372427428776849105778736406938078547676822144333602947784667924867439561427159
1623977711872023007099847218477577064797339804080165363530151882807585153230879841826188
5503729666576795182888469488631257302058056978520715377010874449537161858542284533117641
7722656601060483508582726700817830502381594320122225217938348162128156735867709175878493
7539318774152961265390491597016266738563853689224409094994158353554417183427698391300440
3702705131661723735058865821874719151613193133818639345735598094724543902219825649321470
2974746113058326592972049968544980677630987687606722386986609148917048620472724004673317
1564662532578412869596477037835894670621011952907342500224678709445492945088523411521524
2203648782241394805428237620203109553338725622360025164015457895209849914622090410712680
8663611036218207962613462748269973937269704322818369731284263503190437674125999820257032
4436056439291812707827806237080974206884155657409903837512357329019502111979868787633683
8321200683023276714298553069111171025433629909229801384020850184236541745304214972589197
4476498606992001437943740451154848566549833737755010335220634492675474072076929990114136
7843983104161049698930529343039453581378628561157544711063179653096072616158892783319852
6107666037566280219286420418801114406398849645007639076121146760133009795991731823492405
859620742338456007908690572481351667116024085576525568437134897097151073964231149456277
5231419070728857733441179113867169946975824570863664959108474880920283993888739103082591
8935921632066145412060753123034061292351936730475420149186663071807315538779545250292082
3222791408286150804349779814864743416913813247056708906264042419340343309068032713220095
2637728048890087175339264851262694347083670351397501572750966118450615619663880650669542
5541475689763637997663341421766873371079356520176148108205266468949402354632874988766064
5277253527455738294239237889817560887930259728588118989844522333063718881998741799227105
2395075042688954794643659566819448189089601869326862586501303136514783859081513435786824
8404781162937} 3708 repeating digits r=1

1/11129 = 0.

{000089855332914008446401293916793961721628178632401833048791445772306586395902596819121
2148441009973941953454937550543624764129751100727828196603468415850480726031089945188246
9224548476952107107556833498068110342348818402372180788929822984994159403360589450983915
8954083924880941683888938808518285560248000718842663312067571210351334351693773025429059
2146643903315661784526911672207745529697187528079791535627639500404348998113038008805822
6255728277473268038458082487195615059753796387815616856860454667984544882738790547218977
4463114385838799532752268847156078713271632671399047533471111510468146284481984005750741
3064965405696828106748135501842034324737173151226525294276215293377661964237577500224638
3322850211160032347919849043040704465810045826219786144307664659897564920478030371102524
9348548836373438763590619103243777518195704915086710396262018150777248629706173061371192
3802677688920837451702758558720460059304519723245574624853985084014736274597897385209812
2023542097223470212957139006200017971066582801689280258783358792344325635726480366609758
2891544613172791805193638242429688201994788390690987510108724952825950220145565639320693
6831700961452062179890376493844909695390421421511366699613622068469763680474436157785964
5969988318806721178901967831790816784976188336777787761703657112049600143768532662413514
2420702668703387546050858118429328780663132356905382334441549105939437505615958307125527
9000808697996226076017611645251145655494653607691616497439123011950759277563123371372090
9335969089765477581094437954892622877167759906550453769431215742654326534279809506694222
3020936292568963968011501482612993081139365621349627100368406864947434630245305058855243
0586755323928475155000449276664570042232006469583969808608140893162009165243957228861532

9319795129840956060742205049869709767274687752718123820648755503639140983017342079252403
6301554497259412346122742384760535537784167490340551711744092011860903944649114924970797
0168029472549195794770419624404708419444694042591427801240003594213316560337856051756671
7584688651271452960733219516578308922634558361038727648485937640398957678138197502021744
9905651900440291131278641387366340192290412435978075298768981939078084284302273339922724
4136939527360948872315571929193997663761344235780393566358163356995237667355557552340731
4224099200287537065324827028484140533740677509210171623685865756132626471381076466888309
8211878875011231916614251055800161739599245215203522329050229131098930721538323299487824
6023901518555126246742744181867193817953095516218887590978524575433551981310090753886243
1485308653068559619013388444604187258513792793602300296522598616227873124269925420073681
3729894869260490610117710486117351064785695031} 2685 repeating digits r=1

1/11131 = 0.

{000089839187853741802174108346060551612613421974665349025244811786901446410924445243015
0031443715748809630760937921121193064414697691132872158835684125415506243823555835055251
1005300512083370766328272392417572545144191896505255592489443895427185338244542269337885
1855179229179768214895337346150390800467163776839457371305363399514868385589794268259814
9312730212918875213368071152636780163507321893810079956877189830203934956427993890935225
9455574521606324678824903422873057227562662833527984907016440571377234749797861827329080
9451082562213637588716198005570029646931991734794717455754199982032162429251639565178330
7878896774773156050669301949510376426197107178151109513969993711256850238073847812415775
7613871170604617734255682328631749168987512352888329889497798939897583325846734345521516
4854909711616206989488815021112209145629323510915461324229628964154164046357020932530769
9218399065672446321085257389273200970263228820411463480370137453957416224957326385769472
6439672985356212379840086245620339592130087144012218129548108885095678735064235019315425
3885544874674332944030185967118857245530500404276345341838109783487557272482256760398885
9940706136016530410565088491600035935675141496720869643338424220645045368789866139610097
9247147605785643697780972060012577486299523852304375168448477225765879076453148863534273
6501662024975294223340221004402120204833348306531308956967029018057676758602102236995777
5581708741352978169077351540742071691671907285958134938460156320186865510735782948522145
3598059473542359177073039259725092085167550085347228461054712065402928757524031982750875
9320815739825711975563740903782229808642529871529961369149222891025065133411193962806576
2285508938999191447309316323780433024885455035486479202228011858772796693917886982301679
9928128649717006558260713323151558709909262420267720779804150570478842871260443805587997
4845027400952295391249663103045548468241847093702272931452699667595004941155331955799119
5759590333303386937382086065941963884646482795795526008444883658251729404366184529691851
5856616656185428083730123079687359626268978528434102955709280388105291528164585392148054
9815829664899829305543077890575869194142484951936034498248135836852034857604887251819243
5540382714940256940077261701554217949869733177612074386847542898212200161710538136735243
9133950229089929027041595543976282454406612164226035396640014374270056598688347857335369
6882580181475159464558440391698859042314257479112388824005030994519809540921750067379390
8903063516305812595454137094600664809990117689336088401760848081933339322612523582786811
6072230707034408408947983110232683496541191267630940616296828676668762914383253975384062
5280747462042943131794088581439223789416943670829215703890036834067020034138891384421884
8261611715030096127931003503728326295930284790225496361512891923457011948611984547659689
1564100260533644775851226304914203575599676578923726529512173209954182014194591680891204
7435091186775671547929206719971251459886802623304285329260623483963704968107088311921660
2281915371485041775222351989938010960380918156499865241218219387296738837480909172581079
8670380019764621327823196478303836133321354774952834426376785553858593118318210403377953
4633006917617464738118767406342646662474171233492049231874943850507591411373641182283712
1552421166112658341568592219926331865959931722217231156230347677656993980774413799299254
3347408139430419549007276974216153085976102776030904680621687179947893271044829754739017
1592848800646842152546940975653580091635971610816638217590512981762644865690414158656005
7497080226394753391429341478753032072590063785823376156679543616925702991644955529602012
3978079238163687000269517563561225406522325038181654837840265923996047075734435360704339
2327733357290450094331147246428892282813763363579193244093073398616476507052376246518731
4706675051657533015901536250112298984817177252717635432575689515766777468331686281556014

7336268080136555565537687539304644686012038451172401401491330518372113916090198544605156
7693828047794447938190638756625640104213457910340490521965681430239870631569490611804869
2839816728056778366723564818974036474710268619171682687988500583954721049321714131704249
3935854819872428353247686640912766148594016710088940795975204384152367262599946096487287
7549186955349923636690324319468152007905848531129278591321534453328541909981133770550714
2215434372473272841613511813853202767046985895247506962537058664989668493396819692749977
5402030365645494564729134848620968466445063336627436887970532746383972688886892462492139
0710627975923097655197197017338963255772167819602910789686461234390441110412361872248674
8719791573084179319018956068637139520258736861018776390261432036654388644326655287036205
1927050579462761656634624022998832090557901356571736591501212829036025514329350462671817
4467702811966579822118408049591231695265474800107807025424490162608930015272661935136106
3695984188302937741442817356931093342916180037732458898571556913125505345431677297637229
359446590602820950498607492588267002066301320636061450044919593926870901087054173030275
8063067109873326745126224058934507232054622226215075015721857874404815380468960560596532
2073488455664360794178420627077531219117779175276255502650256041685383164136196208786272
5720959482526277962447219477135926691222711346689425927589614589884107447668673075195400
2335818884197286856526816997574341927948971341299074656365106459437606684035576318390081
7536609469050399784385949151019674782139969454676129727787260803162339412451711436528613
7813314167639924535082202856886173748989309136645404725541281106818794358099002785014823
4659958673973587278770999910160812146258197825891653939448387386578025334650974755188213
0985535890755547569849968556284251190369239062078878806935585302308867127841164315874584
4937561764441649447488994699487916629233671727607582427454855808103494744407510556104572
8146617554577306621148144820770820231785104662653849609199532836223160542628694636600485
1316144102057317401850687269787081124786631928847363219836492678106189920043122810169796
0650435720061090647740544425478393675321175096577126942772437337166472015092983559428622
7652502021381726709190548917437786362411283801994429970353068008265205282544245800017967
8375707483604348216692121103225226843949330698050489623573802892821848890486030006288743
1497619261521875842242386128829395382265744317671368250831012487647111670110502201060102
4166741532656544784835145090288383793010511184978887790854370676489084538675770371035845
8359536429790674692300781600934327553678914742610726799029736771179588536519629862546042
5837750426736142305273560327014643787620159913754379660407869912855987781870451891114904
3212649357649806845746114455125325667055969814032881142754469499595723654658161890216512
4427275177432396011140059293863983469589434911508399964064324858503279130356661575779354
9546312101338603899020752852394214356302219027939987422513700476147695624831551522774234
1209235468511364657263498337975024705776659778995597879795166651693468691043032970981942
3232413978977630042224418291258647021830922648459257928308328092714041865061539843679813
1344892642170514778546401940526457640822926960740274907914832449914652771538945287934597
0712424759680172491240679184260174288024436259096217770191357470128470038630850777108974
934866588806037193423771449106100808552690683676219566975114544964513520797771988141227
2033060821130176983200071871350282993441739286676848441290090737579732279220195849429521
1571287395561944120025154972599047704608750336896954451531758152906297727068547300332404
9950588446680442008804240409666696613062617913934058036115353517204204473991555116341748
2705956338154703081484143383343814571916269876920312640373731021471565897044290719611894
7084718354146078519450184170335100170694456922109424130805857515048063965501751864163147
9651423951127481807564459617285059743059922738298445782050130266822387925613152457101787
7998382894618632647560866049770910070972958404456023717545593387835773964603359985625729
9434013116521426646303117419818524840535441559608301140957685742520887611175994969005480
1904590782499326206091096936483694187404545862905399335190009882310663911598239151918066
6606773874764172131883927769292965591591052016889767316503458808732369059383703171323331
2370856167460246159374719252537957056868205911418560776210583056329170784296109963165932
9799658611086155781151738388284969903872068996496271673704069715209774503638487108076542
9880513880154523403108435899739466355224148773695085796424400323421076273470487826790045
8179858054083191087952564908813224328452070793280028748540113197376695714670739376516036
295031892911688078339771808462851495822477648010061989039619081843500134758781780612703
2611625190908274189201329619980235378672176803521696163866678645225047165573623214446141
4068816817895966220465366993082382535261881232593657353337525828766507950768125056149492

4085886263588177162878447578833887341658431407780073668134040068277782768843769652322343
0060192255862007007456652591860569580450992723025783846914023897223969095319378312820052
1067289551702452609828407151199353157847453059024346419908364028389183361782409487018237
3551343095858413439942502919773605246608570658521246967927409936214176623843320456383074
2970083550444703979876021920761836312999730482436438774593477674961818345162159734076003
9529242655646392956607672266642709549905668852753571107717186236636420806755906926601383
5234929476237534812685293324948342466984098463749887701015182822747282364567424310484233
2225316683137184439852663731919863444434462312460695355313987961548827598598508669481627
8860839098014553948432306171952205552061809361243374359895786542089659509478034318569760
1293684305093881951307160183271943221633276435181025963525289731380828317312011499416045
2789506782858682957506064145180127571646752313359087233851405983289911059204024795615847
6327374000539035127122450813044650076363309675680531847992094151468870721408678465546671
4580900188662294492857784565627526727158386488186146797232953014104752493037462941335010
3315066031803072500224597969634354505435270865151379031533554936663372563112029467253616
0273111131075375078609289372024076902344802802982661036744227832180397089210313538765609
5588895876381277513251280208426915820680981043931362860479741263138981223609738567963345
6113556733447129637948072949420537238343365375977001167909442098643428263408498787170963
9744856706495373281825532297188033420177881591950408768304734525199892192974575509837391
0699847273380648638936304015811697062258557182643068906657083819962267541101428443086874
4946545683227023627706405534093971790495013925074117329979336986793639385499955080406073
1290989129458269697241936932890126673254873775941065492767945377773784924984278142125595
1846195310394394034677926511544335639205821579372922468780882220824723744497349743958314
6168358638037912137274279040517473722037552780522864073308777288653310574072410385410115
8925523313269248045997664181115802713143473183002425658072051028658700925343634893540562
3933159644236816099182463390530949600215614050848980325217860030545323870272212739196837
6605875482885634713862186685832360075464917797143113826251010690863354595274458718893181
2056419009972149851765340041326026412721229} 11130 repeating digits r=1 One/ 1

1/11133 = 0.

{000089823048594269289499685619329920057486751100332345279798796371148836791520704212700
9790712296775352555465732506961286266055869936225635498068804455223210275756759184406718
7640348513428545764843258780203} 206 repeating digits r=1

1/11135 =

0.0{0008980691513246519982038616973506960035922766052986079928154467894027840143691064211
944319712617871576111360574764256847772788504714863044454422990570273911091154018859452
1778176919622810956443646160754378087112707678491243825774584643017512348450830713964975
3030983385720700493938033228558599012123933542882801975752132914234396048495734171531207
9030085316569375841939829366861248316120341266277503367759317467444993264481365065110013
4710372698697799730579254602604400538841490794791198922317018410417602155365963179164795
6892680736416704086214638527166591827570722945666816344858554108666367310282891782667265
3794342164346654692411315671306690615177368657386618769645262685226762460709474629546475
0785810507409070498428378985181859003143242029636281993713515940727436012572968118545127
9748540637629097440502918724741805118994162550516389762011674898967220475976650202065559
0480466995958688819039066008082622361921867983834755276156264032330489447687471935339021
104625056129321957790749887741356084418500224517287831162999550965424337674} 1040

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11137 = 0.{000089790787465206069857232647930322348927} 42 repeating digits r=1

1/11139 = 0.

{000089774665589370679594218511536044528234132327857078732381721878086004129634617111051
2613340515306580482987700870814256216895592063919561899631923871083580213663704102702217
4342400574557859771972349402998473830684980698446898285303887243020019750426429661549510
7280725379297962115091121285573211239788131789209085196157644312774934913367447706257294
1915791363677170302540623036179190232516383876470060149025944878355328126402729149833916
8686596642427506957536583176227668551934644043450938145255408923601759583445551665320046
68282610647275338899362599874315468174881048568094083849537660472214741} 598 repeating
digits r=1

1/11141 = 0.

{000089758549501840050264787721030428148281123777039763037429315142267300960416479669688
5378332286150255811866080244143254645004936720222601202764563324656673548155461807737186
9670586123328247015528229063818328695808275738264069652634413427879005475271519612243066
1520509828561170451485503994255452831882236783053585854052598510008078269455165604523830
8948927385333453011399335786733686383628040570864374831702719684049905753523023067947221
9728929180504443048200341082488106992191006193339915626963468270352751099542231397540615
7436495826227448164437662687370972085091104927744367651018759536845884570505340633695359
4829907548694013104748227268647338659007270442509649044071447805403464680010771025940220
8060317745265236513777937348532447715644915178170720761152499775603626245399874338030697
4239296292971905574005924064267121443317475989588008257786554169284624360470334799389641
8633874876581994434969930885916883583161296113454806570325823534691679382461179427340454
1782604793106543398258684139664303024863118212009693923346198725428597073871286240014361
3679202944080423660353648685037249798043263620859886904227627681536666367471501660533165
7840409298985728390629207432007898752356161924423301319450677677048738892379499147293779
7325195224845166502109325913293241181222511444215061484606408760434431379588905843281572
5697872722376806390808724531011578852885737366484157616012925231128264967238129431828381
6533524818238937258773898213804864913382999730724351494479849205636836908715555156628668
8807108877120545731980971187505609909343865003141549232564401759267570236064985189839332
1963917063100260299793555336145767884390988241630015258953415312808545013912575172785207
7910420967597163629835741854411632708015438470514316488645543488017233641504353289650839
2424378422044699757651916345031864285073153217843999640965801992639798940849115878287406
8755048918409478502827394309307961583340813212458486670855398976752535679023426981419980
253119109595188941746701373305807378152769051252131765506687011937887083744726685216766
8970469437213894623462884839780989139215510277353917960685755318194057984022978188672471
0528677856565837896059599676869221793375819046764204290458666187954402656853065254465487
8377165425006731891212638003769859079077282111121084283277982227807198635670047572031235
9752266403374921461269185889956018310744098375370254016695090207342249349250516111659635
5802890225293959249618526164617179786374652185620680369805223947581007090925410645363970
9182299614038237142087783861412799569158962391167758729018939053944888250605870209137420
33928731711695539} 2568 repeating digits r=1

1/11143 = 0.

{000089742439199497442340482814322893296239791797541057165933770079870770887552723683029
7047473750336534146998115408776810553710849860899219240778964372251637799515390828322713
8113613928026563762003051242932782913039576415686978372072152921116395943641748182715606
2101767926052230099614107511442160997935923898411558826168895270573454186484788656555685
1835232881629722695862873552903167908103742259714619043345598133357264650453199317957462
0838194382123306111460109485775823386879655389033473929821412545993} 506 repeating digits
r=1

1/11145 =

0.0{0008972633467922835352175863615971287572902646926873037236428891879766711529834006280
8434275459847465231045311799013010318528488111260655002243158366980708838043965903992821
8932256617317182593091072229699416778824585015702108568864961866307761327949753252579632
1220278151637505607895917451772095109914759982054733064154329295648272768057424854194706
1462539255271422162404665769403319874383131449080305069537909376401973979362943023777478
6899955136832660385823239120681920143562135486765365634813817855540601166442350829968595
7828622700762673844773441004934948407357559443696724988784208165096455809780170480035890
5338716913414087034544638851502916105877074921489457155675190668461193360251233737101839
38986092418124719605204127411395244504262} 742 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11147 = 0.

{000089710235937920516730959002422176370323853951735893065398761998744056696869112765766
5739660895308154660446756974970844173320175832062438324212792679644747465685834753745402
3504081815735175383511258634610209024849735354803983134475643670942854579707544630842379
1154570736521037050327442361173409886068000358840943751682066923836009688705481295415806
9435722615950479949762267874764510630662958643581232618641787027899883376693280703328249
7532968511707185789898627433390149816094016327262940701534045034538440836099398941419215

9325379025746837714183188301785233695164618282946084148201309769444693639544272001435363
7750067282676953440387548219251816632277742890463801919799049071499058042522651834574324
9304745671481115995335067731228133129990131874046828743159594509733560599264376065309051
7628061361801381537633443975957656768637301516102987350856732753207140934780658473131784
3365928052390777787745581770880057414551000269130707813761550192877007266529110971561855
2076791961962859962321700906073382972997218982685924463981340270924912532519960527496187
3149726383780389342423970575042612362070512245447205526150533775903830627074549206064411
9494034269310128285637391226338925271373463712209563111150982327083520229658204001076522
8312550462007715080290661164438862474208307167847851439849286803624293531891988875930743
6978559253610836996501300798421099847492598905535121557369695882300170449448282048981788
8221046021351036153225082981968242576477976137077240513142549564905355701085493854848838
2524446039293083340809186328160043060913250201848030860321162644657755449896833228671391
4057593971472144971741275679555037229747914237014443347986005203193684399389970395622140
4862294787835292006817977931281959271552884184085404144612900331927872970305911904548308
9620525701982596214228043419754193953530097784157172333363236745312640172243653000807392
1234412846505786310217995873329146855656230375885888579886965102718220148918991656948057
7733919440208127747375975598815824885619449179151341168027271911725127837086211536736341
6165784516013277114918812236476181932358482102807930384856912173679016775814120391136628
6893334529469812505606889746120032295684937651386023145240871983493316587422624921503543
5543195478604108728805956759666277922310935677760832510989503902395263299542477796716605
3646721090876469005113483448461469453664663138064053108459675248945904727729433928411231
7215394276486947160671032564815645465147573338117879250022427558984480129182739750605544
0925809634879339732663496904996860141742172781914416434915223827038665111689243742711043
3300439580156095810531981699111868664214586884363505876020453933793845877814658652552256
2124338387009957836189109177357136449268861577105947788642684130259262581860590293352471

517} 2730 repeating digits r=1

1/11149 = 0.

{000089694142972463898107453583281011749932729392770652076419409812539241187550452955422
0109426854426405955691093371602834334917929859180195533231679971297874248811552605614853
3500762400215265943133913355457888599874428199838550542649564983406583550094178850121087
0930128262624450623374293658624091846802403803031662032469279756031931114898197147726253
4756480401829760516638263521392053098932639698627679612521302358955960175800520226029240
2906090232307830298681496098304780697820432325769127275988877926271414476634675755673154
5430083415552964391425239931832451340927437438335276706431070051125661494304421921248542
4701766974616557538792716835590635931473674769037581845905462373307023051394743923221813
6155709032200197327114539420575836397883218225849852004664095434568122701587586330612610
9965019284240739079738093102520405417526235536819445690196430173109695936855323347385415
7323526773701677280473585074894609382007354919723742039644811193829042963494483810207193
4702663916046282177773791371423446048973002062965288366669656471432415463270248452776033
7249977576464256884025473136604179747062516817651807336980895147546865189703112386761144
4972643286393398511077226657099291416270517535204951116692080007175531437797111848596286
6624809399946183514216521661135527850031392950040362364337608754148354112476455287469728
2267467934343887344156426585343977038299399049242084491882680060992017221275450713068436
6310879899542559870840434119651986725266840075343080096869674410261009956049869943492689
9273477441923042425329625975423804825544891918557718181002780518432146380841331061081711
3642479146111758902143690017041887164768140640416180823392232487218584626423894519687864
3824558256345860615301820791102341017131581307740604538523634406673244237151314019194546
5961072741949950668221365144856040900529195443537536998833976141357969324603103417346847
2508745178939815230065476724369898645618441115795138577450892456722576015786169163153646
0669118306574580679881603731276347654498161270069064490088797201542739259126379047448201
6324334020988429455556552157144138487756749484258677908332585882141896134182437886805991
5687505605883935778993631715848955063234370795587048165754776213113283702574221903309713
8756839178401650372230693335725177145932370616198762220826979998206117140550722037850928
3343797650013454121445869584716118037492151762489909408915597811462911471880886178132567
9433133016414028163960893353664005740425150237689478877029329984751995694681137321732890
8422280025114360032289891470087003318683289981164229975782581397434747510987532514126827

5181630639519239393667593506144048793613777020360570454749304870391963404789667234729572
1589380213472060274464077495739528208807964839895954794151941878195353843394026370078033
904386043591353484617454480224414745717104673064848865369091398331688940712171495201363
3509731814512512332944658713785989774867701139115615750291505964660507668849224145663288
1872813705265046192483630818907525338595389721051215355637276885819355996053457709211588
4832720423356354830029599067180913086375459682482733877477800699614315185218405238137949
5918916494752892636110861960713965378060812628935330522916853529464525966454390528298502
1078123598529016055251592071037761234191407301103237958561305946721679074356444524172571
5310790205399587406942326666068705713516907345950309444793255000448470714862319490537267
9164050587496636469638532603820970490626962059377522647771100547134272132029778455466858
0141716745896492959009776661583998564893712440577630280742667503812001076329715669566777
2894429993721409991927527132478249170329177504708942506054354650641313122253116871468293
120459234012019015158310162346398780159655744909857386312673782402009148802583191317606
9602654946631984931383980626065117947798008790026011301462014530451161539151493407480491
5239034891021616288456363799443896313570723831733787783657727150417077764821957126199659
1622567046371871916763835321553502556283074715221096062427123508834873082787693963584177
9531796573683738451879092295273118665351152569737196161090680778545161000986635572697102
8791819894160911292492600233204771728406135079379316530630549825096421203695398690465512
6020270876311776840972284509821508655484796842766167369270786617633868508386402367925374
4730469100367745986187101982240559691452148174724190510359673513319580231410888868956857
1172302448650103148264418333482823571620773163512422638801686249887882321284420127365683
0208987353125840882590366849044757377343259485155619338057224863216431966992555386133285
4964570813525876760247555834604000358776571889855592429814333124046999730917571082608305
6776392501569647502018118216880437707417705623822764373486411337339671719436720782132926
7198851914969952462104224594134003049600861063772535653421831554399497712799354202170598
2599336263342003767154004843483720513050497802493497174634496367387209615212126648129877
1190241277244595927885909050139025921607319042066553054085568212395730558794510718450085
2094358238407032020809041169611624360929231321194725984393219122791281729303076509103955
5117050856579065387030226926181720333662211857565700959727329805363709749753341106825724
2802045026459772176876849941698807067898466230155170867342362543725894699076150327383621
8494932280922055789756928872544622836128800789308458157682303345591532872903399408018656
381738272490806350345322450443986007713696295631895237241008162167010494214727782760785
7206924387837474212933895416629294107094806709121894340299578437528029419678894968158579
2447753161718539779352408287738810655664185128711095165485693784195892008251861153466678
6258857296618530809938111041348999910305857027536101892546416718988250067270607229347923
5805901874607588124495470445779890573145573594044308906628397165665082070140819804466768
3200287021257511884473943851466499237599784734056866086644542111400125571800161449457350
4350165934164499058211498789129069871737375549376625706341375908153197596196968337967530
7202439680688851018028522737465243519598170239483361736478607946901067360301372320387478
6976410440398241994797739707597093909767692169701318503901695219302179567674230872724011
1220737285855233653242443268454569916584447035608574760068167548659072562561664723293568
9299488743385056955780787514575298233025383442461207283164409364068526325230962418154094
5376266929769486052560767781863844290967799802672885460579424163602116781774150147995335
9045654318772984124136693873890034980715759260920261906897479594582473764463180554309803
5698268903040631446766526145842676473226298322719526414925105390617992645080276257960355
1888061709570365055161897928065297336083953717822226208628576553951026997937034711633330
3435285675845367297515472239662750022423535743115974526863395820252937483182348192663019
1048524531348102968876132388555027356713606601488922773342900708583729482464795048883307
9199928244685622028881514037133375190600053816485783478338864472149968607049959637635662
3912458516458875235447125302717732532065656112655843573414656022961700600950757915508117
3199390079827787245492869315633689120100457440129159565880348013274733159924656919903130
3255897389900439501300565073100726522558076957574670374024576195174455108081442281818997
2194815678536191586689389182886357520853888241097856309982958112835231859359583819176607
7675127814153735761054803121356175441743654139384698179208897658982868418692259395461476
3655933267557628486859808054534038927258050049331778634855143959099470804556462463001166
0238586420306753968965826531527491254821060184769934523275630101354381558884204861422549

1075432774239842138308368463539330881693425419320118396268723652345501838729930935509911
2027984572607408736209525517983675665979011570544443447842855861512243250515741322091667
4141178581038658175621131940084312494394116064221006368284151044936765629204412951834245
2237868867162974257780966902861243160821598349627769306664274822854067629383801237779173
0200017938828594492779621490716656202349986545878554130415283881962507848237510090591084
4021885370885281191138218674320566866983585971836039106646335994259574849762310521122970
6700152480043053188626782671091577719974885639967710108529912996681316710018835770024217
4186025652524890124674858731724818369360480760606332406493855951206386222979639429545250
6951296080365952103327652704278410619786527939725535922504260471791192035160104045205848
0581218046461566059736299219660956139564086465153825455197775585254282895326935151134630
9086016683110592878285047986366490268185487487667055341286214010225132298860884384249708
4940353394923311507758543367118127186294734953807516369181092474661404610278948784644362
7231141806440039465422907884115167279576643645169970400932819086913624540317517266122522
1993003856848147815947618620504081083505247107363889138039286034621939187371064669477083
1464705354740335456094717014978921876401470983944748407928962238765808592698896762041438
6940532783209256435554758274284689209794600412593057673333931294286483092654049690555206
7449995515292851376805094627320835949412503363530361467396179029509373037940622477352228
8994528657278679702215445331419858283254103507040990223338416001435106287559422369719257
3324961879989236702843304332227105570006278590008072472867521750829670822495291057493945
6453493586868777468831285317068795407659879809848416898376536012198403444255090142613687
3262175979908511974168086823930397345053368015068616019373934882052201991209973988698537
9854695488384608485065925195084760965108978383711543636200556103686429276168266212216342
2728495829222351780428738003408377432953628128083236164678446497443716925284778903937572
8764911651269172123060364158220468203426316261548120907704726881334648847430262803838909
3192214548389990133644273028971208180105839088707507399766795228271593864920620683469369
4501749035787963046013095344873979729123688223159027715490178491344515203157233832630729
2133823661314916135976320746255269530899632254013812898017759440308547851825275809489640
3264866804197685891111310431428827697551349896851735581666517176428379226836487577361198
3137501121176787155798726343169791012646874159117409633150955242622656740514844380661942
7751367835680330074446138667145035429186474123239752444165395999641223428110144407570185
6668759530002690824289173916943223607498430352497981881783119562292582294376177235626513
5886626603282805632792178670732801148085030047537895775405865996950399138936227464346578
1684456005022872006457978294017400663736657996232845995156516279486949502197506502825365
5036326127903847878733518701228809758722755404072114090949860974078392680957933446945914
4317876042694412054892815499147905641761592967979190958830388375639070768678805274015606
7808772087182706969234908960444882949143420934612969773073818279666337788142434299040272
6701946362902502466588931742757197954973540227823123150058301192932101533769844829132657
6374562741053009238496726163781505067719077944210243071127455377163871199210691541842317
6966544084671270966005919813436182617275091936496546775495560139922863037043681047627589
9183783298950578527222172392142793075612162525787066104583370705892905193290878105659700
4215624719705803211050318414207552246838281460220647591712261189344335814871288904834514
3062158041079917481388465333213741142703381469190061888958651} 11148 repeating digits r=1

One/ 1

$$1/11151 = 0.$$

{000089678055779750695004932293067886288225271276118733745852389920186530356021881445610
259169581203479508564254326966191372971033987983140525513406869339072728903237377813649}
174 repeating digits r=1

$$1/11153 = 0.$$

{000089661974356675333990854478615619115932932843181206850174840849995516901282166233300
4572760692190442033533578409396574912579575002241549358916883349771361965390477898323321
0795301712543710212498879225320541558325114319017304761050838339460234914372814489375056
0387339729220837442840491347619474580830269882542813592755312471980633013538958127857975
4326190262709584865058728593203622343764009683493230520936071012283690486864520756747063
5703398188828117995158253384739531964493858154756567739621626468214830090558594100242087
3307630234017753070922621716130189186765892584954720702949878956334618488299112346453868
9141934905406617053707522639648525060521832690755850443826773065542903254729669147314623

8680175737469739083654622074778086613467228548372635165426342688065991213126513045817268
8962610956693266385725813682417286828655967004393436743477091365551869452165336680713709
3158791356585672016497803281628261454317224065273917331659643145342060432170716399175109
8359185869272841387967363041334170178427328969783914641800412445082040706536357930601631
8479332914910786335515108042679099793777458979646731821034699184076033354254460683224244
5978660450103111270510176634089482650407961983322872769658387877701066977494844436474491
1682955258674796019008338563615170806061149466511252577781762754415852237066260199049583
0718192414596969425266744373711109118622792073881466869900475208464090379270151528736662
7813144445440688603963059266565049762395767954810364924235631668609342777727965569801847
0366717475118802116022594817537882184165695328611136017215099076481664126244059894198870
2591231058907917152335694431991392450461759167936877970052900564870438447054604142383215
2784004303774769120416031561014973549717564780776472697928808392360799784811261543979198
4219492513225141217609611763651035595803819600107594369228010400789025374338742939119519
4118174482202098090199946202815385994799605487312830628530440240294091275889895095490002
6898592307002600197256343584685734779879852954362055052452254998655070384649869990137182
8207657132610060073522818972473773872500672464807675065004931408589617143369496996323859
0513763113063749663767596162467497534295705191428315251501838070474311844346812516811620
1918766251232852147404285842374249080964762844077826593741594189904061687438357392629785
7078812875459517618577961086703129202905047969156280821303685107146059356227024119071101
9456648435398547476015421859589348157446426970321886487940464449027167578230072626199228
9070205325921276786514839056756029767775486416210884963686900385546489733703936160674258
0471621985116112256791894557518156549807226755133148031919662870976418900744194387160405
2721240921725096386622433425984040168564511790549627902806419797363937953913745180668878
3287007979915717744104725186048596790101318031023043127409665560835649601004214112794763
7406975701604949340984488478436295167219582175199497892943602618129651214919752532950775
5760781852416390208912400251053528198690935174392540123733524612211960907379180489554379
9874473235900654532412803729938133237693894019546310409755222810006276338204967273379359
8135030933381153052990226844795122388594996861830897516363310320093248453330942347350488
6577602438805702501569084551241818344839953375773334528826324755671119878059714874921545
7724379090827580023312113332735586837622164440060970142562539227113781045458620998834394
3333632206581188917779969514928718730386443109477270689500582802833318389670940554111001
5242535640634806778445261364655249708598583340805164529722944499237873217968259661077736
9317672375145700708329597417735138527750381063391015870169461131534116381242714964583520
1291132430736124809468304492064915269434232941809378642517708239935443378463193759526584
7753967542365282883529095310678741145880032278310768403120236707612301622881735855823545
2344660629427059983860844615798439881646193849188559132072088227382766968528647000806957
7692100780059176903075405720433963955886308616515735676499596521115394960997041154846229
7139783018022056845691742132161750201739442302519501479422576885143010849098897157715412
8933919124899130278848740249260288711557428494575450551421142293553304043755043486057562
9875369855644221285752712274724289428853223347978122478256971218506231507217788935712364
3862637855285573388326010938760871514390746884246391105532143817806868107235721330583699
4530619564242804626557876804447233928091096565946382139334708150273469021787859768672106
1597776383035954451717026808930332645924863265489106070115663946920111180848202277414148
6595534833677037568367255446964942168026539944409575898861292925670223258316148121581637
2276517528915986730027795212050569353537164888370841925939209181386174123554200663498610
2393974715323231417555814579037030395409306912938222899668250694880301264233838429122209
2710481484802295346543530888550165874652559849367883080785438895364475925759885232672823
4555724917062673720075316058459607280552317762037120057383663588272213754146866313996234
1970770196359723841118981439971308168205863893122926566843001882901461490182013807944050
9280014345915897068053438536716578499058549269254908993096027974535999282704205146597328
0731641710750470725365372545503451986012732000358647897426701335963417914462476463731731
37272482740069936339998206760512866493320182910427687617681341343136375862996503183} 5274

repeating digits r=1

1/11155 =

0.0{0008964589870013446884805020170327207530255490811295383236216943074854325414612281488
1219184222321828776333482743164500224114746750336172120125504258180188256387270282384580

9054235768713581353653070372030479605558045719408337068579112505602868668758404303003137
6064545047064096817570596145226355894217839533841326759300761990138951142985208426714477
8126400717167189601075750784401613626176602420439264903630658897355445988346033168982519
0497534737785746302106678619453160017929179740026893769610040340654415060510981622590766
4724338861497086508292245629762438368444643657552666965486329000448229493500672344240251
0085163603765127745405647691618108471537427162707306140744060959211116091438816674137158
2250112057373375168086060062752129090094128193635141192290452711788435679067682653518601
5239802779022859704168534289556252801434334379202151501568803227252353204840878529807261
3177947108919766920663379650380995069475571492604213357238906320035858359480053787539220
0806813088301210219632451815329448677722994173016584491259524876736889287315105333930972
658} 1056 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11157 = 0.

{000089629828807026978578470915120552119745451286188043380837142601057631979922918347225
9567984225150129963251770189118938782826924800573630904364972662902213856771533566370888
2316034776373577126467688446715066774222461235099040960831764811329210361208210092318723
6712377879358250425741686833378148247736846822622568790893609393206058976427355023751904
6338621493232947925069463117325445908398314959218427892802724746795733620148785515819664
7844402617191001165187774491350721520121896567177556690866720444563950882853813749215738
9979385139374383794926951689522273012458546204176750022407457201756744644617728780138029
9363628215470108452092856502644079949807295868064891996056287532490812942547279734695706
7312001434077260912431657255534641928833915927220579008694093394281616922111678766693555
6153087747602402079412028323025903020525230796809178094469839562606435421708344537061934
2117056556421977234023483015147441068387559379761584655373308236981267365779331361477099
5787398046069732006811866989334050371963789549161961100654297750291296943622837680380030
4741417943891727166801111409877207134534373039347494846284843595948731737922380568253114
6365510441875056018643004391861611544321950345074840907053867527113023214125661019987451
8239670162229990140718831227032356368199336739266828000358519315228107914313883660482208
4789818051447521735233485704042305279196916733889038271936900600519853007080756475755131
3076992022945236174598906516088554270861342654835529264139105494308505870753786860267096
8898449403961638433270592453168414448328403692748946849511517433001702966747333512592990
9473872904902751635744375728242359057094200950076185354485972931791700277852469301783633
5932598368737115712108989871829344805951420632786591377610468764004660751097965402886080
4875862687102267634668817782558035314152549968629559917540557497535179707806758089092049
834184816707} 1859 repeating digits r=1

1/11159 = 0.

{000089613764674253965409086835737969352092481405143830092302177614481584371359440810108
4326552558472981449950712429429160319025002240344116856349135227170893449233802312035128
5957523075544403620396092839860202527108163813961824536248767810735729007975625056008602
9214087283806792723362308450578008782148938076888610090509902320996505063177704095349045
6134062191952683932251993906264002150730352182095169818084057711264450219553723451922215
2522627475580249126265794426023837261403351554798817098306299847656600053768258804552379
2454521014427816112554888430862980553813065686889506228156644860650595931535083788869970
42745765749619141500134420647011380948113630253606954028138722107711574513845326642172237
6557039161215162648982883770947217492606864414374047853750336051617528452370284075634017
3850703468052692893628461331660543059413925979030379066224572094273680437315171610359351
1963437584012904382113092571018908504346267586701317322340711533291513576485348149475759
4766556143023568420109328792902589837799085939600322609552827314275472712608656689667532
9330585177883322878394121337037368939869163903575589210502733219822564745944977148490008
0652388206828568868178152164172416883233264629447083071959853033425934223496729097589389
7302625683304955641186486244287122502016309705170714221704453804104310422080831615736177
0767989963258356483555874182274397347432565642082623891029662156107178062550407742629267
8555426113451026077605520207903934044269199749081458912088896854556859933685814141052065
5972757415539026794515637601935657316963885652836275651940138005197598351106729993727036
4728022224213639214983421453535263016399318935388475669862890940048391432924097141320906
8912985034501299399587776682498431759118200555605340980374585536338381575409982973384711
8917465722735012097858231024285330226722824625862532484989694417062460793977955013890133

5245093646384084595393852495743346177972936643068375302446455775607133255668070615646563
3121247423604265615198494488753472533381127341159602114884846312393583654449323416076709
3825611613943901783313917017653911640828031185590106640379962362218836813334528183528990
0528721211578098395913612330854019177345640290348597544582847925441347791020700779639752
6660094990590554709203333632045882247513218030289452459897840308271350479433641007258714
9386145711981360336947755175194909938166502374764763867730083340801147056187830450757236
3114974460077067837619858410251814678734653642799534008423693879379872748454162559369119
0966932520835200286764046957612689309077874361501926695940496460256295366968366341069988
3502105923469844968187113540639842279774173313020880007169101173940317232726946859037548
1673985124115064073841742091585267497087552648086746124204677838515996056994354332825522
0001792275293485079308181736714759387041849628102876601846043552289631687427188816202168
6531051169459628999014248588583206380500044806882337126982704543417868984676046240702571
9150461510888072407921856797204050542163276279236490724975356214714580159512501120172058
4281745676135854467246169011560175642978761537772201810198046419930101263554081906980912
2681243839053678645039878125280043014607043641903396361681154225289004391074469038444305
0452549511604982525315888520476745228067031095976341966125996953132001075365176091047584
9090420288556322251097768617259611076261313737790124563132897213011918630701675777399408
5491531499238283000268841294022761896227260507213908056277444215431490276906532843444753
1140783224303252979657675418944349852137288287480957075006721032350569047405681512680347
7014069361053857872569226633210861188278519580607581324491441885473608746303432207187023
9268751680258087642261851420378170086925351734026346446814230665830271529706962989515189
5331122860471368402186575858051796755981718792006452191056546285509454252173133793350658
6611703557666457567882426740747378797383278071511784210054664396451294918899542969800161
3047764136571377363563043283448337664665292588941661439197060668518684469934581951787794
6052513666099112823729724885742450040326194103414284434089076082086208441616632314723541
5359799265167129671117483645487946948651312841652477820593243122143561251008154852585357
1108522269020521552110404158078680885383994981629178241777937091137198673716282821041311
9455148310780535890312752038713146339277713056725513038802760103951967022134599874540729
4560444484272784299668429070705260327986378707769513397257818800967828658481942826418137
825970069002598799175553364996863518236401112106819607491710726767631508199659467694237
8349314454700241957164620485706604534456492517250649699793888341249215879559100277802670
4901872927681691907877049914866923559458732861367506048929115512142665113361412312931266
2424948472085312303969889775069450667622546823192042297696926247871673088986468321534187
6512232278878035666278340353078232816560623711802132807599247244376736266690563670579801
0574424231561967918272246617080383546912805806971950891656958508826955820414015592795053
3201899811811094184066672640917644950264360605789049197956806165427009588672820145174298
7722914239627206738955103503898198763330047495295277354601666816022941123756609015144726
2299489201541356752397168205036293574693072855990680168473877587597454969083251187382381
9338650416704005735280939152253786181557487230038533918809929205125907339367326821399767
0042118469396899363742270812796845595483466260417600143382023478806344654538937180750963
3479702482301281476834841831705349941751052961734922484093556770319921139887086656510440
0035845505869701586163634734295187740836992562057532036920871045792633748543776324043373
062102338919257998028497177166412761} 5579 repeating digits r=1 One/ 2

1/11161 = 0.

{000089597706298718752799928321834961024997760057342532031180001791954125974375055998566
4366992204999552011468506406236000358390825194875011199713287339844099991040229370128124
7200071678165038975002239942657467968819998208045874025624944001433563300779500044798853
14935937639996416091748051249888002867126601559} 310 repeating digits r=1 One/ 36

1/11163 = 0.

{000089581653677326883454268565797724625996595897160261578428737794499686464212129355907
9100600197079638090119143599390844754994177192510973752575472543223147899310221266684582
9974021320433575203798262115918659858460987189823524142255666039595090925378482486786706
0825942846904953865448356176655021051688614171817611753112962465287109200035832661470930
7533817074263190898503986383588641046313714951177998745856848517423631640240078831855236
0476574397563379019976708770043895010301890172892591597240885066738331989608528173430081
5193048463674639433843948759294096569022664158380363701513929947146824330377138761981546

1793424706620084206754456687270447012451849861148436800143330645883723013526829705276359
4015945534354564185254859804711994983427394069694526560960315327420944190629759025351607
9906835080175580041207560691570366388963540266953327958434112693720326077219385469855773
5375795037176386276090656633521454806055719788587297321508555047926184717369882648033682
7017826749081788049807399444593747200573322583534892054107318821105437606378213741825674
1019439218847979933709576278778106243841261309683776762519036101406431962734032070232016
4830242766281465555854161067813311833736450774881304308877541879423094150318014870554510
4362626534085819224222879154349189286034220191704738869479530592134730807130699632715219
9229597778374988802293290334139568216429275284421750425512854967302696407775687539191973
4838305115112424975365045238735107050076144405625727850936128280928065932097106512586222
3416644271253247334945803099525217235510167517692376601272059482218041745050613634327689
6891516617396757144136880766818955477918122368538923228522798530860879691839111349995520
9173161336558272865717101137687001702051419869210785631102750156767893935322046044969990
1460180954940428200304577622502911403744513123712263728388426050344889366657708501298933
9783212398100868942040670070769506405088237928872166980202454537310758756606646958702857
6547523067275821911672489474155692914091194123443518767356445399982083669264534623309146
2868404550748006808205679476843142524411000627071575741288184179879960584072381976171280
1218310490011645614978052494849054913553704201379557466630834005195735913284959240347576
8162680283078025620352951715488667920809818149243035026426587834811430619009226910328764
6689957896622771656364776493774075069425781599928334677058138493236585147361820299202723
2822717907372570097644002508286302965152736719519842336289527904685120487324196004658245
9912209979396219654214816805518229866523336020782943653139836961390307265072113231210248
1411806861954671683239272596972140105706351339245722476036907641315058675983158649108662
5459105975096300277703126399713338708232553972946340589447281196810893129087162949028039
0576010033145211860610946878079369345158111618740481949296784018632983964883991758487861
6859267222072919466093344083131774612559347845561229060288452924840992564722744781868673
2957090387888560422825405356982889904147630565260234703932634596434650183642390038520111
0812505598853354832930215891785362357789124787243572516348651796112156230404013258084744
2443787512317477380632446474961927797187136074531935859535967033951446743706888829167786
4373376332527098450237391382244916241153811699363970258890979127474693182836155155424169
1301621427931559616590522261040938815730538385738600734569560154080444325002239541341933
1720863567141449431156499148974290065394607184448624921616053032338976977515004926990952
2529785899847711188748544298127743438143868135805786974827555316671145749350533010839380
0949565528979664964615246797455881035563916509898772731344620621696676520648571172623846
63620890441637552629221535429544029382782406163217773} 3660 repeating digits r=1

1/11165 =

0.0{000895656068069861173309449171518137035378414688759516345723242274966412897447380206}
84 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11167 = 0.

{000089549565684606429658816154741649502999910450434315393570341183845258350497} 78

repeating digits r=1

1/11169 = 0.{0000895335303071} 16 repeating digits r=1 One/ 698

1/11171 = 0.

{000089517500671381255035359412765195595738966968042252260316891952376689642825172321188
7924089159430668695730015217975114134813356011100170083251275624384567182884253871631904
0372392802792946020947095157103213678274102587055769402918270521887028914152716856145376
4210903231581774236863306776474800823561006176707546325306597439799480798496105988720794
9154059618655447139915853549368901620266762152000716140005371050040282875302121564765911
7357443380180825351356190135171426013785695103392713275445349565840121743800913078506848
0888013606660102049950765374630740309730552322979142422343568167576761256825709426192820
6964461552233461641750962313132217348491630113687225852654193894906454211798406588488049
4136603706024527795183958463879688479097663593232476949243577119326828394951212962134097
2160057291200429684003222630024169725181272938859547041446602810849521081371408110285560
8271417062035627965267209739504073046280547847104108853280816399606122997045922477844418
5838331393787485453406140900546056754095425655715692417867693134007698505057738787933040
9094978068212335511592516336943872527079043953092829648196222361471667711037507832781308

7458598155939486169546146271596097036970727777280458329603437472025781040193357801450183
5108763763315728224867961686509712648822844866171336496285023722137677916032584370244382
7768328708262465311968489839763673798227553486706651150299883627249127204368454032763405
2457255393429415450720615880404619103034643272759824545698684092740130695550980216632351
6247426371855697788917733416883000626622504699668785247515889356369170172768776295765822
2182436666368274997762062483215468624116014680870110106525825798943693492077701190582758
9293706919702801897771014233282606749619550622146629666099722495747918718109390385820427
8936532092023990690179930176349476322621072419658043147435323605764927043236952824277146
1820785963655894727419210455644078417330588129979410974845582311341867335064005012980037
5973502819801271148509533613821502103661265777459493330946199982096499865723748992928117
4469608808522066063915495479366216095246620714349655357622415182168113866260853996956404
9771730373287977799659833497448751230865634231492256736191925521439441410795810580968579
3572643451794825888461194163458956225942171694566287709247157819353683645152627338644705
0398352877987646584907349386805120401038403007788022558410169188076268910572016829290126
2196759466475695998567719989257899919434249395756870468176528511323963834929728761972965
7147972428609793214573449109300868319756512398173842986303822397278667979590009846925073
8519380538895354041715155312863664846477486348581147614358607107689553307671649807537373
5565303016739772625548294691612210187091576403186823023901172679258795094440963208307224
0623041804672813535046101512845761346343210097574075731805567988541759914063199355473995
1660549637454122280905917106794378300957837257183779428878345716587592874406946558052099
1853907438904305791782293438367200787754005908155044311162832333721242502909318771819890
7886491809148688568615164264613731984602989884522424133918181004386357532897681496732611
2254945841912093814340703607555277056664577924984334437382508280368812102766090770745680
7805926058544445439083340793125055948437919613284397099632978247247336854355026407662698
0574702354310267657327007429952555724644167934831259511234446334258347506937606302032047
2652403544893026586697699400232745501745591263091934473189508548921314116909855876823919
0761793930713454480350908602631814519738608898039566735296750514725628860442216453316623
3998746754990600662429504968221287261659654462447408468355563512666726345000447587503356
9062751767970638259779786948348402112613015844597618834482141258616059439620445797153343
4786500760898755706740667800555008504162563781219228359144212693581595201861964013964730
1047354757855160683913705129352788470145913526094351445707635842807268821054516157908871
1843165338823740041178050308835377316265329871989974039924805299436039745770298093277235
6995792677468445081013338107600035807000268552502014143765106078238295586787216900904126
7567809506758571300689284755169635663772267478292006087190045653925342404440068033300510
2497538268731537015486527616148957121117178408378838062841285471309641034822307761167308
2087548115656610867424581505684361292632709694745322710589920329424402470683018530122638
9759197923193984423954883179661623847462178855966341419747560648106704860800286456002148
4200161131501208486259063646942977352072330140542476054068570405514278041357085310178139
8263360486975203652314027392355205442664040819980306149852296123892220929191656968937427
2670307045027302837704771282785784620893384656700384925252886939396652045474890341061677
5579625816847193626353952197654641482409811118073583385551875391639065437292990779697430
8477307313579804851848536388864022916480171873601289052009667890072509175543818816578641
1243398084325485632441142243308566824814251186106883895801629218512219138841643541312326
5598424491988183689911377674335332557514994181362456360218422701638170262286276967147077
2536030794020230955151732163637991227284934204637006534777549010831617581237131859278488
9445886670844150031331125234983439262375794467818458508638438814788291110912183331841374
9888103124160773431205800734043505505326291289947184674603885059529137946468534598514009
4888550711664130337480977531107331483304986124787395935905469519291021394682660460119953
4508996508817473816131053620982902157371766180288246352161847641213857309103929818279473
6370960522782203920866529406498970548742279115567093366753200250649001879867514099006355
7425476680691075105183063288872974666547309999104824993286187449646405872348044042610330
3195774773968310804762331035717482767881120759108405693313042699847820248858651866439888
9982991674872437561543281711574612836809596276071972070539790529048428967863217258974129
4423059708172947811297108584728314385462357890967684182257631366932235251991764389938232
9245367469340256020051920150389401127920508459403813445528600841464506310983797332378479
9928385999462894995971712469787843523408826425566198191746486438098648285739862143048966

0728672455465043415987825619908692149315191119863933398979500492346253692596902694476770
2085757765643183242323874317429057380717930355384477665383582490376868677826515083698863
1277414734580610509354578820159341151195058633962939754722048160415361203115209023364067
6752305075642288067317160504878703786590278399427087995703159967773699758302748187270611
404529585539718915047891862859188971443917285829379643720347327902604959269537194521528
9589114671918360039387700295407752215558141616686062125145465938590994539432459045743442
8430758213230686599230149494226121206695909050219317876644884074836630561274729209560469
0717035180377763852833228896249216721869125414018440605138304538537284039029630292722227
1954167039656252797421895980664219854981648912362366842717751320383134902873511771551338
2866350371497627786232208396741562975561722316712917375346880315101602363262017724465132
9334884970011637275087279563154596723659475427446065705845492793841195953808969653567272
4017545430131590725986930444901978336764837525736281443022110822665831169993733774953003
3121475248411064363082982723122370423417778175633336317250022379375167845313758839853191
2988989347417420105630650792229880941724107062930802971981022289857667173932503804493778
5337033390027750425208128189060961417957210634679079760093098200698236505236773789275803
4195685256467639423507295676304717572285381792140363441052725807895443559215826694118700
2058902515441768865813266493599498701996240264971801987288514904663861784978963387342225
4050666905380001790350013427625100707188255303911914779339360845045206337839047533792856
5034464237758481783188613373914600304359502282696267120222003401665025512487691343657685
0774326380807447856055858920418941903142064273565482051741115388058365410437740578283054
3371229075284218064631635484737266135529496016471220123534150926506131948795989615969922
1197744158983081192373108942798317070987378032405335243040014322800107421000805657506042
4312953182347148867603616507027123802703428520275713902067854265508906991316802434876018
2615701369617760272133202040999015307492614806194611046459582848446871363351535225136514
1885238564139289231044669232835019246262644346969832602273744517053083877898129084235968
1317697609882732074120490555903679169277593769581953271864649538984871542386536567899024
2592426819443201145824008593680064452600483394503625458777190940828932056216990421627428
1622057112165428341240712559305344194790081460925610956942082177065616327992122459940918
4495568883716766627875749709068122818010921135081908513114313848357353862680153970101154
7757586608181899561364246710231850326738877450541580879061856592963924447229433354220750
1566556261749171963118789723390922925431921940739414555545609166592068749440515620803867
1560290036702175275266314564497359233730194252976456897323426729925700474442753558320651
6874048876555366574165249306239369796795273475964551069734133023005997672544982544087369
0806552681049145107868588309014412317608092382060692865455196490913973681854802613911019
6043326470324948527437113955778354668337660012532450093993375704950317787127383403455375
5259153164443648733327365499955241249664309372482320293617402202130516515978873869841554
0238116551785874138394056037955420284665652134992391012442932593321994449914958374362187
8077164085578730641840479813803598603526989526452421448393160862948706472115298540864739
0564855429236415719273117894548384209112881568346611762599588219496911646226837346701280
1002596007519470056396025422970190672276430042073225315549189866618923999641929997314474
9798585623489392176170441321278309909587324321904932414286993107152448303643362277325217
0799391280995434607465759555993196669948975024617312684629845134723838510428788828215916
2116193715871452869035896517769223883269179124518843433891325754184943156387073672903052
5467728941007967057559752931698146987736102408020768060155760451168203383761525378211440
3365858025243935189329513919971354399785157998388684987915137409363530570226479276698594
5752394593142959448572195864291468982186017366395130247963476859726076447945573359591800
1969385014770387610777907080834303106257273296929549726971622952287172142153791066153432
9961507474711306060334795452510965893832244203741831528063736460478023453585175901888819
2641661444812460836093456270700922030256915226926864201951481514636111359770835198281263
9871094799033210992749082445618118342135887566019156745143675588577566914331751857488138
9311610419837078148778086115835645868767344015755080118163100886223256646674424850058186
3754363978157729836182973771372303285292274639692059797690448482678363620087727150657953
6299346522245098916838241876286814072151105541133291558499686688747650165607376242055321
8154149136156118521170888908781666815862501118968758392265687941992659564944946737087100
5281532539611494047086205353146540148599051114492883358696625190224688926685166950138752
1260406409453048070897860531733953988004654910034911825261838689463790170978426282338197

1175364783815235878614269089607018172052636290394772177960791334705935010294512577208844
32906633246799749350998120132485900993644257452331930892489481693671112702533345269}

11170 repeating digits r=1 One/ 1

1/11173 = 0.

{000089501476774366777051821355052358363913004564575315492705629642889107670276559563232
7933410901279871117873444911841045377248724603955965273427011545690503893314239684954801
7542289447775888302156985590262239326948894656761836570303410006265103374205674393627494
8536650854739103195202720844893940750022375369193591694262955338763089590978251141143828
8731764074107222769175691398908081983352725319967779468361227960261344312181150988991318
3567528864226259733285599212387004385572361943972075539246397565559831737223664190459142
5758525015662758435514185984068737134162713684775798800680211223485187505593842298397923
5657388346907723977445627852859572182941018526805692293922849727020495838181329991944867
0903069900653360780452877472478295891882216056564933321399803096751096393090485993018884
8115993913899579343059160476147856439631253915689608878546496017184283540678421193949700
1700528058712968763984605745994808914347086726930994361406963214893045735254631701423073
4807124317551239595453324979862167725767475163340195113219368119573972970554014141233330
3499507741877740982726214982547212028998478474894835764790119036964109907813478922402219
6366240042960708851696052984874250425132014678242190996151436498702228586771681732748590
3517408037232614338136579253557683701781079387809898863331244965541931441868790835048778
304842029893493242638503535083325874876935469435245681553745636803007249619618723708941
1975297592410274769533697306005549091560010740177212924013246218562606283003669560547749
0378591246755571466929204331871475879352009308153584534144813389420925445269846952474715
8328112413854828604671977087621945762105074733733106596258838270831468719233867358811420
3884364092007518124049046809272352993824398102568692383424326501387272890002685044303231
0033115546406515707509173901369372594647811688892866732301082967868969838002327038396133
5362033473552313613174617381186789582028103463707151167994271905486440526268683433276649
0647095677078671798084668397028550971091023001879531012261702318088248456099525642173095
856081625346818222500671261075807750827888660162892687729347534234314866195292223216683
0752707419672424595005817595990333840508368388078403293654345296697395507025865926787791
9985679763716101315671708583191622661773919269667949521167099257137742772755750469882753
0654255795220621140248814105432739640204063367045556251678152689519377069721650407231719
3233688355857871654882305558041707688176854918106148751454398997583460127092097019600823
4135863241743488767564664816969479996419940929025328917927145797905665443479817416987380
2917748142844356931889376174706882663563948805155285062203526358184910051015841761389062
9195381723798442674304126018079298308422088964467913720576389510426922044213729526537187
8635997493958650317730242549002058533965810435872191891166204242369999104985232256332229
4817864494764163608699543542468450729437035711089232972344043676720665890987201288821265
5508815895462275127539604403472657298845430949610668576031504519824577105522241116978430
1440973776067305110534323816342969658999373489662579432560637250514633491452608968047972
7915510605924997762463080640830573704466123691040902174885885617112682359258927772308243
0860109191801664727468003222053163877203973865568781884901100868164324711357737402667144
0078761299561442763805602792446075360243444016826277633580954085742414749843372415644858
1401593126286583728631522420119931978877651481249440615770160207643426116530922760225543
7214714042781705898147319430770607715027297950416181867000805513290969300993466392195471
2252752170410811778394343506667860019690324890360690951400698111518840060861004206569408
3952385214356036874608431039112145350398281571645932157880605029982994719412870312360153
9425400519108565291327306900563859303678510695426474536829857692651928756824487604045466
7502013783227423252483665980488678063188042602702944598585876666965004922581222590172737
8501745278797100152152510516423520988096303589009218652107759778036337599570392911483039
4701512574957486798532175780900384856350129777141322831826725140964825919627673856618634
2074644231629821892061219010113666875503445806855813120916495122169515797010650675736149
6464691667412512306453056475431844625436319699275038038127629105880247024075897252304663
0269399445090843998925982278707598675378143739371699633043945225096214087532444285330707
9566812852412064799069184641546585518661057907455473015304752528416718875861451713953280
2291237805423789492526626689340374116172916853128076613264118857961156359079924818759509
5319072764700617560189743130761657567349861272710999731495569676899668844535934842924908

2609863062740535218831110713326769891703213103016199767296160386646379665264476863868253
8261881321041797189653629284883200572809451355947373131656672335093529043229213282019153
3160297144902890897699812046898773829768191175154390047435782690414391837465318177749932
8738924192249172111339837107312270652465765685133804707777678331692472925803275754049941
8240400966615949163161192159670634565470330260449297413407321220800143202362838986843282
9141680837733822608073033205047883290074286225722724424953011724693457442047793788597511
8589456726035979593663295444374832184731048062293027834959276828067663116441421283451176
9444195829231182314508189385124854560100241653987290790298039917658641367582565112324353
3518303052000358005907097467108207285420209433455652018258301261970822518571556430681106
2382529311733643605119484471493779647364181508994898415823861093708046182762015573256958
7398192070169157791103553208627942361048957307795578627047346281213640025060413496822697
5745099794146603418956412780810883379575763} 5586 repeating digits r=1 One/ 2

1/11175 =

0.00{008948545861297539149888143176733780760626398210290827740492170022371364653243847874
7203579418344519015659955257270693512304250559284116331096196868} 148 repeating digits r=-1

do not use first 2 digits

1/11177 = 0.

{000089469446184128120246935671468193611881542453252214368793057170976111657868837791894
0681757179923056276281649816587635322537353493781873490203095642837970832960543974232799
4989711013688825266171602397781157734633622617875995347588798425337747159345083653932182
1597924308848528227610271092421937908204348215084548626644001073633354209537442963228057
6183233425785094390265724255166860517133398944260535027288181086159076675315379797799051
6238704482419253824818824371477140556499955265276907935939876532164265903194059228773373
8928156034714145119441710655811040529659121410038471861859175091706182338731323253109063
2548984521785810145835197280128836002505144493155587366914198801109421132683188691062002
3262056007873311264203274581730339089201037845575735886194864453789031045897825892457725
6866779994631833228952312785183859711908383287107452804867137872416569741433300527869732
4863559094569204616623423101011004741880647758790373087590587814261429721750022367361546
0320300617339178670484029703856133130535921982642927440279144672094479735170439294980764
0690704124541469088306343383734454683725507739107094927082401359935581998747427753422206
3165429005994452894336584056544689988368971996063344367898362709134830455399481077212132
0569025677731054844770510870537711371566610002684083385523843607408070144045808356446273
5975664310637917151292833497360651337568220452715397691688288449494497629059676120604813
4562047060928692851391249888163192269839849691330410664757985148071933434732039008678536
2798604276639527601324147803525096179654647937729265455846828308132772658137246130446452
5364587993200322090006262861232888968417285497002773552831707971727655005815514001968327
8160508186454325847723002594613939339715487161134472577614744564731144314216694998657958
3072380781962959649279770958217768632012167844681041424353583251319674331215889773642301
1541558557752527511854701619396975932718976469535653574304375055918403865080075154334794
6676210074259640332826339804956607318600697861680236199337926098237451910172676031135367
2720765858459336136709313769347767737317706003399838954996868569383555515791357251498613
2235841460141361724970922429990158360919745906772837076138498702693030330142256419432763
7111926277176344278428916525006710208463809609018520175360114520891115683993916077659479
2878232083743401628343920551131788494229220721123736244072649190301512033640511765232173
2128478124720407980674599624228326026661894962870179833586830097521696340699651069159881
9003310369508812740449136619844323163639617070770331931645343115326116131341146998300080
5225015657153082222421043213742506933882079269929319137514538785004920819540127046613581
4619307506486534848349288717902836181444036861411827860785541737496644895768095195490739
9123199427395544421580030419611702603560883958128299185828039724434105752885389639438131
8779636754048492439831797441173839133935760937639796009662700187885836986669052518564910
0832065849512391518296501744654200590498344815245593629775431690077838418180191464614834
0341773284423369419343294265008499597387492171423458888789478393128746533058960365035340
4312427306074975395902299364766932092690346246756732575825355641048581909277981569294086
0696072291312516775521159524022546300438400286302227789209984790194148698219558020935850
4070859801377829471235573051802809340610181622975753780084101279413080433032119531180101
9951686499060570815066654737407175449583967075243804240851749127672899704750827592377203

1851122841549610807909099042676925829829113357788315290328352867495750201306253914288270
5556052608034356267334705198174823297843786346962512302048850317616533953654826876621633
7120873221794757090453610092153529569651963854343741612239420237988726849780799856848886
1053950076049029256508902209895320747964570099311085264382213474098595329694909188512123
1099579493602934597834839402344099490024156750469714592466672631296412275208016462378097
8795741254361635501476245862038113984074438579225194596045450478661537085085443321105842
3548358235662521248993468730428558647221973695982821866332647400912588351078106826518743
8489755748411917330231725865616891831439563389102621454773194953923235215174018072828129
1938802898810056365751096000715755569473024961975485371745548895052339626017714950344457
3678088932629507023351525454057439384450210253198532701082580298827950254987921624765142
7037666636843517938623959917688109510602129372819182249261877068980943007962780710387402
7019772747606692314574572783394470788225820882168739375503265634785720676389013152008589
0668336762995437058244609465867406280755122125794041334884137067191554084280218305448689
2726134025230383823924129909635859354030598550594971817124451999642122215263487519012257
3141272255524738301869911425248277713160955533685246488324237272971280307774894873400733
6494587098505860248725060391876174286481166681578241030688020041155945244698935313590408
8753690614655095284960186096448062986490113626196653842712713608302764605887089558915630
3122483671826071396618054934239957054665831618502281470877695267066296859622438937102979
3325579314664042229578598908472756553636932987384808088037935045182070322984700724702514
0914377740001789388923682562404938713429363872237630849065044287375861143419522233157376
7558378813635143598461125525632996331752706450747069875637469804061912856759416659210879
4846559899794220273776505323432047955623154692672452357519906951775968506754943186901673
0786436431958486176970564552205421848438758164086964301690972532880021472667084190748859
2645611523664668515701887805314485103337210342667978885210700545763621723181533506307595
9559810324774089648385076496376487429542811129999105305538158718797530643285318063881184
5754674778563120694282902388834213116220810593182428200769437237183501834123646774626465
0621812650979690435716202916703945602576720050102889863111747338283976022188422653663773
8212400465241120157466225284065491634606781784020756911514717723897289075780620917956517
849154513733599892636664579046255703677194238167665742149056097342757448331394828666010
5573946497271181891384092332468462020220094837612955175807461751811756285228594435000447
3472309206406012346783573409680594077122662610718439652858548805582893441889594703408785
8996152813814082490829381766126867674689093674510154782141898541648027198711639974948555
0684441263308580119889057886731681130893799767379439921266887357967254182696609107989621
5442426411380513554621096895410217410754227431332200053681667710476872148161402880916167
1289254719513286212758343025856669947213026751364409054307953833765768989889952581193522
4120962691240941218573857027824997763263845396796993826608213295159702961438668694640780
1735707255972085532790552026482956070501923593092958754585309116936566162655453162744922
6089290507291759864006441800125257224657779368345709940055471056634159434553100116310280
0393665563210163729086516954460051892278786794309743222689451552294891294622886284333899
9731591661447615639259192985595419164355372640243356893620828487071665026393486624317795
4728460230831171155050550237094032387939518654379529390713071486087501118368077301601503
0866958933524201485192806656526796099132146372013957233604723986758521964749038203453520
6227073454415317169186722734186275386955354746354120067996779099937371387671110315827145
0299722644716829202827234499418448599803167218394918135456741522769974053860606602845128
3886552742238525543526885568578330500134204169276192180370403507202290417822313679878321
5531895857564641674868032566878411022635769884584414422474724881452983806030240672810235
3046434642569562494408159613491992484566520533237899257403596671736601950433926813993021
3831976380066207390176254808982732396886463272792341415406638632906862306522322626822939
9660016104500313143061644448420864274850138677641585398586382750290775700098416390802540
9322716292386150129730696966985774358056723628880737228236557215710834749932897915361903
9098147982463988547910888431600608392234052071217679162565983716560794488682115057707792
7887626375592735080969848796635948823476782678715218752795920193254003757716739733381050
3712982016641316990247830365930034893084011809966896304911872595508633801556768363603829
2922966806835465688467388386865885300169991947749843428469177775789567862574930661179207
3007068086248546121499507918045987295338641853806924935134651516507112820971638185559631
3858817213921445826250335510423190480450926008768005726044555784199695803882973964391160

4187170081417196027556589424711461036056186812203632459515075601682025588261608660642390
6236020399033729981211416301333094748143508991679341504876084817034982553457994095016551
8475440637022456830992216158181980853538516596582267155766305806567057349915004026125078
2857654111121052160687125346694103963496465956875726939250246040977006352330679073096537
5324326742417464435895141809072201843070591393039277086874832244788404759774536995615997
1369777221079001520980585130178044197906414959291401986221705287644269481971906593898183
7702424621991589872058691956696788046881989800483135009394291849333452625928245504160329
2475619575914825087232710029524917240762279681488771584503891920909009573230741701708866
4221168470967164713250424979869374608571172944439473919656437326652948018251767021562136
5303748769795114968238346604634517312337836628791267782052429095463899078464704303480361
4565625838776057976201127315021920014315111389460499239509707434910977901046792520354299
0068891473561778652590140467030509081148787689004205063970654021651605976559005099758432
495302854075332736870358772479198353762190212042587456383644985237541379618860159255614
2077480540395454952133846291491455667889415764516417643374787510065312695714413527780263
0401717813366735259908741164892189317348125615102442515880826697682741343831081685604366
1089737854522680504607676478482598192717187080611971011899436342489039992842444305269750
3802451462825445110494766037398228504965554263219110673704929766484745459425606155497897
4680146729891741970117204974501207837523485729623333631564820613760400823118904893978706
2718081775073812293101905699203721928961259729802272523933076854254272166055292117741791
1783126062449673436521427932361098684799141093316632370045629417553905341325937192448778
7420595866511586293280844591571978169455131072738659747696161760758700903641406459694014
4940502818287554800035787778473651248098774268587277444752616981300885747517222868390444
6631475351167576272702871969222510512659926635054129014941397512749396081238257135188333
1842175896931197995884405475530106468640959112463093853449047150398139035519370135098863
7380334615728728639169723539411291044108436968775163281739286033819450657600429453341683
8149771852912230473293370314037756106289702066744206853359577704214010915272434463630670
1261519191196206495481792967701529927529748590856222599982106110763174375950612865706361
2776236915093495571262413885658047776684262324416211863648564015388744743670036682472935
4925293012436253019593808714324058334078912051534401002057797262234946765679520443768453
0732754764248009304822403149324505681309832692135635680415138230294354477945781515612418
3591303569830902746711997852733291580925114073543884763353314842981121946855148966627896
5733202111478929945423637827681846649369240404401896752259103516149235036235125704571888
7} 11176 repeating digits r=1 One/ 1

1/11179 = 0.

{000089453439484748188567850433849181501028714554074604168530279989265587261830217371857
9479380982198765542535110474997763664012881295285803739153770462474282136148134895786743
0002683603184542445657035513015475445030861436622238125055908399677967617854906521155738
4381429465962966276053314249932909920386438858574112174613113874228464084444046873602290
0080508095536273369711065390464263350925843098667143751677251990339028535647195634672153
1442883978888988281599427497987297611593165757223365238393416226853922533321406208068700
2415242866088201091331961713927900527775292960014312550317559710170856069415869040164594
328651936669648447982824939618928347794972716700957151802486805617675999642186242061007
2457285982646032739958851417837015833258788800429376509526791305125682082476071204937829
8595581} 798 repeating digits r=1

1/11181 = 0.

{000089437438511761023164296574546104999552812807441194884178517127269475002235935962794
0255791074143636526249888203201860298721044629281817368750558983990698506394776853590913
1562472050800465074680261157320454342187639745997674626598694213397728289061801270011626
8670065289330113585546909936499418656649673553349432072265450317502906716751632233252839
6386727484124854664162418388337358018066362579375726679187908058313209909668187103121366
6040604597084339504516590644843931669796977014578302477417046775780341651015114927108487
6129147661210982917449244253644575619354261693945085412753778731777121903228691530274572
9362311063411143904838565423486271353188444682944280475807172882568643234057776585278597
6209641355871567838297111170736070118951793220642160808514444146319649405241033896789195
9574277792684017529737948305160540202128611036579912351310258474197298989356944817100438
2434487076290135050532152759144978087827564618549324747339236204275109560862176907253376

2633038189786244521956891154637331186834809051068777390215544226813344065825954744656113
0489222788659332796708702262767194347553886056703336016456488686164028262230569716483319
9177175565691798586888471514175834004114122171541007065557642429120829979429389142294964
6722117878543958501028530542885251766389410607280207494857347285573741168052946963598962
5257132635721312941597352651820051873714336821393435292013236740899740631428315893032823
5399338162955012968428584205348358823003309185224935157857078973258205884983454073875324
2107146051337089705750827296306233789464269743314551471245863518468831052678651283427242
6437706824076558447366067435828637867811465879617207763169662820856810660942670601913961
1841516858957159466952866469904301940792415705214202665235667650478490296037921473928986
6738216617476075485198103926303550666308916912619622574009480368482246668455415436901887
1299525981575887666577229228154905643502370092120561667113853859225471782488149539397191
6644307307038726410875592523030140416778463464806367945622037384849297916107682675968160
2718898130757535104194615866201591986405509346212324479026920668992040067972453268938377
6048653966550397996601377336553081119756730167248010016993113317234594401216349163759949
9150344334138270279939182541812002504248278329308648600304087290939987478758608353456756
9984795635453000626062069582327162150076021822734996869689652088364189249619890886325015
6515517395581790537519005455683749217422413022091047312404972721581253912887934889544763
4379751363920937304355603255522761828101243180395313478221983722386190859493784098023432
608890081388069045702531079509882836955495930596547714873446024505858152222520347017261
4256327698774707092388873982649136928718361506126464538055630086754315356408192469367677
3097218495662284232179590376531616134513907521688578839102048117341919327430462391557105
8044897594132904033628476880422144709775512029335479831857615597889276451122439853322600
8407119220105536177443878007333869957964403899472319112780609963330650210177980502638404
4360969501833467489491100974868079778195152490832662552544495125659601109024237545836687
2372775243717019944548788122708165638136123781414900277256059386459171809319381092925498
6137197030677041409534030945353725069314014846614792952329845273231374653429925766926035
2383507736338431267328503711653698238082461318307843663357481441731508809587693408460781
6832125927913424559520615329576960915839370360432877202396923352115195420803148197835613
9880153832394240228959842590108219300599230838028798855200787049458903497003845809856005
7239960647527054825149807709507199713800196762364725874250961452464001430999016188176370
6287451927376799928450049190591181468562740363116000357749754047044092657186298184419998
2112512297647795367140685090779} 3726 repeating digits r=1

1/11183 = 0.

{000089421443262094250201198247339712062952696056514352141643566127157292318698023786103
9077170705535187337923634087454171510328176696771885898238397567736743271036394527407672
3598318876866672628096217472950013413216489314137530179737100956809442904408477152821246
5349190735938478047035679155861575605830278100688545113118125726549226504515782884735759
635160511490655459179111150853974783153} 390 repeating digits r=1

1/11185 =

0.0{0008940545373267769333929369691551184622261957979436745641484130531962449709432275368
7974966472954850245864997764863656683057666517657577112203844434510505140813589628967367
0093875726419311578006258381761287438533750558784085829235583370585605721949038891372373
7147966025927581582476531068395172105498435404559678140366562360303978542691104157353598
5695127402771569065713008493518104604380867232901206973625391148860080464908359409924005
3643272239606616003576218149307107733571747876620473848904783191774698256593652212784979
8837729101475189986589181940098345999105945462673223066607063030844881537773804202056325
4358515869468037550290567724631202503352704514975413500223513634331694233348234242288779
6155565489494859186410371032632990612427358068842199374161823871256146624944121591417076
4416629414394278050961108627626285203397407241841752346893160482789450156459544032185963
3437639696021457308895842646401430487259722843093428699150648189539561913276709879302637
4608851139919535091640590075994635672776039338399642378185069289226642825212337952615109
52168082253017434063477872150201162270898524810013410818059901654} 1118 repeating digits r=-1

do not use first 1 digits

1/11187 = 0.

{000089389469920443371770805399123983194779654956646107088584964691159381424868150531867
3460266380620362921247877} 112 repeating digits r=1

1/11189 = 0.

{000089373491822325498257216909464652783984270265439270712306729823934221110018768433282
6883546340155509875770846366967557422468495844132630261864331039413709893645544731432657
0739118777370631870587183841272678523549915095182768790776655643936008579855214943247832
6928233086066672624899454821699883814460630976852265618017695951380820448654928948074001
2512288855125569756010367325051389757797837161497899722942175350790955402627580659576369
6487621771382607918491375458039145589418178568236661006345517919385110376262400571990347
6628831888461882205737778174993296988113325587630708731790151041201179730092054696576995
2632049334167485923675037983734024488336759317186522477433193314862811690052730360175172
0439717579765841451425507194566091697202609705961211904549110733756367861292340691750826
7047993565108588792564125480382518544999553132540888372508713915452676736080078648672803
6464384663508803288944499061578335865582268299222450621145768165162212887657520779336848
6906783448029314505317722763428367146304406113146840647064080793636607382250424524086156
0461167217803199571007239252837608365358834569666636875502725891500580927696845115738671
9099115202430958977567253552596299937438555724372151219948163374743051211010814192510501
3852891232460452229868620967021181517561891143086960407543122709804272052909107158816694
9682724104030744481186879971400482616855840557690588971311109125033515059433372061846456
3410492447939941013495397265171150236839753329162570381624810081329877558316203414067387
6128340334256859415497363481991241397801412101170792742872464027169541513986951470193940
4772544463312181606935382965412458664760032174457056037179372598087407275002234337295558
1374564304227366163195996067566359817678076682455983555277504692108320672088658503887746
8942711591741889355617123961033157565466082759853427473411386182858164268477969434265796
7646795960318169630887478773795692197694163910984002144963803735811958173205827151666815
6224863705424970953615157744213066404504423987845205112163732237018500312807221378139243
9002591831262847439449459290374474930735543837697738850656895164894092412190544284565197
9622843864509786397354544642059165251586379479846277594065600142997586915720797211547055
1434444543748324247028331396907677182947537760300294932523013674144248815801233354187148
0918759495933506122084189829296630619358298328715702922513182590043793010992939494146036
2856376798641522924300652426490302976137277683439091965323085172937706676199839127714719
8141031370095629636249888283135222093127178478863169184020019662168200911609616587720082
2236124765394583966395567074805612655286442041290553221914380194834212172669586200732862
6329430690857091786576101528286710161766020198409151845562606131021539011529180445079989
2751809813209402091339708642416659218875681472875145231924211278934667977477880060773974
4391813388149074984359638931093037804987040843685762802752703548127625346322280811511305
7467155241755295379390472785771740101885780677451068013227276789704173742068102600768612
029671999285012065421396013942264724282777281258378764858343015461614085262311198498525
3373849316292787559209938332290642595406202520332469389579050853516846903208508356421485
3874340870497810349450353025292698185718116006792385378496737867548485119313611582804540
1733845741353114666190008043614264009294843149521851818750558584323889534364107605684154
0798999016891589954419519170613995888819376173027080168022164625971936723567789793547233
8904280990258289391366520689963356868352846545714541067119492358566449191169899007954240
7721869693448923049423540977746000536240950933952989543301456787916703905621592635624273
8403789436053266601126105996961301278040933059254625078201805344534810975064795781571185
9862364822593618732683885959424434712664223791223523103047636071141299490571096612744659
9338636160514791312896594869961569398516400035749396728930199302886763785861113593708106
1757082849226919295736884440075073733130753418536062203950308338546787022968987398337653
0521047457324157654839574582178925730628295647510948252748234873536509071409419966038073
1075163106622575744034319420859772991330771293234426669049959781928679953525784252390740
9062472070783805523281794619715792296005004915542050227902404146930020555903119134864599
1598891768701403163821610510322638305478595048708553043167396550183215658235767271427294
6644025382071677540441505049602287961390651532755384752882295111269997318795245330235052
2834927160604164804718920368218786307981052819733666994369470015193493609795334703726874
6089909732773259451246760210921440700688175887031906336580570202877826436678881043882384
4847618196442935025471445169362767003306819197426043435517025650192153007417999821253016
3553490034855661810706944320314594691214585753865403521315577799624631334346232907319688
9802484583072660648851550630083117347394762713379211725802127089105371346858521762445258

7362588256323174546429529001698096344624184466887121279828402895701135043346143533827866
6547502010903566002323710787380462954687639646080972383591026901421038519974975422289748
8604879792653498972204844043256770042005541156492984180891947448386808472607024756457234
7841630172490839217088211636428635266779873089641612297792474751988560193046742336223076
2355885244436500134060237733488247385825364196979175976405398158906068460094735901331665
0281526499240325319510233264813656269550451336133702743766198945392796496559120564840468
3170971489856108678166055947805880775761909017785324872642774153186164983465904012869782
82241487174903923496291} 5478 repeating digits r=1

1/11191 = 0.

{000089357519435260477169153784290948083281208113662764721651326959163613618085961933696
7205790367259404878920561165222053435796622285765347153963005986953802162451970333303547
4935215798409436154052363506389062639621124117594495576802787954606380126887677598069877
5801983736931462782593155214011259047448842820123313376820659458493432222321508354928067
1968546153158788312036457867929586274685014743990706817978732910374408006433741399338754
3561790724689482619962469841837190599588955410597801805021892592261638816906442677151282
2804038959878473773568045751049950853364310606737556965418639978554195335537485479403091
7701724600125100527209364668036815298007327316593691359127870610311857742829059065320346
7071754088106514163166830488785631310874810115271200071486015548208381735323027432758466
6249664909302117773210615673308908944687695469573764632293807523903136448932177642748637
2978286122777231704047895630417299615762666428379948172638727548923241890805111250111696
8992940755964614422303636851041015101420784559020641586989545170226074524171209007237959
0742560986507014565275667947457778572066839424537574836922527030649629166294343669019748
0117951925654543829863282995264051469931194710034849432579751586095969975873469752479671
1643284782414440175140738093110535251541417210258243231167902779018854436600839960682691
4484853900455723349119828433562684299883835224734161379680100080421767491734429452238405
8618532749530873022964882494861942632472522562773657403270485211330533464391028505048699
8480922169600571888124385667053882584219462067732999731927441694218568492538647127155750
1563756590117058350460191225091591457421141989098382628898221785363238316504333839692610
133142703958538110982039138593512644089} 1710 repeating digits r=1

1/11193 = 0.{000089341552756186902528365943} 30 repeating digits r=1

1/11195 =

0.0{0008932559178204555605180884323358642251004912907548012505582849486377847253238052702
0991514068780705672175078159892809289861545332737829388119696292987941045109423849933005
8061634658329611433675748101831174631531933899062081286288521661456007146047342563644484
1447074586869138008039303260384100044662795891022778025904421616793211255024564537740062
5279142474318892362661902635104957570343903528360875390799464046449307726663689146940598
4814649397052255471192496650290308173291648057168378740509155873157659669495310406431442
6083072800357302367128182224207235372934345690040196516301920500223313979455113890129522
1080839660562751228226887003126395712371594461813309513175524787851719517641804376953997
3202322465386333184457347029924073246985261277355962483251451540866458240285841893702545
7793657882983474765520321572130415364001786511835640911121036176864671728450200982581509
6025011165698972755694506476105404198302813756141134435015631978561857972309066547565877
6239392585975882090218847699866011612326931665922286735149620366234926306386779812416257
257704332291201429209468512728896828941491737382760160786065207682} 1119 repeating digits r=

1 do not use first 1 digits

1/11197 = 0.

{000089309636509779405197820844869161382513173171385192462266678574618201303920693042779
3158881843350897561846923283022238099490935071894257390372421184245780119674912923104402
9650799321246762525676520496561578994373492899883897472537286773242832901670090202732874
8771992497990533178529963383049030990443868893453603643833169598999732071090470661784406
5374653925158524604804858444226131999642761453960882379208716620523354469947307314459230
1509332857015271947843172278288827364472626596409752612306867911047602036259712422970438
5103152630168795213003483075823881396802715012949897293918013753684022506028400464410109
8508529070286683933196391890685004912030008037867285880146467803876038224524426185585424
6673216040010717156381173528623738501384299365901580780566223095472001428954184156470483
1651335179065821202107707421630793962668571938912208627310886844690542109493614360989550

7725283558095918549611503081182459587389479324819147986067696704474412789139948200410824
3279449852639099758863981423595605965883718853264267214432437259980351879967848530856479
4141287844958471019022952576583013307135839957131374475305885505045994462802536393676877
7351076181119942841832633741180673394659283736715191569170313476824149325712244351165490
7564526212378315620255425560417969098865767616325801553987675270161650442082700723408055
7292131821023488434402071983567026882200589443600964544074305617576136465124586942931142
2702509600785924801286058765740823434848620166115923908189693667946771456640171474502098
7764579798160221487898544252924890595695275520228632669465035277306421362865053139233723
3187460927034026971510225953380369741895150486737518978297758328123604536929534696793784
049298919353398231669197106367770831472715906046262391712065731892471197642225596141823
7027775296954541395016522282754309189961596856300794855764937036706260605519335536304367
2412253282129141734393141019916048941680807359114048405822988300437617218897919085469322
1398588907743145485397874430651067250156291863892113959096186478521032419398053049924086
8089666875055818522818612128248638028043225864070733232115745288916674109136375814950433
1517370724301152094310976154327051888898812181834419933910868982763240153612574796820576
9402518531749575779226578547825310350986871483433062427435920335804233276770563543806376
7080467982495311244083236581227114405644369027418058408502277395730999374832544431544163
6152540859158703224077878003036527641332499776725908725551487005447887827096543717067071
5370188443333035634544967401982673930517102795391622756095382691792444404751272662320264
3565240689470393855497008127176922389925873001696883093685808698758596052514066267750290
2563186567830668929177458247744931678128070018755023667053675091542377422523890327766365
990890417076002500669822273823345538983656336518710368848798785388943467} 2799 repeating
digits r=1 One/ 4

1/11199 = 0.

{000089293686936333601214394142334136976515760335744262880614340566121975176355031699258
8623984284311099205286186266630949191892133226180909009733011876060362532368961514420930
4402178765961246539869631217072952942226984552192160014286989909813376194303062773461916
2425216537190820608982944905795160282168050718814179837485489775872845789802660951870702
7413161889454415572819001696580051790338423073488704348602553799446379140994731672470756
3175283507456022859183855701401910884900437539065988034645950531297437271184927225645146
8881150102687739976783641396553263684257522993124386105902312706491651040271452808286454
1476917581926957764086079114206625591570675953210108045361192963657469416912224305741584
0700062505580855433520850075899633895883561032235020984016430038396285382623448522189481
2036788999017769443700330386641664434324493258326636306813108313242253772658273060094651
308152513617287257790874185195106705955888918653451201} 933 repeating digits r=1

1/11201 = 0.

{000089277743058655477189536648513525578073386304794214802249799125078118025176323542540
8445674493348808142130166949379519685742344433532720292830997232389965181680207124363896
0807070797250245513793411302562271225783412195339701812338184090706186947593964824569234
8897419873225604856709222390857959110793679135791447192214980805285242389072404249620569
5920007142219444692438175162931881082046245870904383537184179983930006249442014105883403
2675653959467904651370413355950361574859387554682617623426479778591197214534416569949111
6864565663780019641103472904204981698062672975627176144987054727256494955807517185965538
7911793589858048388536737791268636728863494330863315775377198464422819391125792339969645
5673600571377555575395054013034550486563699669672350682974734398714400499955361128470672
2614052316757432372109633068476028925988751004374609409874118382287295777162753325595928
9349165253102401571288277832336398535845013838050174091598964378180519596464601374877243
1032943487188643871082939023301490938309079546469065262030175877153825551290063387197571
6453888045710204446031604321042764038925095973573788054637978751897152039996428890277653
7809124185340594589768770645478082314079100080349968752789929470582983662173020266047674
3147933220248192125703062226586911882867601107044013927327917150254441567717168109990179
4482635478975091509686635121864119275064726363717525220962414070172306044103205070975805
7316311043656816355682528345683421123114007677885903044371038300151772163199714311222212
3024729934827247567181501651638246585126328006427997500223194357646638692973841621283813
9451834657619855370056244978126952950629408088563521114186233372020355325417373448799214
3558610838318007320774930809749129542005178109097402017676993125613784483528256405678064

4585304883492545308454602267654673689849120614230872243549683064012141773055977144897776
9841978394786179805374520132131059726810106240514239800017855548611731095437907329702705
1156146772609588429604499598250156236050352647085081689134898669761628426033389875903937
1484688867065440585661994464779930363360414248727792161414159450049102758682260512454245
1566824390679403624676368181412373895187929649138469779483974645120971341844478171591822
1587358271582894384429961610570484778144808499241139184001428443888938487635032586376216
4092491741808767074368359967860012498884028211766806535130791893580930274082671190072314
9718775109365235246852959557182394429068833139898223372913132756003928220694580840996339
6125345951254352289974109454512989911615034371931077582358717971609677707347558253727345
7726988661726631550754396928845638782251584679939291134720114275511115079010802606910097
3127399339344701365949468797428800999910722256941344522810463351486474421926613695205785
1977502008749218819748236764574591554325506651191857869833050620480314257655566467279707
1690027676100348183197928756361039192929202749754486206588697437728774216587804660298187
6618159092938130524060351754307651102580126774395143290777609142040889206320864208552807
7850191947147576109275957503794304079992857780555307561824837068118917953754129095616462
8158200160699937505579858941165967324346040532095348629586644049638425140612445317382376
5735202214088027854655834300508883135434336219980358896527095795018301937327024372823855
0129452727435050441924828140344612088206410141951611463262208731363271136505669136684224
6228015355771806088742076600303544326399428622444424604945986965449513436300330327649317
0252656012855995000446388715293277385947683242567627890366931523971074011248995625390590
1258816177127042228372466744040710650834746897598428711722167663601464154986161949825908
4010356218194804035353986251227568967056512811356128917060976698509061690920453530934737
9698241228461744487099366128024283546111954289795553968395678957235961074904026426211945
3620212481028479600035711097223462190875814659405410231229354521917685920899919650031247
2100705294170163378269797339523256852066779751807874296937773413088117132398892955986072
6720828497455584322828318900098205517364521024908490313364878135880724935273636282474779
0375859298276939558967949290241942683688956343183644317471654316578876885992322114096955
6289616998482278368002856887777876975270065172752432818498348361753414873671993572002499
7768056423533613070261583787161860548165342380144629943755021873047049370591911436478885
8137666279796446745826265512007856441389161681992679225069190250870457994821890902597982
3230068743862155164717435943219355414695116507454691545397732345326310150879385769127756
4503169359878582269440228551022230158021605213820194625479867868940273189893759485760199
9821444513882689045620926702972948843853227390411570395500401749843763949647352914918310
8651013302383715739666101240960628515311132934559414338005535220069636639585751272207838
5858405499508972413177394875457548433175609320596375323631818587626104812070350861530220
5160253548790286581555218284081778412641728417105615570038389429515221855191500758860815
9985715561110615123649674136237835907508258191232925631640032139987501115971788233193464
8692081064190697259173288099276850281224890634764753147040442817605570931166860101776627
0868672439960717793054191590036603874654048745647710025890545487010088384965628068922417
6412820283903222926524417462726542273011338273368449245603071154361217748415320060708865
2798857244888849209891973930899026872600660655298634050531202571199} 5346 repeating digits

r=1
1/11203 = 0.

{000089261804873694546103722217263233062572525216459876818709274301526376863340176738373
6499152012853699901812014638935999285905561010443631170222261894135499419798268320985450
3258055877889850932785860930108006783897170400785503882888512005712755511916450950638221
9048469160046416138534321163973935552976881192537713112559135945728822636793715968936891
9039542979559046683923948942247612246719628670891725430688208515576184950459698295099526
9124341694189056502722485048647683656163527626528608408462019102026242970632866196554494
3318753905203963224136392037847005266446487547978220119610818530750691778987771132732303
8471837900562349370704275640453449968758368294206908863697223957868428099616174239043113
4517539944657680978309381415692225296795501205034365794876372400249933053646344729090422
2083370525752030706060876550923859680442738552173524948674462197625635990359725073640989
0207980005355708292421672766223333035793983754351512987592609122556458091582611800410604
3024189949120771221994108720878336159957154333660626617870213335713648129965187896099259
1270195483352673391055967151655806480407033830224047130232973310720342765330714987057038

2933142908149602784968312059269838436133178612871552262786753548156743729358207622958136
2135142372578773542801035436936534856734803177720253503525841292510934571097027581897705
9716147460501651343390163349102918861019369811657591716504507721146121574578237971971793
2696599125234312237793448183522270820315986789252878693207176649111845041506739266267963
9382308310274033740962242256538427206998125502097652414531821833437472105685976970454342
5868071052396679460858698562884941533517807730072302061947692582344014995983218780683745
4253325002231545121842363652593055431580826564313130411496920467731857538159421583504418
4593412478800321342497545300365973399982147639025261090779255556547353387485494956708024
6362581451396947246273319646523252700169597429260019637597072212800142818887797911273765
9555476211729001160403463358029099348388824422029813442827813978398643220565919842899223
4222975988574488976167098098723556190306167990716772293135767205212889404623761492457377
4881728108542354726412568062126216192091404088190663215210211550477550656074265821654913
8623582968847630099080603409800946175131661162188699455502990270463268767294474694278318
3075961795947514058734267606891011336249218959207355172721592430598946710702490404355976
0778362938498616442024457734535392305632419887530125859144871909310006248326341158618227
2605552084263143800767651521913773096492011068463804338123716861554940640899758993126841
0247255199500133892707310541819155583325894849593858787824689815228063911452289565295010
2651075604748728019280549852718021958403998928858341515665446755333392841203249129697402
4814781754887083816834776399178791395162010175845755601178255824332768008569133267874676
4259573328572703740069624207801481745960903329465321788806569668838703918593233955190573
9534053378559314469338570025885923413371418370079443006337588146032312773364277425689547
4426492903686512541283584754083727572971525484245291439792912612693028653039364455949299
2948317414978130857805944836204588056770507899669731321967330179416227796126037668481656
6990984557707756850843524056056413460680174953137552441310363295545835936802642149424261
3585646701776309916986521467464072123538337945193251807551548692314558600374899580469517
0936356333125055788628046059091314826385789520664107828260287423011693296438453985539587
6104614835311970008033562438632509149334999553690975631527269481388913683834687137373917
7006159064536284923681156832991163081317504239935731500490939926805320003570472194947781
8441488886905293225029010086583950727483709720610550745336070695349459966080514147996072
4805855574399714362224404177452468088904757654199767919307328394180130322235115594037311
4344372043202713558868160314201553155404802285102204766580380255288761938766401856645541
3728465589574221190752477015085245023654378291529054717486387574756761581719182361867356
9579576899044898687851468356690172275283406230473980183879318039810764973667767562260108
8994019459073462465411050611443363384807640810497188253146478621797732750156208158528965
4556815138802106578595019191288047844327412300276711595108453092921538873516022493974828
1710256181379987503347317682763545478889583147371239846469695617245380701597786307239132
3752566276890118718200482013746317950548960099973221458537891636168883334821030081228242
4350620369543872177095420869409979469784879050254396143890029456395608319200214228331696
8669106489333214317593501740605195037043649022583236633044720164241720967597964830848879
7643488351334463982861733464250647148085334285459251986075158439703650807819334106935642
2386860662322592162813532089618852093189324288137106132285994822815317325716325984111398
7324823707935374453271445148620905114701419262697491743283049183254485405694903150941712
0414174774613942693921271088101401410336517004373828438811032759082388645898420066053735
6065339641167544407747924663036686601803088458448629831295188788717307863965009372489511
7379273408908328126394715701151477282870659644738016602695706507185575292332410961349638
4896902615370882799250200839060965812728733374988842274390788181737034722842095867178434
3479425153976613407123092028920824779077032937605998393287512273498170133} 5264 repeating
digits r=1

1/11205 =

0.0{0008924587237840249888442659526996876394466755912539045069165551093261936635430611334
22579205711735832217759928603302097278} 123 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11207 = 0.

{00089229945569733202462746497724636387971803337199964308021772106719014901400910145444
8112786651200142767912911573123940394396359418220754885339519942892834835370750423842241
4562327116980458641920228428660658516998304631034175069153207816543231908628535736593200
6781475863299723387168733827072365485857053627197287409654680110645132506469171053805657

1785491210850361381279557419469974123315784777371285803515659855447488177032212010350673
6860890514856785937360578210047291871151958597305255643794057285625055768715981083251539
2165610778977424823770857499776925136075666993843133755688409030070491657} 600 repeating
digits r=1

1/11209 = 0.

{000089214024444642697832099205995182442679989294317066642876260148095280578106878401284
6819520028548487822285663306271745918458381657596574181461325720403247390489784994201088
4110982246409135516103131412258006958693906682130430903738067624230529039164956731198144
3482915514318850923365153002051922562226782050138281737889196181639753769292532786153983
4061914532964582032295476848960656615219912570256044250156124542778124721206173610491569
2746899812650548666250334552591667410116870372022481934160049959853688999910785975555357
3021679007940048175573200107056829333571237398519047194218931215987153180479971451512177
7143366937282540815416183424034258185386742795967526095102150057989115889017753590864483
8968685877419930413060933178695690962619323757694709608350432688018556517084485681149076
6348469979480774377732179498617182621108038183602462307074672138460165938085467035417967
7045231510393433847800874297439557498438754572218752787938263895084307253100187349451333
749665447408332589883129627977518065839950040146311} 1018 repeating digits r=1

1/11211 = 0.{000089198109} 12 repeating digits r=1

1/11213 = 0.

{000089182199233033086595915455275127084633907072148399179523767056095603317577811468830
8213680549362347275483813430839204494782841344867564434138945866405065548916436279318647
9978596272184072059216980290733969499687862302684384196914295906537055203781325247480602
8716668153036653883884776598590921252118077231784535806652992062784268260055292963524480
5136894675822705787924730223847320074913047355747792740568982431106751092481940604655310
7999643271203067867653616338178899491661464371711406403281904931775617586729688754124676
7145277802550610898064746276643182020868634620529742263444216534379737804334254882725408
0085614911263711763132078837064122001248550789262463212342816373851779184874699010077588
513332738785338446460893605636314991527691072861856773388031748862926959778828145902077
9452421296709176848301079104610719700347810577008829037724070275572995630072237581378756
8001426915187728529385534647284402033354142513154374386872380272897529653081244983501293
1418888789797556407741014893427271916525461517881030946223133862481048782662980469098367
9657540354945152947471684651743511995005796842950147150628734504592883260501203959689645
9466690448586462142156425577454740033889235708552572906447873004548292160884687416391688
2190314813163292606795683581557121198608757691964683849103718897708017479711049674484972
7994292339249085882457861410862391866583429947382502452510478908409881387675020065994827
4324444840809774369035940426290912333898153928475876215107464550075804869348078123606528
1369838580219388210113261393025952019976812628199411397485061981628466957995184161241416
2133238205654151431374297690181039864443057165789708374208507981806831356461250334433247
1238740747346829572817265673771515205564969232141264603585124409167930081155801302060108
8022830643003656470168554356550432533666280210469990189958084366360474449299919736020690
2702220636760902523856238294836350664407384286096495139570141799696780522607687505573887
4520645679122447159546954427896191920092749487202354410059752073486132168019263355034335
1467047177383394274502809239275840542227771336841166503165968072772674574154998662267011
5045037010612681708730937304913939177740123071434941585659502363328279675376794791759564
7908677427985374119325782573798269865334879158120039240167662534558102202800321055917238
9191117452956389904575046820654597342370462855614019441719432801212877909569249977704450
1917417283510211361812182288415232319629002051190582359760991706055471327922946579862659
4131811290466422901988763042896637831088914652635333987336127708909301703380005350931953
9819851957549273165076250780344243289039507714260233657361990546686881298492820832961740
8365290288058503522696869704806920538660483367519843039329349861767591188798715776331044
3235530188174440381699812717381610630518148577543922233122268795148488361723} 2803
repeating digits r=1 One/ 4

1/11215 =

0.0{0008916629514043691484618814088274632189032545697726259473918858671422202407489968791
7967008470798038341506910387873383860900579580918412839946500222915737851092287115470352
2068658047258136424431564868479714667855550601872492197949175211769950958537672759696834

5965225144895229603209986625055728934462773071778867588051716451181453410610789121711992
8666963887650468123049487293802942487739634418189924208649130628622380740080249665626393
2233615693267944716897012929112795363352652697280427998216674097191261703076237182345073
5621934908604547481052162282657155595185020062416406598305840392331698617922425323227819
8840838163174320106999554168524297815425769059295586268390548372715113687026304057066428
8898796255015604101649576460098082924654480606330806954971020954079358002674988854213107
4453856442264823896567097637093178778421756576014266607222469906375390102541239411502452
0731163620151582701738742755238519839500668747213553276861346411056620597414177440927329
4694605439144003566651805617476593847525635309852875613018279090503789567543468568880962
99598751671868033883192153366027641551493535443602318323673651359786} 1121 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits

1/11217 = 0.

{000089150396719265400731033253097976285994472675403405545154675938307925470268342694124
9888562004100918249086208433627529642506909155745743068556655077115093162164571632343763
9297494873852188642239457965587946866363555317821164304181153606133547294285459570295087
8131407684764197200677543015066417045555852723544619773557992333065882143175537131140233
5740394044753499153071231166978693055184095569225283052509583667647321030578586074708032
4507444058126058660961041276633681019880538468396184363020415440848711776767406614959436
5694927342426673798698404207898725149326914504769546224480698939110279040741731300704288
1340821966657751626994740126593563341356869038067219399126326112151199072835874119639832
3972541677810466256574841758045823303913702415975751092092359811001158955157350450209503
4322902736917179281447802442720870107871980030311134884550236248551306053311937238120709
6371578853525898190246946598912365160024962111081394312204689310867433360078452349112953
5526433092627262191316751359543549968797361148257109744138361415708299901934563608808059
1958634215922260854060800570562539003298564678612819827048230364625122581795488989926005
1707230097173932423999286796826245876794151733975216189712044218596772755638762592493536
596237853258447} 1246 repeating digits r=1

1/11219 = 0.

{000089134503966485426508601479632765843658080042784561903913004724128710223727604955878
4205365897138782422675817809073892503788216418575630626615562884392548355468401818343880
9163027007754701845084232106248328728050628398252963722256885640431410999197789464301631
1614225866833051074070772796149389428647829574828416079864515553970942151706925750958195
9176397183349674659060522328193243604599340404670648007843836349050717532756930207683394
2419110437650414475443444157233264996880292361173010072198948212853195471967198502540333
3630448346554951421695338265442552812193600142615206346376682413762367412425349852928068
4552990462608075586059363579641679294054728585435422051876281308494518228006061146269721
0090025849006150280773687494429093502094660843212407522952134771369997325964881005437204
7419556110170246902575987164631428826098582761386932881718513236473839023085836527319725
4657277832248863535074427310812015331134682235493359479454496835725109189767358944647473
0368125501381584811480524110883322934307870576700240663160709510651573223995008467777876
8161155183171405651127551475176040645333808717354487922274712541224708084499509760228184
3301542026918620197878598805597646849095284784740172920937694981727426686870487565736696
6752830020500935912291648096978340315536144041358409840449237899991086549603351457349139
8520367234156341919957215438096086995275871289776272395044121579463410286121757732418219
0926107496211783581424369373384437115607451644531598181656119083697299224529815491576789
3751671271949371601747036277743114359568589000802210535698368838577413316694892592922720
3850610571352170425171583920135484446029057848293074249041804082360281665032534093947767
1806756395400659595329351992156163650949282467243069792316605758088956234958552455655584
2766735003119707638826989927801051787146804528032801497459666636955165344504857830466173
4557447187806399857384793653623317586237632587574650147071931544700953739192441394063642
0358320705945271414564577948123718691505481771993938853730278990997415099384971922631250
5570906497905339156787592477047865228630002674035118994562795258044388982975309742401283
5368571173901417238613067118281486763526160976914163472680274534272216775113646492557268
9187984668865317764506640520545503164274890810232641055352526963187449861841518851947588
9116677065692129423299759336839290489348426776004991532222123183884481682859434887244852
4823959354666191282645512077725287458775291915500490239771815669845797308137980212140119

4402353150904715215259827079062305018272573313129512434263303324716997949906408770835190
30216596844638559586415901595507621} 2586 repeating digits r=1

1/11221 = 0.

{000089118616879066036895107387933339274574458604402459673825862222618304963906960163978
2550574815078869975937973442652170038321005257998395864896176811335888067017199893057659
7451207557258711344799928705106496747170483914089653328580340433116478032260939310221905
3560288744318688173959540147936904019249621245878263969343195793601283308083058550931289
546386240085538722039033954193030924160057035914802602263612868728277337135727653506817
5741912485518224757151769004545049460832367881650476784600303003297388824525443365118973
3535335531592549683628910079315569022368772836645575260671954371268157918189109705017378
1302914178771945459406470011585420194278584796363960431334105694679618572319757597362088
9403796453079048213171731574725960253096871936547544782104981730683539791462436502985473
6654487122359860974957668656982443632474823990731663844577132162908831654932715444256305
1421441939221103288476962837536761429462614740219231797522502450761964174316014615453168
1668300507976116210676410302112111220033865074414045094020140807414668924338294269672934
6760538276445949558862846448623117369218429729970590856429908207824614561981998039390428
6605471883076374654665359593619107031458871758310311023972907940468763924783887354068264
8605293645842616522591569378843240352909722841101506104625256216023527314856073433740308
3504144015684876570715622493538900276267712325104714374832902593351751180821673647624988
8601728901167453881115765083325906781926744496925407717672221727118795116299795027181178
1481151412530077533196684787452098743427502005168879778985830139916228500133677925318599
0553426610819} 1596 repeating digits r=1

1/11223 = 0.

{000089102735453978437138020137218212599126793192551011316047402655261516528557426713} 84
repeating digits r=1

1/11225 = 0.00{00890868596881959910913140311804} 32 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/11227 = 0.

{000089070989578694219292776342745167898815355838603366883406074641489266945755767346575
2204506992072681927496214482942905495680057005433330364300347376859356907455241827736706
1548053798877705531308452836911018081410884474926516433597577269083459517235236483477331
4331522223211899884207713547697514919390754431281731540037409815623051572102966063952970
5175024494522134140910305513494254921172174222855615925892936670526409548410082836020308
1856239422819987530061458982809299011312015676494165850182595528636323149550191502627594
1925714794691369021109824530150529972387993230604792019239333748997951367239690032956266
1441168611383272468157121225616816602832457468602476173510287699296339182328315667587066
8923131735993586888750334016210920103322347911285294379620557584394762625812772779905584
7510465841275496570766901220272557228110804311035895608800213770374988866126302663222588
4029571568540126480805201745791395742406698138416317805290816780974436625990914759062973
1896321368130399928743208337044624565778925803865680947715329117306493275140286808586443
3953861227398236394406341854458003028413645675603455954395653335708559722098512514474035
8065378106350761556960897835574953237730471185534871292420058786853121938184733232386211
8108132181348534782221430480092633829161841988064487396454974614767970072147501558742317
6271488376235859980404382292687271755589204596063062260621715507259285650663578872361271
9337311837534515008461744009975950832813752560790950387458804667319853923577090941480359
8467978979246459428164246904783112140375879576022089605415516166384608533000801638906208
2479736349870847065110893382025474303019506546717734034025118019061191769840562928654137
3474659303464861494611205130488999732787031263917342121670971764496303553932484189899349
78177607553219916273269796027433864790237819542175113565511712835129598289837} 1836
repeating digits r=1

1/11229 = 0.

{000089055125122450797043369845934633538160121114970166533083978982990471101611897764716
3594264849942114168670406981921809600142488200195921275269391753495413661056193783952266
4529343663727847537625790364235461750823759907382669872651171074895360227981120313474040
4310268055926618576899100543236263246949861964556060201264582776738801318015851812271796
2418737198325763647697925015584646896428889482589723038560869178021195119779143289696322
0233324427820821088253628996348739869979517321221836316680024935435034286223172143556861

6973906848339121916466292635141152373319084513313741205806394157983791967227713954938106
6880398966960548579570754296909787158250957342595066346068216225843797310535221301985929
2902306527740671475643423279009707008638347136877727313206875055659453201531748152106153
7091459613500756968563540831774868643690444385074361029477246415531213821355419004363701
131} 882 repeating digits r=1

1/11231 = 0.

{000089039266316445552488647493544653192057697444573056718012643575816935268453387944083
3407532721930371293740539577953877660048081203810880598343869646514112723711156620069450
6277268275309411450449648294898050040067669842400498619891372095093936425963850057875523
1056896091176208708040245748375033389724868667082183242810079244947021636541714896269254
7413409313507256700204790312527824770723889235152702341732704122518030451429080224378951
1174427922713916837325260439853975603241029293918618110586768765025376190900186982459264
5356602261597364437717033211646336034191078265515092155640637521146825750155818716053779
7168551331137031430861009705280028492565221262576796367197934289021458463182263378149764
0459442614192859050841421066690410471017718813996972664945240851215385985219481791470038
2868845160715875701184222242008725848099011664143887454367376012821654349568159558365239
0704300596563084320185201673938206749176386786572878639480010684711957973466298637699225
35838304692369334876680616151722909803223221440655329} 1020 repeating digits r=1

1/11233 = 0.

{000089023413157660464702216682987625745571085195406391881064720021365619157838511528532
0039170301789370604468975340514555328051277485978812427668476809400872429448945072554081
7234932787323065966349149826404344342562093830677468174129796136383868957535831923795958
33704264221490251936259236179115107273212854980859966171103} 322 repeating digits r=1

1/11235 =

0.0{0008900756564307966177125055629728526924788607031597685803293279928793947485536270582
9995549621717846016911437472185135736537605696484201157098353360035603026257231864708500
2225189141076991544281263907432131731197151757899421450823319982198486871384067645749888
740542946150422785936804628393413440142412105028927458834} 318 repeating digits r=-1 do not

use first 1 digits

1/11237 = 0.

{000088991723769689418884043783928094687194090949541692622586099492747174512770312360950
4316098602829936815876123520512592328913411052772092195425825398237963869360149506095933
0782237251935569991990744860727952300436059446471478152531814541247663967251045652754293
8506718875144611551125745305686571148883153866690397793005250511702411675714158583251757
5865444513660229598647325798700720832962534484292960754649817566966272136691287710242947
4058912521135534395301236984960398682922488208596600516151997864198629527453946782949185
7257275073418172109993770579336121740678116935125033371896413633532081516418973035507697
7841060781347334697873097801904422888671353564118536976061226305953546320192222123342529
144789534573284684524339236451010056064785974904338969475838746996529322772982112663522
2924268043071994304529678739877191421197828601940019578179229331672154489632464180831182
7} 880 repeating digits r=1

1/11239 = 0.

{000088975887534478156419610285612598985674882106949016816442744016371563306343980781208
2925527182133641783076786190942254648990123676483672924637423258297001512590088086128659
1333748554141827564729958181332858795266482783165762078476732805409733962096271910312305
3652460183290328321025002224397188361953910490257140314974641872052673725420411068600409
2890826585995195302073138179553341044576919654773556366224753091912091823115935581457425
0378147522021532164783343713853545689118248954533321469881662069579144051961918320135243
3490524067977578076341311504582258208025625055609929709048847762256428507874366046801316
8431355102767150102322270664649879882551828454488833526114422991369338909155618827297802
2955778983895364356259453688050538304119583592846338642227956223863333036747041551739478
6012990479580033810837263101699439451908532787614556455200640626390248242726221194056410
7126968591511700329210783877569178752558056766616246997063795711362220838152860574784233
4727288904706824450573894474597384108906486342201263457602989589821158466055698905596583
3259186760387934869650324761989500845270931577542485986297713319690363911380016015659756
2060681555298514102678174214787792508230269596939229468813951419165406174926594892784055

5209538215143696058368182222617670611264347361864934602722662158555031586440074739745528
9616513924726399145831479669009698371741258119049737521131773289438562149657442832992259
0977845004003914939051517038882462852566954355369694812705756739923480736720348785479135
1543731648723196013880238455378592401459204555565441765281608684046623365068066553963875
7896610018684936382240412848118159978645786991725242459293531452976243438028294332235964
0537414360708248064774446125100097873476287925972061571314173858884242370317643918498087
0184180087196369783788593291218079900347005961384464810036480113889136044132040217101165
5841267016638490968947415250467123409556010321202953999466144674793131061482338286324406
0859507073583058991013435359017706201619361153127502446836907198149301539282854346472106
0592579410979624521754604502179909244594714832280451997508675149034611620250912002847228
4011033010054275291396031675415962274223685381261678085238900258030073849986653616869828
2765370584571581101521487676839576474775335883975442655040484028828187561170922679953732
5384820713586618026514814485274490613043865112554497731114867870807011299937716878725865
2905062728000711807100275825251356882284900791885399056855592134531541952130972506450751
8462496663404217457069134264614289527538037191920989411869383397099386066376012100720704
6890292730669988433134620517839665450662870362131862265326096627813862443277871696770175
2824984429219681466322626568200017795177506895631283922057122519797134976421389803363288
5488032743126612687961562416585105436426728356615357238188450929798024735296734584927484
6516594003025180176172257318266749710828365512945991636266571759053296556633152415695346
5610819467924192543820624610730492036658065664205000444879437672390782098051428062994928
3744105347450840822137200818578165317199039060414627635910668208915383930954711273244950
6183824183646231871162914850075629504404306432956668742770709137823649790906664293976332
4139158288103923836640270486698104813595515615268262300916451641605125011121985941809769
5524512857015748732093602633686271020553430020464454132929975976510365690897766705222884
5982738677818311237654595604591155796779072871251890737610107660823916718569267728445591
2447726666073494083103478957202598095916006762167452620339887890381706557522911291040128
1252780496485452442388112821425393718302340065842156775513835750511611353323249399412759
1422724441676305721149568466945457780941364890114778894919476821781297268440252691520597
9179642316932111397811193166651837352077586973930064952397900169054186315508497197259542
6639380727822760032031319512412136311059702820535634842957558501646053919387845893762790
2838330812349853189785568111041907643028739211673636444523534122252869472372986920544532
4317110063172880149479491057923302784945279829166295933801939674348251623809947504226354
6578877124299314885665984518195569000800782987810303407776492570513390871073938962541151
3479846961473440697570958270308746329744639202776047691075718480291840911113088353056321
7368093246730136133107927751579322003736987276448082569623631995729157398345048491858706
2905952486876056588664471928107482872141649612954889225020019574695257585194412314262834
7717768484740635287836996174036836017439273956757718658243615980069401192276892962007296
0227778272088264080434202331168253403327698193789483050093424681911202064240590799893228
9349586262122964676572648812171901414716611798202687071803541240323872230625500489367381
4396298603078565708692944212118515882195924904350920900435981848918942966456090399501735
0298069223240501824005694456802206602010855058279206335083192454844737076252335617047780
0516060147699973307233739656553074116914316220304297535367915294955067176795088531008096
8057656375122341845359907465076964142717323605302962897054898122608773022510899546222973
5741614022599875433757451730581012545600142361420055165050271376456980158377079811371118
4269063083904261945012901503692499332680843491413826852922857905507607438384197882373876
6794198772132752024201441409378058546133997686626924103567933090132574072426372453065219
3255627724886555743393540350564996885843936293264525313640003559035501379126256784411424
5039594269952842779606726577097606548625322537592312483317021087285345671323071447637690
1859596049470593469169854969303318800605036035234451463653349942165673102589198327253314
3518106593113266304831390693122163893584838508764124922146098407331613132841} 5619

repeating digits r=1 One/ 2

1/11241 = 0.

{00088960056934436438039320345165020905613379592562939240281113779912819144204252290721
4660617382795124988879992883195445245084956854372386798327550929632594964860777510897606
974468463659816742282715060937639} 208 repeating digits r=1

1/11243 = 0.

{000088944231966556968780574579738503958018322511785110735568798363426131815351774437427
7328115271724628657831539624655341101129591745975273503513297162679000266832695899670906
341723739215511874054967535355322067063950902783954460553233122831984345815173885973494
6188739660233033887752379258205105398914880370008004980876990127190251712176465356221649
0260606599662011918527083518633816596993684959530374455216579204838566218980699101663257
1377746153161967446411100240149426309703815707551365293960686649470781819798986035755581
2505559014497909810548785911233656497376145156986569420973049897714133238459485902339233
3007204482789291114471226540958818820599484123454593969581072667437516677043493729431646
3577337009694921284354709597082629191496931423997153784577070176999021613448367873343413
6796228764564617984523703637819087432180023125500311304811882949390732011029084763853064
1287912478875744907942719914613537312105309970648403451036200302410388686293693853953571
1109134572622965400693765009339144356488481721960330872542915591923863737436627234723828
1597438406119363159299119452103531086009072311660588810815618607133327403717868896202081
2950280174330694654451658809926176287467757715912123098817041714844792315218358089477897
3583563105932580272169349817664324468558213999822111536066886062438850840522992083963354
9764297785288624032731477363692964511251445343769456550742684336920750689317797740816508
0494529929734056746419994663346082006581873165525215689762518900649292893355865872098194
4320910788935337543360313083696522280530107622520679533932224495241483589789202170239259
9839900382460197456194965756470692875567019478786800675976162945832962732366806012630080
9392510895668415903228675620386017966734857244507693676065107177799519701147380592368584
8972694120786267010584363604020279284888374988881971004180378902428177532687005247709686
0268611580539002045717335230810281953215333985591034421417771057546918082362358801031753
0908120608378546651249666459130125411367072845325980610157431290580805834741617006137152
0056924308458596460019567731032642533131726407542470870764030952592724361825135639953748
9993773903762341012185359779418304722938717424175042248510184114560170772925375789380058
7031930979275993951792226274126122920928577781730854754069198612469981321711287023036556
0793382549141688161522725251267455305523436805123187761273681401761095792937827981855376
6788223783687627857333451925642622075958374099439651338610691096682380147647425064484568
1757538023659165703104153695632838210442052832873788134839455661300364671351062883572000
3557769278662278751222983189540158320732900471404429422751934537045272614070977497109312
4610868985146313261584986213644045183669839010940140531886507160010673307835986836253668
9495686204749621987014142132882682558036111358178422129324913279373832606955438939784754
9586409321355510095170328204215956595214800320199235079605087610068487058614248865961042
4263986480476741083340745352663879747398381214978208663168193542648759227964066530285510
9846126478697856444009605977052388152628302054611758427465978831272791959441430223250022
2360579916392421951436449346259895045806279462776838921995908565329538379436093569332028
8179311571644578849061638352752823979364938183758783242906697500667081739749177265854309
3480387796851374188383883305167659877256959886151383082807079960864537934714933736547184
9150582584719380948145512763497287200925020012452192475317975629280441163390554122565151
6499155029796317708796584541492484212398825936138041448012096415547451747754158142844436
5382904918616027750600373565774259539268878413234901716623676954549497465089388953126389
7536244774526371964778084141243440362892466423552432624744285333096148714755848083251801
1206973227786178066352397047051498710308636484923952681668593791692608734323579115894334
2524237303210886773992706572978742328559992884461442675442497554033620919683358534199057
1911411544961309259094547718580450057813750778262029707373476830027572711909632660321978
1197189362269856799786533843280263274926621008627590500756025971715734234634883927777283
6431557413501734412523347860891221204304900827181357288979809659343591568086809570399359
6015298407898247798630258827715022680779151472027039046517833318509294672240505203237570
0435826736636129147024815440718669394289780307747042604287111980788045895223694743395890
7764831450680423374544160811171395534999555278840167215156097127101307480209908387441074
4463221560081828693409232411278128613359423641376856710842301876723294494352041270123632
4824335141866049986658365205016454682913813039224406297251623232233389664680245486080227
6972338343858400782709241305701325269056301698834830561238103708974473005425598149959975
0956150493640487414391176732188917548696967001689940407364582406830917015031575202348127
7239171039758071689050965044916837143111269234190162767944498799252868451480921462243173

5301965667526460909010050698212220937472204927510450947256070443831717513119274215067152
8951347505114293338077025704883038334963977586053544427643867295205905897002579382727030
1520946366628124166147825313528417682113314951525393578226452014586854042515342880014231
0771146491150048919327581606332829316018856177176910077381481810904562839099884372498443
4759405852530463399448545761807346793560437605621275460286400426932313439473450146757982
7448189984879480565685315307302321444454327136885172996531174953304278217557591390198345
6372854220403806813128168638263808592012807969403184203504402739482344569954638441697055
9459219069643333629814106555189895935248599128346526727741705950369118562661211420439384
505914791425776038423908209552610513208218447033709863915325091167837765720893} 5621

repeating digits r=1 One/ 2

1/11245 =

0.0{0008892841262783459315251222765673632725655847043130280124499777678968430413517118719
4308581591818586038239217429968875055580257892396620720320142285460204535349044019564250
7781236104935526900844819919964428634948866162738995108937305469097376611827478879502}

258 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11247 = 0.

{000088912598915266293233751222548235084911531964079310038232417533564506090513025695741
0865119587445541033164399395394327376189206010491686672001422601582644260691740019560771
7613585845114252689606117186805370320974482084111318573841913399128656530630390326309238
0190272961678669867520227616253223081710678403129723481817373521828043033697874988885925
1355917133457810971814706143860585044900862452209478083044367386858717880323641860051569
3073708544500755757090779763492486885391659998221748021694674135324975549035298301769360
7184137992353516493287098781897394860851782697608251089179336712012092113452476215879790
166266599715479683471147861651996087845647728283097714946207877656263892593580510358317
7736285231617320174268693873921934738152396194540766426602649595447674935538365786431937
4055303636525295634391393260425002222814972881657330843780563705877122788299101982750955
8104383391126522628256423935271627989686138525829109984884858184404730150262292166800035
5650395661065172935004890192940339646127856317240152929670134258024362052102782964346047
8349782164132657597581577309504756824041966746688005690406330577042766960078243087045434
3380457010758424468747221481283897928336445274295367653596514626122521561305236952076109
1846714679470080910465012892326842713612518893927269494087312172134791499955543700542366
8533831243887258824575442340179603449808837912332177469547434871521294567440206277229483
4178003023028363119053969947541566639992886992086778696541299902196141193207077442873655
1969414065973148395127589579443407130790433004356717346848048368453809904863519160665066
2398861918733884591446607984351382590913132390859784831510625055570374322041433271094514
0926469280697074775495687738952609584778163065706410598381790699742153463145727749622121
45461011825375655730417} 1782 repeating digits r=1

1/11249 = 0.

{000088896790825851186772157525113343408302960263134500844519512845586274335496488576762
378878122499777580229353720330696061872166414792425993421637478887012178860343141612587
7855809405280469375055560494266156991732598453195839630189350164459063027824695528491421
4596853053604764867988265623610987643346075206685038670104009245266245888523424304382611
7877144635078673659880878300293359409725308916348119832874033247399768868343852786914392
3904347053071384123033158502978042492666014756867277091297004178149168815005778291403680
3271401902391323673215396924171037425548937683349631078318072717574895546270779624855542
7149079918214952440216908169615076895724064361276557916259223042048182060627611343230509
3786114321273002044626188994577295759623077606898390968086052093519423948795448484309716
4192372655347141968174948884345275135567606009423059827540225797848697662014401280113787
8922570895190683616321450795626277891368121610809849764423504311494355053782558449639967
9971553026935727620232909591963730109343052715796959729753755889412392212641123655436038
7590008000711174326606809494177260200906747266423682105076006756156102764690194683971908
6140990310249799982220641834829762645568494977331318339407947373099831096097430882745132
900702284647524224375500044483954129255933860787625566717041514801315672504222597564227
9313716774824428838118943906124988887901146768601653480309360832073962129967108187394435
0608943017157080629389279047026402346875277802471330784958662992265979198150946750822295
3151391234776424571072984265268023824339941328118054938216730376033425193350520046226331

2294426171215219130589385723175393368299404391501466797048626544581740599164370166236998
8443417192639345719619521735265356920615165792514890212463330073784336385456485020890745
8440750288914570184016357009511956618366076984620855187127744688416748155391590363587874
4777313538981242777135745399591074762201084540848075384478620321806382789581296115210240
9103031380567161525468930571606365010223130944972886478798115388034491954840430260467597
1197439772424215485820961863276735709840874744421726375677838030047115299137701128989243
4883100720064005689394612854475953418081607253978131389456840608054049248822117521557471
7752689127922481998399857765134678638101164547959818650546715263578984798648768779447061
9610632056182771801937950040003555871633034047470886301004533736332118410525380033780780
513823450973419859543070495155124899911103209174148813227842474886656591697039736865499
1554804871544137256645035114232376211218775002222419770646279669303938127833585207574006
5783625211129878211396568583874122144190594719530624944439505733843008267401546804160369
8106498355409369721753044715085785403146946395235132011734376389012356653924793314961329
8959907547337541114765756956173882122855364921326340119121699706640590274691083651880167
1259667526002311316561472130856076095652946928615876966841497021957507333985243132722908
7029958218508311849942217085963196728598097608676326784603075828962574451062316650368921
6819272824251044537292203751444572850920081785047559783091830384923104275935638723442083
7407769579518179393723886567694906213885678726997955373811005422704240376922393101609031
9139479064805760512045515156902835807627344652858031825051115654724864432393990576940172
4597742021513023379855987198862121077429104809316383678549204373722108631878389190150235
5764956885056449462174415503600320028446973064272379767090408036269890656947284203040270
2462441105876077873588763445639612409991999288825673393190505822739799093252733576317894
9239932438438972353098053160280913859009689750200017779358165170237354431505022668681660
5920526269001689039025691172548670992977153524757756244999555516045870744066139212374433
2829584851986843274957774024357720686283225175571161881056093875011112098853231398346519
6906391679260378700328918126055649391056982842919370610720952973597653124722197528669215
0413370077340208018490532491777046848608765223575428927015734731976175660058671881945061
7832696239665748066494799537736687705573828784780869410614276824606631700595608498533202
9513734554182594008356298337630011556582807360654280380478264734643079384834207485109787
5366699262156636145435149791092541559249711085429815983642990488043381633923015379144812
872255311583251844608409636412125522686461018757222864254600408925237798915459151924615
5213796781936172104187038847897590896968619432838474531069428393634989776869055027113521
2018846119655080451595697395324028802560227575784514179038136723264290159125255578273624
3221619699528847008622988710107565116899279935994310605387145524046581918392746021868610
5431593919459507511778824784425282247310872077518001600142234865321361898835452040181349
4532847364210152013512312205529380389367943817228198062049959996444128366965952529113698
9954662636678815894746199662192194861765490265801404569295048448751} 4818 repeating digits

r=1

1/11251 = 0.

{000088880988356590525286641187450004444049417829526264332059372500222202470891476313216
6029686250111101235445738156608301484312505555061772286907830415074215625277753088614345
3915207537107812638876544307172695760376855390631943827215358634788018842769531597191360
7679317394009421384765798595680383965869700471069238289929784019198293485023553461914496
4892009599146742511776730957248244600479957337125588836547862412230023997866856279441827
3931206115011998933428139720913696560305750599946671406986045684828015287529997333570349
3022842414007643764998666785174651142120700382188249933339258732557106035019109412496666
9629366278553017509554706248333481468313927650875477735312416674073415696382543773886765
6208337036707848191271886943382810416851835392409563594347169140520842591769620478179717
3584570260421295884810239089858679228513021064794240511954492933961425651053239712025597
7246466980712825526619856012798862323349035641276330992800639943116167451782063816549640
0319971558083725891031908274820015998577904186294551595413741000799928895209314727579770
6870500399964447604657363789885343525019998222380232868189494267176250999911119011643409
4747133588125499955559505821704737356679406274997777975291085236867833970313749888898764
5542618433916985156874944449382277130921695849257843747222469113856546084792462892187361
1234556928273042396231446093680561727846413652119811572304684028086392320682605990578615
2342014043196160341302995289307617100702159808017065149764465380855035107990400853257488

2232690427517553995200426628744111634521375877699760021331437205581726068793884988001066
5718602790863034396942494000533285930139543151719847124700026664296506977157585992356235
0013332148253488578792996178117500666607412674428939649808905875033330370633721446982490
4452937516665185316860723491245222646875833259265843036174562261132343791662963292151808
7281130566171895831481646075904364056528308594791574082303795218202826415429739578704115
1897609101413207714869789352057594880455070660385743489467602879744022753533019287174473
3801439872011376766509643587236690071993600568838325482179361834503599680028441916274108
9680917251799840014220958137054484045862589992000711047906852724202293129499600035552395
342636210114656474980001777619767131810505732823749} 2250 repeating digits r=1 One/ 5

1/11253 = 0.

{000088865191504487692170976628454634319736959033146716431173909179774282413578601261885
7193637252288278681240558073402648182706833733226695103527948102728161379187772149648982
4935572736159246423176041944370390118190704700968630587398915844663645250155514085132853
4612992090997956100595396783080067537545543410646049942237625522083} 330 repeating digits

r=1

1/11255 =

0.0{0008884940026654820079964460239893380719680142159040426477121279431363838294091514882
2745446468236339404709018214127054642381163927143491781430475344291426032874278098622834
2958685028876055086628165259884495779653487338960462016881386050644158151932474455797423
3673922701021768103065304309195912927587738782763216348289649044868947134606841403820524
2114615726343847179031541537094624611283873833851621501554864504664593513993780541981341
6259440248778320746334962239004886717014660151043980453131941359395824078187472234562416
7036872501110617503331852509995557529986672589960017769880053309640159928920479786761439
3602843180808529542425588627276765881830297645490892936472678809418036428254109284762327
8542869835628609506885828520657485561972456685917370057752110173256330519768991559306974
6779209240337627721012883163038649489115948467347845402043536206130608618391825855175477
5655264326965792980897378942692136828076410484229231452687694358063083074189249222567747
6677032430031097290093291870279875610839626832518880497556641492669924478009773434029320
3020879609062638827187916481563749444691248334073745002221235006663705019991115059973345
1799200355397601066192803198578409595735228787205686361617059084851177254553531763660595
2909817858729453576188360728565082185695246557085739671257219013771657041314971123944913
3718347401155042203465126610395379831186139493558418480675255442025766326077298978231896
9346956908040870724122612172367836517103509551310528653931585961794757885384273656152820
9684584629053753887161261661483784984451354953354064860062194580186583740559751221679253
6650377609951132829853398489560195468680586406041759218125277654375832963127498889382496
6681474900044424700133274100399822301199466903598400710795202132385606397156819191470457
5744113727232341181697023545091070635273211905819635717458907152376721457130164371390493
1141714793425144380275433140826299422478898267436694802310084406930253220790759662372278
9871168369613505108840515326521545979564637938693913816081741448245224344735673034207019
1026210573078631719235895157707685473123056419369169258107507774322523322967569968902709
9067081297201243891603731674811195024433585073300755219902265659706796979120390937361172
81208351843625055530875166592625499777876499333629498} 2250 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/11257 = 0.

{000088833614639779692635693346362263480501021586568357466465310473483166030025761748245
5361108643510704450564093452962601048236652749400373101181487074709069912054721506618104
2906635871013591543039886292973261081993426312516656302744958692369192502442924402593941
5474815670249622457137780936306298303277960380207870658257084480767522430487696544372390
5125699564715288265079506085102602824908945544994225815048414319978679932486452873767433
5968730567646797548192235942080483254863640401527938171804210713333925557430931864617571
2889757484232033401439104557164431020698232211068668384116549702407390956738029670427289
6864173403215776849960024873412099138313937994136981433774540286044239140090610286932575
2864884072132895087501110420182997246157946166829528293506262769832104468330816380918539
5753753220218530692013858043883805632051168162032513102958159367504663764768588433863373
9006840188327263036332948387669894287998578662165763524917828906458203784311983654614906
2805365550324242693435195878120280714222261703828728790974504752598383228213556009594030

3810962068046548814071244558941103313493826063782535311361819312427822688105178999733499
1560806609220929199609132095584969352402949276006040685795505019099227147552633916674069
4678866483077196411121968552900417517988806964555387758727902638358354801456871280092386
9592253708803411210802167540197210624500310917651239228924224926712267922181753575552989
2511326285866571910811050901661188593763880252287465576974327085369103668828284622901305
8541352047614817446921915252731633650173225548547570400639602025406413786976992093808297
0596073554232921737585502354090787954161854845873678599982233277072044061472861330727547
3038997956826863285067069379053033667939948476503508927778271297859109887181309407479790
3526694501199253797637025850581860175890556986763791418672825797281691392022741405347783
6013147374966687394510082615261614995114151194812116905036865950075508572443812738740339
3444079239584258683485831038464955139024606911255218974860087056942346984098782979479435
0182108910011548369903171360042640135027094252465132806253886470640490361552811583903349
0272719196944123656391578573332148885138136270764857422048503153593319712179088567113795
8603535577862663231766900595185218086523940659145420627165319356844630007995025317580172
3372124011726037132450919427911521719818779426134849427023185573420982499777915963400550
7684107666340943412987474460335791063338367238162920849249355956293861597228391223238873
5897663675934973794083681264990672470462823132273252198631962334547392733410322466021142
4002842675668472950164342187083592431376032690770187438926889935151461312960824375943857
1555476592342542418050990494803233543572887980811939237807586390690237185751088211779337
3012347872434929377276361375144354623789642000533001687838678155814160078173580883006129
5194101447987918628408989961801545704894732166651861064226703384560717775606289419916496
4022386070889224482544194723283290397086257439815226081549258239317757839566491960557875
0999378164697521542151550146575464155636492848894021497734742826685617837789819667762281
2472239495425068846051345829261792662343430754197388291729590477036510615616949453673269
9653548902904859198720795949187172426046015812383405880785289153415652482899529181842409
1676290308252642800035533445855911877054277338544905392200408634627342986586124189393266
4120103046992982144443457404281780225637381185040419294661099760149240472594829883627964
8218886026472417162654348405436617215954517189304432797370525006662521097983476947677000
9771697610375766189926268099848982855112374522519321311184152083148263302833792307008972
1950786177489562050279825886115306031802434041041129963578217997690326019365727991471972
9945811495069734387492227058719019276894376832193301945456160611175268721684285333570222
9723727458470285155902993692813360575641822865772408279292884427467353646619880962956382
6952118681709158745669361286310739984009949364839655325575197654792573509816114417695656
0362441147730301145953628853158035000444168073198898463178466731811317402505107932841787
3323265523674158301501288087412276805543217553522252820467264813005241183263747001865505
9074353735453495602736075330905214533179355067957715199431464866305409967131562583281513
7247934618459625122146220129697077374078351248112285688904681531491516389801901039353291
2854224038376121524384827218619525628497823576441325397530425513014124544727724971129075
2420715998933996624322643688371679843652838233987740961179710402416274318202007639690859
021053566696277871546593230878564448787421160167007195522785822155103491161055343341920
5827485120369547836901483521364484320867016078884249800124367060495691569689970684907168
8727014302211957004530514346628764324420360664475437505552100914986230789730834147641467
5313138491605223416540819045926978768766101092653460069290219419028160255840810162565514
7907968375233188238429421693168695034200941636315181664741938349471439992893310828817624
5891445322910189215599182730745314026827751621213467175979390601403571111308519143643954
8725237629919161410677800479701519054810340232744070356222794705516567469130318912676556
8090965621391134405258949986674957804033046104645998045660477924846762014746380030203428
9775250954961357377631695833703473394332415385982055609842764502087589944034822776938793
6395131917917740072843564004619347961268544017056054010837700986053122501554588256196144
621124633561339610908767877649462556631429332859554055254508305942968819401261437327884
8716354268455183441414231145065292706760238074087234609576263658168250866127742737852003
1980101270320689348849604690414852980367771164608687927511770453939770809274229368392999
9111663853602203073643066536377365194989784134316425335346895265168339699742382517544638
8913564892955494359065470373989517633472505996268988185129252909300879452784933818957093
3641289864084569601137070267389180065736874833436972550413076308074975570755974060584525
1843297503775428622190636937016967220396197921293417429155192324775695123034556276094874

3004352847117349204939148973971750910544550057741849515856800213200675135471262325664031
2694323532024518077640579195167451363595984720618281957892866660744425690681353824287110
2425157679665985608954428355689793017677889313316158834502975926090432619703295727103135
8265967842231500399751265879008616860620058630185662254597139557608599093897130674247135
1159278671049124988895798170027538420538331704717064937372301678955316691836190814604246
2467797814693079861419561161943679488318379674868970418406324953362352314115661366260993
1598116727369636670516123301057120014213378342364750821710935417962156880163453850937194
6344496757573065648041218797192857777382961712712090254952474016167717864439904059696189
0379319534511859287554410588966865061739362174646886381806875721773118948210002665008439
1933907790708003908679044150306475970507239939593142044949809007728524473660833259305321
1335169228035888780314470995824820111930354446122412720973616416451985431287199076130407
7462911965887891978324598027893754996890823487607710757750732877320778182464244470107488
6737141334280891889490983388114062361197477125344230256729146308963311717153770986941458
6479523851825530780847472683663498267744514524295993603979745935862130230079061917029403
9264457670782624144976459092120458381451541263214000177667229279559385271386692724526961
0020431731367149329306209469663320600515234964910722217287021408901128186905925202096473
3054988007462023629741494181398241094430132362085813271742027183086079772585946522163986
8526250333126054899173847383850048858488051878830949631340499244914275561872612596606555
9207604157413165141689615350448609753930887447810251399129430576530159012170205205649817
8910899884516300968286399573598649729057475348671937461135293595096384471884160966509727
2808030558763436084214266678511148618637292351425779514968464066802878209114328862041396
4644221373367682330994048147819134760593408545793728346806431553699920049746824198276627
8759882739628675490805720884782801812205738651505729768144265790175002220840365994492315
8923336590565870125255396642089366616327618370791507506440437061384027716087767611264102
3363240650262059163187350093275295371768677267478013680376654526072665896775339788575997
1573243315270498356578129164075686239673092298125610731100648485386870391756240561428444
5234076574575819490095051967664564271120191880607621924136093097628142489117882206626987
6521275650706227236386248556453762103579994669983121613218441858399218264191169938704805
8985520120813715910100381984542951052678333481389357732966154392822243937105800835035977
6139291107755174558052767167096029137425601847739184507417606822421604335080394421249000
6218353024784578484498534245358443635071511059785022652571733143821622101803322377187527
7605045749311539486541707382073376565692458026117082704095229634893843830505463267300346
4510970951408012792040508128275739539841876165941192147108465843475171004708181575908323
7096917473571999644665541440881229457226614550946077995913653726570134138758106067335879
8969530070178555565425957182197743626188149595807053389002398507595274051701163720351781
1139735275828373456515945633827840454828106955672026294749933374789020165230523229990228
3023896242338100737319001510171448876254774806786888158479168517366971662076929910278049
2138225104379497201741138846939681975659589588700364217820023096739806342720085280270054
1885049302656125077729412809807231056231678066980545438393888247312783157146664297770276
2725415297148440970063071866394243581771342275917207071155725326463533801190370436173047
8813182908412543306387136892600159900506351603446744248023452074264901838855823043439637
5588522696988540463711468419649995558319268011015368215332681886825974948920671582126676
7344763258416984987119125877231944567824464777471795327351869947588167362529981344940925
6462645465043972639246690947854668206449320422848005685351336945900328684374167184862752
0653815403748778537798703029226259216487518877143110953184685084836101980989606467087145
7759616238784756151727813804743715021764235586746024695744869858754552722750288709247579
2840010660033756773563116283201563471617660122590388202895975837256817979923603091409789
4643333037221284534067691214355512125788398329928044772141778448965088389446566580794172
5148796304521630985164786355156791329839211157501998756329395043084303100293150928311272
9856977880429954694856533712356755796393355245624944478990850137692102691658523585324686
8615083947765834591809540730212312338989073465399307097805809718397441591898374344852092
0316247668117615705783068313049657990583636848183352580616505285600071066891711823754108
5546770898107844008172692546859731722483787865328240206093985964288886914808563560451274
7623700808385893221995202984809451896597672559296437772052944834325308696810873234431909
0343786088655947410500133250421959669538953540019543395220751532379852536199697965710224
7490450386426223683041662965266056675846140179443901572354979124100559651772230612063604

8680820822599271564359953806520387314559829439459891622990139468774984454117438038553788
7536643866038909123212223505374433685706671404459447454916940570311805987385626721151283
6457315448165585857688549347072932397619259127653904237363418317491338722572621479968019
898729679310651150395309585147019632228835391312072488229546060229190725770631607} 11256
repeating digits r=1 One/ 1

1/11259 = 0.

{000088817834621191935340616395772271072031263877786659561239896971311839417355004884980
9041655564437339017674749089617195132782662758681943334221511679545252686739497291056044
0536459721111999289457323030464517275068833821831423749888977706723510080824229505284661
1599609201527666755484501287858602007283062438937738697930544453326227906563637978506084
021671551647570832223110400568434141575628386179944932942534861} 414 repeating digits r=1

1/11261 = 0.

{000088802060207796820886244560873812272444720717520646478998312760856051860403161353343
3975668235503063671077168990320575437350146523399342864754462303525441790249533789183909
0666903472160554124855696652162330166059852588580055057277328834028949471627741763608915
7268448628008169789539117307521534499600390729064914306011899476067844773998756771157090
8445075925761477666281857739099547109492940236213480152739543557410531924340644702957108
6049196341355119438770979486724091998934375277506438149365065269514252730663351389752242
2520202468697273776751620637598792291981173963235947073972116153094751798241719207885622
9464523576946985170055945297930911997158334073350501731640174052038007281768937039339312
6720539916526063404670988366930112778616463901962525530592309741586004795311251221028327
8572062871858627120149187461149098659088890862268004617707130805434686084717165438238167
1254773110736169079122635645146967409643903738566734748246159310896012787496669922742207
6192167658289672320397833229730929757570375632714678980552348814492496225912441168635112
3346061628629784210993695053725246425717076636177959328656424829056034099991119793979220
317911375543912618772755279282479353521001687239143948139596838646656602433176449693632
8922831009679424562649853476600657135245537696474558209750466210816090933309652783944587
5144303347837669833940147411419944942722671165971050528372258236391084273155137199183021
0460882692478465500399609270935085693988100523932155226001243228842909155492407423852233
3718142260900452890507059763786519847260456442589468075659355297042891395080365864488056
1229020513275908001065624722493561850634934730485747269336648610247757747979753130272622
3248379362401207708018826036764052926027883846905248201758280792114377053547642305301482
9944054702069088002841665926649498268359825947961992718231062960660687327946008347393659
5329011633069887221383536098037474469407690258413995204688748778971672142793712814137287
9850812538850901340911109137731995382292869194565313915282834561761832874522688926383092
0877364354853032590356096261433265251753840689103987212503330077257792380783234171032767
9602166770269070242429624367285321019447651185507503774087558831364887665393837137021578
90063049462747535742829233638220406713435751709439659} 2252 repeating digits r=1 One/ 5

1/11263 = 0.

{000088786291396608363668649560507857586788599840184675486104945396430791085856343780520
2876675841250110982864245760454585811950634821983485749800230844357631181745538488857320
4297256503595844801562638728580307200568232264938293527479357187250288555447038977181923
1110716505371570629494806001953298410725384000710290331172866909349196484062860694308798
721477403888839563171446328686850750244162301340673} 402 repeating digits r=1

1/11265 =

0.0{0008877052818464269862405681313803817132711939636040834442964935641367066134043497558
8104749223257878384376387039502885042166} 125 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11267 = 0.

{000088754770568918079346764888612762936007810419810064790982515310197923138368687316943
2857016064613472974172361764444838910091417413685985621727167835271145824088044732404366
7347119907695038608325197479364515842726546551877163397532617378184077394159936096565190
3789828703292801988106860743764977367533504925889766574953403745451318008342948433478299
4585958995295997159847341794621460903523564391586047750066566077926688559510073666459572
2020058578148575485932368864826484423537765154877074642762048460104730629271323333629182
5685630602644892162953758764533593680660335493032750510339930771278956243898109523386882
0449099139078725481494630336380580456199520724238927842371527469601491080145557823733025

6501286944173249312150528090884885062572113251087245939469246471997869885506345966095677
6426732936895358125499245584450164196325552498446791515043933611431614449276648619863317
6533238661578059820715363450785479719534925002218869264222951983669122215319073400195260
4952516197745628827549480784592171829235821425401615336824354309044111120972752285435342
1496405431791958817786456022011183101091683677997692375965208129936984112896068163663796
9290849383154344546019348539984024141297594745717582320049702671518594124434188337623147
2441643738350936362829502085737108369574864648974882399928996183544865536522588089109789
6511937516641519481672139877518416614893050501464453714387148309221620662110588444128871
9268660690512115026182657317830833407295642140765066122304073843969113339842016508387325
8187627584982692819739060974527380846720511227478476968137037365758409514511404988018105
9731960592881867400372770036389455933256412532173604331232803763202272122126564302831277
1811484867311617999467471376586491523919410668323422383953137481139611254104908138812461
1697878760983402857903612319162154965829413330966539451495517884086269636992988373125055
4717316055737995917280553829768350048815123812904943640720688737019614804295730895535635
0403834206088577261027780243188071358835537410135794798970444661400550279577527292091949
9423093991302032484246028224017040915949232271234578858613650483713499600603532439868642
9395580012425667879648531108547084405786811041093458773409070737552143427709239371616224
3720599982249045886216384130647022277447412798437916037987041803496937960415372326262536
6113428596787077305405165527647111032217981716517262802875654566432945770835182391053519
1266530576018460992278334960504127096831454690689624567320493476524363184521168012780686
9619242034259341439602378627851247004526493299014822046685009319250909736398331410313304
3401082808200940800568030531641075707819295287121682790449986686784414662288097985266708
085595988284370284902813526227034703115292446969024585071447590307979053874145735333274
1634862873879471021567409248247093281263867932901393449897932013845744208751220378095322
6235910180172184254903701073932723883908760095855152214431525694506079701783970888435253
3948699742611165350137569894381823022987485577349782550812106150705600426022898730806780
8644714653412620928374900150883109967160734889500310641696991213277713677110144670276027
3364693352267684388035856927309842904056093014999556226147155409603266175556936185319960
9479009496760450874234490103843081565634152835714919676932635129138191177775805449542912
9315700718913641608236442708795597763379781663264400461524806958374012603177420786367267
2406141830123369131090796130292003195171740481050856483535990059465696281175113162332475
3705511671252329812727434099582852578326085027070205023520014200763291026892695482382178
0420697612496671696103665572024496316677021389899707109257122570338155675867577882311174
2256146267861897576994763468536433833318540871571846986775539185231206177332031596698322
5348362474483003461436052187805094523830655897754504304606372592526848318097097719002396
3788053607881423626519925445992722108813348717493565279133753439247359545575574687139433
7445637703026537676400106505724682701695216117866335315523209372503772077749179018372237
5077660424247803319428419277536167569006834117333806692109700896423182746072601402325374
9889056536788852400816543889234046329990236975237419011271855862252596077039140853820892
8729919233158782284547794443951362385728232892517972841040205911067719889944084494541581
6100115381201739593503150794355196591816810153545753084228277269903257300079879293512026
2714120883997514866424070293778290583118842637791781308245318185852489571314458152125676
755125588003550190822756723173870595544510517440312416792402591639300612407916925534747
4926777314280642584538918966894470577793556403656696547439424869086713410845832963521789
2961746693884796307801544333007899174580633709061862075086535901304695127363095766397443
8626076151593148131712079524274429750599094701340197035590662998136149818052720333717937
3391319783438359811839886393893671784858436140942575663441910002662643117067542380402946
6583828880802343125943019437294754593059376941510606195082985710481938404189225170852933
3451673027425224105795686518150350581343747226413419721310020413597230851158249755924380
9354752817963965563149019259785213455223218247980828969557113694861098784059643205822312
9493210260051477766929972486021123635395402502884530043489837578769858879914795420253838
6438271057069317475814325019969823378006567853022099937871660601757344457264577971065944
7945327061329546463122392828614538031419188781397} 5328 repeating digits r=1

1/11269 = 0.

{00088739018546454876209069127695447688348566864850474753749223533587718519833170645132
6648327269500399325583459046942940811074629514597568550891827136391871505901144733339249

2679030969917472712751796965125565711243233649835832815689058479013222113763421776555151
3000266217055639364628627207383086343065045700594551424261247670600763155559499511935397
9944981808501197976750377140828822433223888543792705652675481409175614517703434200017747
8037092909752418138255390895376697133729700949507498447067175437039666341290265329665453
9000798651166918093885881622149259029195137101783654272783743011802289466678498535806193
9834945425503593930251131422486467299671665631378116958026444227526843553110302600053243
4111278729257254414766172686130091401189102848522495341201526311118999023870795988996361
7002395953500754281657644866447777087585411305350962818351229035406868400035495607418581
9504836276510781790753394267459401899014996894134350874079332682580530659330907800159730
2333836187771763244298518058390274203567308545567486023604578933356997071612387966989085
1007187860502262844972934599343331262756233916052888455053687106220605200106486822255745
8514508829532345372260182802378205697044990682403052622237998047741591977992723400479190
7001508563315289732895554175170822610701925636702458070813736800070991214837163900967255
3021563581506788534918803798029993788268701748158665365161061318661815600319460466767237
5543526488597036116780548407134617091134972047209157866713994143224775933978170201437572
1004525689945869198686662525512467832105776910107374212441210400212973644511491702901765
9064690744520365604756411394089981364806105244475996095483183955985446800958381400301712
6630579465791108350341645221403851273404916141627473600141982429674327801934510604312716
3013577069837607596059987576537403496317330730322122637323631200638920933534475108705297
7194072233561096814269234182269944094418315733427988286449551867956340402875144200905137
9891738397373325051024935664211553820214748424882420800425947289022983405803531812938148
9040731209512822788179962729612210488951992190966367911970893601916762800603425326115893
1582216700683290442807702546809832283254947200283964859348655603869021208625432602715413
9675215192119975153074806992634661460644245274647262401277841867068950217410595438814446
7122193628538468364539888188836631466855976572899103735912680805750288401810275978347679
4746650102049871328423107640429496849764841600851894578045966811607063625876297808146241
9025645576359925459224420977903984381932735823941787203833525601206850652231786316443340
1366580885615405093619664566509894400567929718697311207738042417250865205430827935043038
4239950306149613985269322921288490549294524802555683734137900434821190877628893424438725
7076936729079776377673262933711953145798207471825361611500576803620551956695358949330020
4099742656846215280858993699529683201703789156091933623214127251752595616292483805129115
2719850918448841955807968763865471647883574407667051202413701304463572632886680273316177
1230810187239329133019788801135859437394622415476084834501730410861655870086076847990061
2299227970538645842576981098589049605111367468275800869642381755257786848877451415387345
8159552755346525867423906291596414943650723223001153607241103913390717898660040819948531
3692430561717987399059366403407578312183867246428254503505191232584967610258230543970183
6897683911615937527730943295767148815334102404827402608927145265773360546632354246162037
4478658266039577602271718874789244830952169669003460821723311740172153695980122459845594
1077291685153962197178099210222734936551601739284763510515573697754902830774691631910551
0693051734847812583192829887301446446002307214482207826781435797320081639897062738486112
3435974798118732806815156624367734492856509007010382465169935220516461087940367379536782
3231875055461886591534297630668204809654805217854290531546721093264708492324074895731653
2079155204543437749578489661904339338006921643446623480344307391960244919691188215458337
0307924394356198420445469873103203478569527021031147395509805661549383263821102138610346
9695625166385659774602892892004614428964415653562871594640163279794125476972224687194959
6237465613630313248735468985713018014020764930339870441032922175880734759073564646375011
0923773183068595261336409619309610435708581063093442186529416984648149791463306415831040
9086875499156979323808678676013843286893246960688614783920489839382376430916674061584878
8712396840890939746206406957139054042062294791019611323098766527642204277220693939125033
2771319549205785784009228857928831307125743189280326559588250953944449374389919247493122
7260626497470937971426036028041529860679740882065844351761469518147129292750022184754636
6137190522672819238619220871417162126186884373058833969296299582926612831662081817375099
8313958647617357352027686573786493921377229567840979678764752861833348123169757742479368
1781879492412813914278108084124589582039222646197533055284408554441387878250066554263909
8411571568018457715857662614251486378560653119176501907888898748779838494986245452125299
4941875942852072056083059721359481764131688703522939036294258585500044369509273227438104

5345638477238441742834324252373768746117667938592599165853225663324163634750199662791729
5234714704055373147572987842754459135681959357529505723666696246339515484958736356375898
4825627828556216168249179164078445292395066110568817108882775756500133108527819682314313
6036915431715325228502972757121306238353003815777797497559676989972490904250598988375188
5704144112166119442718963528263377407045878072588517171} 5510 repeating digits r=1

1/11271 = 0.

{000088723272114275574483186939934344778635436074882441664448584863809777304586993168308
0472007807647946056250554520450714222340519918374589654866471475468015260402803655398811
1081536687073019252950048797799662851565965752816963889628249489841185342915446721675095
3775175228462425694259604294206370330937804986247892822287285955106024310176559311507408
3932215420104693461094845177890160589122526838789814568361281164049330139295537219412651
9386034956969213024576346375654334131842782361813503682015792742436341052258007275308313
3705971076213290746162718481057581403602164847839588324017389761334398012598704640227131
5766125454706769585662319226333067163516990506609883772513530298997427025108686008339987
5787419040014195723538284091917309910389495164581669771981190666311773578209564368733918
9069292875521249223671369} 816 repeating digits r=1

1/11273 = 0.

{000088707531269404772465182293976758626807415949614122238978089239776457021201099973387
7406191785682604453118069724119577752151157633283065732280670628936396700079836778142464
2952186640645790827641266743546527100150802803157988113190809899760489665572607114344007
8062627517076199769360418699547591590526035660427570300718531003282178656967976581211744
8771400691918743901357225228421893018717289097844406990153464029096070256364765368579792
4243768295928324314734320943848132706466779029539607912711789230905703894260622726869511
2215027055797037168455601880599662911381176261864632307282888317218131819391466335491883
2608888494633194358201011265856471214406103078151335048345604541825600993524350217333451
6100416925396966202430586356781690765545994854963186374523197019426949347999645169874922
3809101392708240929654927703362015435110440876430408941719151956001064490375232857269582
1875277211035216889913953694668677370708773174842544131996806528874301428191253437416836
6894349330258138915993967887873680475472367604009580413377095715426239687749489931695200
9225583252018096336378958573582897187971258759868712853721280936751530204914397232325024
3945710990863124279251308436086223720393861438836157189745409385256808303024926816286702
7410627162246074691741328838818415683491528430763771844229575090925219551139891776811851
3261775924776013483544752949525414707708684467311274727224341346580324669564446021467222
5671959549365741151423755876873946598066175818326975960259025991306661935598332298412135
1902776545728732369378160205801472545019072119222922026080014193205003104763594429167036
2813802891865519382595582364942783642331233921759957420384990685709216712498891155859132
4403441852213252905171649073006298234720127738845027942872349862503326532422602678967444
3360241284485052780981105295839616783464916171382950412490020402732191963097666991927614
6544841657056684112481149649605251485851148762529938791803424110706999024217156036547502
8829947662556551051184245542446553712410183624589727667879002927348531890357491351015701
2330346846447263372660338862769449126230816996362991217954404328927525946952896300895946
0658209882018983411691652621307549010911026346136787013217422159141311097312161802537035
3943049764925042136077352967266920961589638960347733522576066708063514592388893817085070
5224873591767941098199237115231083118956799432271799875809456222833318548744788432537922
4696176705402288654306750643129601703184600372571631331500044353765634702386232591146988
3793134037079748070611194890446198882285106005499866938703095892841302226559034862059788
8760755788166415328661403353144681983500399183890712321476093320322895413820633371773263
5500754014015789940565954049498802448327863035571720039031313758538099884680209349773795
7952630178302137851503592655016410893284839882906058724385700345959371950678612614210946
5093586445489222034950767320145480351281823826842898962121884147964162157367160471924066
3532333895147698039563558946154528519471303113634347556107513527898518584227800940299831
4556905881309323161536414441586090659096957331677459416304444247316597179100505632928235
6072030515390756675241728022709128004967621751086667258050208462698483101215293178390845
3827729974274815931872615985097134746739998225849374611904550696354120464827463851681007
7175552204382152044708595759780005322451876164286347910937638605517608444956976847334338
6853543865874212720659984032644371507140956267187084183447174665129069457996983943936840

2377361838020047902066885478577131198438747449658476004612791626009048168189479286791448
5939856293799343564268606404683757651024571986161625121972855495431562139625654218043111
8601969307194180785948727046926284041515124634081433513705313581123037345870664419409207
8417457642153818859221147875454626097755699458884059256630887962388006741772376474762707
3538543422336556373636121706732901623347822230107336112835979774682870575711877938436973
299033087909163487980129512995653309677991661492060675951388272864366184689080102900736
2725095360596114610130400070966025015523817972145835181406901445932759691297791182471391
8211656169608799787101924953428546083562494455779295662201720926106626452585824536503149
1173600638694225139714361749312516632662113013394837221680120642242526390490552647919808
3917324580856914752062450102013660959815488334959638073272420828528342056240574824802625
7429255743812649693959017120553534995121085780182737514414973831278275525592122771223276
8562050918122948638339395014636742659451787456755078506165173423223631686330169431384724
5631154084981814956089772021644637629734764481504479730329104941009491705845826310653774
5054555131730683935066087110795706555486560809012685176971524882462521068038676483633460
4807948194801738667612880333540317572961944469085425352612436795883970549099618557615541
5594783997161358999379047281114166592743723942162689612348088352701144327153375321564800
8515923001862858156657500221768828173511931162955734941896567018539874035305597445223099
4411425530027499334693515479464206511132795174310298944380377894083207664330701676572340
9917501995919453561607380466601614477069103166858866317750377007007894970282977024749401
2241639315177858600195156568792690499423401046748868978976315089151068925751796327508205
4466424199414530293621928501729796859753393063071054732546793222744611017475383660072740
1756409119134214494810609420739820810786835802359620331766166947573849019781779473077264
2597356515568171737780537567639492592921139004701499157278452940654661580768207220793045
3295484786658387297081522221236582985895502528164641178036015257695378337620864011354564
0024838108755433336290251042313492415506076465891954226913864987137407965936307992548567
3733699991129246873059522753481770602324137319258405038587776102191076022354297879890002
6612259380821431739554688193027588042224784884236671693426771932937106360329992016322185
7535704781335935420917235873325645347289984919719684201188680919010023951033442739288565
5992193737248292380023063958130045240840947396433957242969928146899671782134303202341878
8255122859930808125609864277477157810698128271090215559300984653597090392974363523463142
0207575623170407167568526567905615186729353322097046039208728821076909429610573937727313
0488778497294420296283154439811940033708861882373813536769271711168278186818060853366450
8116739111150536680564179898873414352878559389692184866495165439545817439900647564978266
6548389958307460303379756941364321830923445400514503681362547680298057305065200035483012
5077619089860729175907034507229663798456488955912356959105828084804399893550962476714273
0417812472278896478311008604630533132262929122682515745586800319347112569857180874656258
3163310565066974186108400603211212631952452763239599041958662290428457376031225051006830
4799077441674798190366362104142641710281202874124013128714627871906324846979508560276767
4975605428900913687572074869156391377627960613856116384281025459061474319169697507318371
3297258937283775392530825867116118158431650847156923622815577042490907478044886010822318
8148673822407522398651645524705047458529229131553268872527277565865341967533043555397853
2777432804045063425884857624412312605340193382418167302403974097400869333806440166770158
7864809722345427126763062183979419852745498092788077707797391998580679499689523640557083
2963718619710813448061740441763505721635766876607824004257961500931429078328750110884414
0867559655814778674709482835092699370176527987226115497205712765013749667346757739732103
2555663975871551494721901889470416038321653508382861704958750997959726780803690233300807
2385345515834294331588751885035039474851414885123747006120819657588929300097578284396345
2497117005233744344894881575445755344628758981637541027233212099707265146810964250864898
4298766965315355273662733966113723055087376918300363700878204559567107247405304710369910
4053934179011798101658830834737869245098908897365386321298678257784085868890268783819746
2964605695023507495786392264703273307903841036103965226647742393329193648540761110618291
4929477512640823205890180076288476891688104320056772820012419054377716668145125521156746
2077530382329459771134569324935687039829681539962742836866849995564623436529761376740885
3011620686596292025192938880510955380111771489399450013306129690410715869777344096513794
0211123924421183358467133859664685531801649960081610928767852390667967710458617936662822
6736449924598598421005943404595050119755167213696442827996096868624146190011531979065022

6204204736982169786214849640734498358910671516011709394127561429965404062804932138738578
9053490641355451077796504923267985451964871817617315710103787811585203583784263283952807
5933646766610485230196043644105384547148052869688636565244389248647210148141577219905970
0168544309411869067683846358555841390934090304266832254058369555575268340282089949436707
1764392796948460924332475827197729087199503237824891333274194979153730151689878470682160
9154617227002572518406812738401490286525326000177415062538809544930364587953517253614831
8992282444779561784795529140424021999467754812383571365208906236139448239155504302315266
5661314645613412578727934001596735562849285904373281291581655282533487093054200301605606
3159762263816197995209793311452142286880156125255034152399538720837399095183181052071320
8551406014370620065643573139359531624234897542801383837487802714450456843786037434578195
6888139803069280581921405127295307371595848487536591856648629468641887696265412933558059
0792158254235784618114077885212454537390224430054111594074336911203761199325822762352523
7292646145657766344362636387829326709837665217776989266388716402022531712942428812206156
3026700966912090836512019870487004346669032200833850793932404861172713563381531091989709
9263727490463940388538986959992903397498447618202785416481859309855406724030870220881752
8608178834383039120021289807504657145391643750554422070433779827907389337354741417546349
6850882639936130577486028563825068748336733788698660516277831987935775747360950944735208
0191608267541914308524793754989798633904018451166504036192672757917147165794375942517519
7374257074425618735030604098287944646500487891421981726248558502616872172447440787722877
6723143794908187705136166060498536325734054821254324492149383482657677636831366983056861
5275436884591501818504391022797835536237026523551849552026967089505899050829415417368934
6225494544486826931606493391288920429344451343919098731482302847511753747893196132351636
6539519205180519826133238711966645968242703805553091457464738756320411602945090038144238
4458440521600283864100062095271888583340725627605783731038765191164729885567284662467843
5199148407699813714184334249977823117182648806883704426505810343298146012596469440255477
6900558857446997250066530648452053579348886720482568970105561962210591679233566929832342
7659008249800408054643839261953339838552293089683314113368224962299299210502971702297525
0598775836068482214139980484343120730950057659895325113102102368491084893107424820367249
1794553357580058546970637807149827020314024660693692894526745320677725538898252461633992
7259824359088086578550518939057926017918921316419764037966823383305242615098021822052692
2735740264348443182826221946243236050740707886099529850084272154705934533841923179277920
695467045152133416127029184777876341701410449747183535882196398474230462166237913598864
5435997516189124456666370974895768650758449392353410804577308613501286259203406369200745
143262663} 11272 repeating digits r=1 One/ 1

1/11275 = 0.00{0088691796} 10 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/11277 = 0.

{000088676066329697614613815731134166888356832490910703201205994502083887558747893943424
6696816529218763855635364015252283408707989713576305755076704797375188436640950607431054
3584286601046377582690431852443025627383169282610623392746297774230735124589873193225148
5324111022435044781413496497295379976944222754278620200407909905116609027223552363217167
6864414294581892347255475747095858827702403121397534805356034406313735922674470160503680
0567526824510064733528420679258668085483727941828500487718364813336880375986521237917885
9625787} 534 repeating digits r=1

1/11279 = 0.

{000088660342228921003635074031385761149038035286816207110559446759464491532937317138044
1528504300026598102668676301090522209415728344711410586044862133167834027839347459881195
1414132458551290007979430800602890327156662824718503413423175813458639950350208351804237
9643585424239737565387002393829240180867098146998847415551024026952744037591985105062505
5412713893075627271921269616100718148772054260129444099654224665307208085823211277595531
5187516623814167922688181576380884830215444631616278038833229896267399592162425746963383
2786594556254987144250376806454472914265449064633389484883411649968968880219877648727724
0890149835978366876496143275113041936341874279634719390016845465023494990690664065963294
6183172267044950793510062948842982533912580902562283890415817005053639507048497207199219
7889883854951680113485238053018884652894760173774270768685167124745101516091852114549162
1597659366965156485504034045571415905665395868428052132281230605550137423530454827555634
3647486479297810089546945651210213671424771699618760528415639684369181665041227059136448

2666903094245943789343026864083695363064101427431509885628158524691905310754499512368117
7409344800070928273783136802908059225108608919230428229452965688447557407571593226349853
7104353222803440021278482134941040872417767532582675769128468835889706534267222271477967
9049561131305966841032006383544640482312261725330259774802730738540650766911960280166681
4433903714868339391790052309601915063392144693678517599077932440819221562195230073588084
0500044330171114460501817537015692880574519017643408103555279723379732245766468658569022
0764252150013299051334338150545261104707864172355705293022431066583917013919673729940597
5707066229275645003989715400301445163578331412359251706711587906729319975175104175902118
9821792712119868782693501196914620090433549073499423707775512013476372018795992552531252
7706356946537813635960634808050359074386027130064722049827112332653604042911605638797765
7593758311907083961344090788190442415107722315808139019416614948133699796081212873481691
6393297278127493572125188403227236457132724532316694742441705824984484440109938824363862
0445074917989183438248071637556520968170937139817359695008422732511747495345332032981647
3091586133522475396755031474421491266956290451281141945207908502526819753524248603599609
8944941927475840056742619026509442326447380086887135384342583562372550758045926057274581
0798829683482578242752017022785707952832697934214026066140615302775068711765227413777817
1823743239648905044773472825605106835712385849809380264207819842184590832520613529568224
1333451547122971894671513432041847681532050713715754942814079262345952655377249756184058
8704672400035464136891568401454029612554304459615214114726482844223778703785796613174926
8552176611401720010639241067470520436208883766291337884564234417944853267133611135738983
9524780565652983420516003191772320241156130862665129887401365369270325383455980140083340
7216951857434169695895026154800957531696072346839258799538966220409610781097615036794042
0250022165085557230250908768507846440287259508821704051777639861689866122883234329284511
0382126075006649525667169075272630552353932086177852646511215533291958506959836864970298
7853533114637822501994857700150722581789165706179625853355793953364659987587552087951059
4910896356059934391346750598457310045216774536749711853887756006738186009397996276265626
3853178473268906817980317404025179537193013565032361024913556166326802021455802819398882
8796879155953541980672045394095221207553861157904069509708307474066849898040606436740845
8196648639063746786062594201613618228566362266158347371220852912492242220054969412181931
0222537458994591719124035818778260484085468569908679847504211366255873747672666016490823
6545793066761237698377515737210745633478145225640570972603954251263409876762124301799804
9472470963737920028371309513254721163223690043443567692171291781186275379022963028637290
5399414841741289121376008511392853976416348967107013033070307651387534355882613706888908
5911871619824452522386736412802553417856192924904690132103909921092295416260306764784112
0666725773561485947335756716020923840766025356857877471407039631172976327688624878092029
4352336200017732068445784200727014806277152229807607057363241422111889351892898306587463
4276088305700860005319620533735260218104441883145668942282117208972426633566805567869491
9762390282826491710258001595886160120578065431332564943700682684635162691727990070041670
3608475928717084847947513077400478765848036173419629399769483110204805390548807518397021
0125011082542778615125454384253923220143629754410852025888819930844933061441617164642255
5191063037503324762833584537636315276176966043088926323255607766645979253479918432485149
3926766557318911250997428850075361290894582853089812926677896976682329993793776043975529
7455448178029967195673375299228655022608387268374855926943878003369093004698998138132813
1926589236634453408990158702012589768596506782516180512456778083163401010727901409699441
4398439577976770990336022697047610603776930578952034754854153737033424949020303218370422
9098324319531873393031297100806809114283181133079173685610426456246121110027484706090965
5111268729497295859562017909389130242042734284954339923752105683127936873836333008245411
8272896533380618849188757868605372816739072612820285486301977125631704938381062150899902
4736235481868960014185654756627360581611845021721783846085645890593137689511481514318645
2699707420870644560688004255696426988208174483553506516535153825693767177941306853444454
2955935809912226261193368206401276708928096462452345066051954960546147708130153382392056
0333362886780742973667878358010461920383012678428938735703519815586488163844312439046014
71761681} 5639 repeating digits r=1 One/ 2

1/11281 = 0.

{00088644623703572378335253966846910734863930502615016399255385160889992021983866678485
9498271429837780338622462547646485240670153355199007180214519989362645155571314599769523

9783707118163283396861980320893537806932009573619359985816860207428419466359365304494282
4217711195815973761191383742576012764825813314422480276571225955145820405992376562361492
7754631681588511656768017019767751085896640368761634606861093874656502083148657033950890
8784682209024022693023668114528853825015512809148125166208669444198209378601187837957627
8698696924031557486038471766687350412197500221611559258930945838134917117276837159826256
5375409981384629022249800549596666962148745678574594450846556156369116213101675383387997
5179505362999734066128889282864994238099459267795408208492154950802233844517330023934048
3999645421505185710486658984132612357060544277989539934402978459356440031912064533286056
2006914280648878645510149809414059037319386579203971279141920042549419377714741600921904
0865171527346866412552078716425848772271961705522560056732559170286322134562538782022870
3129155216736104955234465029695948940696746742310078893715096179416718376030493750554028
8981473273645953372927931920928995656413438524953461572555624501373991667405371864196436
4861271163903909227905327541884584699937948763407499335165322223207162485595248648169488
5205212303873770055846112933250598351209999113553762964276216647460331530892651360694973
8498360074461483911000797801613332151405017285701622196613775374523535147593298466448009
9281978548001063735484442868540023047602162928818367166031380196791064621930679904263806
4001418313979257158053364063469550571757822888041840262388086162574239872351741866855775
1972342877404485417959400762343763850722453683184114883432319829802322489141033596312383
6539313890612534349791685134296604910912153177909759773069763318854711461749844871908518
7483379133055580179062139881216204237213013030759684425139615282333126495878024997783884
4074106905416186508288272316284017374346245900186153709777501994504033330378512543214254
0554915344384363088378689832461661200248204946370002659338711107171350057619005407322045
9179150784504919776615548266997606595160003545784948142895133410158673876429394557220104
600659702154064355996808793546671394379930857193511213544898501905859409626806134207960
2872085807995745058062228525839907809591348284726531335874479212835741512277280382944774
3994326744082971367786543746121797712968708447832638950447655349703040510593032532576899
2110628490382058328162396950624944597110185267263540466270720680790710043435865614750465
3842744437549862600833259462813580356351387288360960907720946724581154153000620512365925
0066483467776792837514404751351830511479478769612622994415388706674940164879} 2716

repeating digits r=1

1/11283 = 0.

{00088628910750686874058317823273951963130373127714260391739785518035983337764778870867
6770362492244970309314898519897190463529203226092351325002215722768767171851457945581848
7990782593281928565097934946379508995834441194717716919259062306124257732872462997429761
5882300806523087831250553930692191792962864486395462199769564832048214127448373659487724
8958610298679429229814765576531064433218115749357440397057520163077195781263848267304794
8240716121598865549942391208012053531862093414871931223965257466985730745369139413276610
8304528937339360099264380040769298945315962066826198706017903039971638748559780200301338
2965523353717982805991314366746432686342284853319152707613223433484002481609501019232473
6328990516706549676504475759992909687139945050075334574138083842949570149782859168660817
1585571213329788176903305858371000620402375254808118408224762917663741912611893999822742
1784986262518833643534520960737392537445714792165204289639280333244704422582646459275015
5100593813702029602056190729415935478152973499955685544624656562970841088363024018434813
436142869804130107240982008331176105645661614818753877514845342550740051404768235398386
9538243374988921386156164140742710272090756004608703359035717451032526810245502082779402
6411415403704688469378711335637685012851192058849596738456084374723034653904103518567756
8022689001152175839758929362758131702561375520694850660285385092617211734467783390942125
3212798014712399184614021093680758663476025879641939200567225028804395993973234068953292
5640343880173712665071346273154302933616945847735531330319950367809979615350527342018966
5869006469910484800141806257201098998493308517238323141008597004342816626783656828857573
3404236461933882832579987591952494903837631835504741646725161747762120003545156430027474
9623327129309580785252149251085704156695914207214393335105911548347070814499689798812372
595940795887618541168129043694053} 1880 repeating digits r=1

1/11285 = 0.0{000886132033673017279574656623836951705804164820558263181214} 60 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11287 = 0.

{000088597501550456277132984849827234871976610259590679542836891999645609993798174891468
0606006910605120935589616372818286524320014175600248073004341277575972357579516257641534
5087268539027199432975990077079826348896961105696819349694338619650925843891202268096039
6916806946044121555772127226012226455213962966244351909276158412332772215823513776911491
0959510941791441481350225923628953663506689111367059448923540356161956232834234074599096
3054841853459732435545317622043058385753521750686630637016036147780632586161070257818729
5118277664569859129972534774519358554088774696553557189687250819526889341720563480109860
9019225657836449012137857712412509967218924426331177460795605563923097368654203951448569
1503499601311243022946752901568175777443076105253831841942057233986001594755027908212988
3937272968902276955789846726322317710640559936209798883671480464250908124390892176840613
0947107291574377602551608044653140781429963675024364312926375476211570833702489589793567
8213874368742801452999025427482944980951537166651900416408257287144502525028794188003898
2900682200761938513333923983343669708514219898998848232479844068397271196952245946664304
0666253211659431204040046070700806237264109152121910162133427837334987153362275183839815
7171967750509435633915123593514662886506600513865508992646407371312128997962257464339505
6259413484539735979445379640294143705147514840081509701426419774962346061841056082218481
4388234251794099406396739611942943209001506157526357756711260742447062992823602374413041
5522282271639939753698945689731549570302117480287055905023478337910870913440240985204217
2410738017187915300788517763799060866483565163462390360591831310357047931248338796845928
9448037565340657393461504385576326747585718082750066448126162842207849738637370426153982
4576946930096571276689997342074953486311686010454505182953840701692212279613714893240010
6317001860547532559581819792681846371932311508815451404270399574731992557809869761672720
8292726145122707539647381943829184017010720297687605209533091166829095419509169841410472
2246832639319571188092495791618676353326836183219633206343581111012669442721715247630016
8335252945866926552671214671746256755559493222291131390094799326658988216532293789315141
3130149729777620271108354744396208026933640471338708248427394347479401080889518915566581
0224151678922654381146451670062904226100823956764419243377336759103393284309382475414193
3197483830955967041729423230264906529635864268627624700983432267210064676176131833082307
0789403738814565429254895011960662709311597412952954726676707716842385044741738282980419
9521573491627536103481881810932931691326304598210330468680783201913706033489855586072472
7562682732346947816071586781252768671923451758660405776557101089749269070612208735713652
8749889253123061929653583768937715956410029237175511650571453885000442987507752281385664
9242491361743598830512979533977141844599982280499689908744573403030034553025604677948081
8640914326216000708780012403650217063878798617878975812882076725436342695135997164879950
3853991317444848055284840967484716930982546292194560113404801984584034730220607778860636
1300611322760698148312217595463807920616638610791175688845574554797554708957207406751129
6181447683175334455568352972446177017808097811641711703729954815274209267298662177726588
1102152919287676087534331531850801807389031629308053512890936475591388322849295649862673
8725967927704438734827677859484362540976344467086028174005493045096128289182245060689288
5620625498360946221316558873039780278196154868432710197572428457517498006556215114733764
5078408788872153805262691592097102861699300079737751395410649419686364844511384778949233
6316115885532027996810489944183574023212545406219544608842030654735536457871888012758040
2232657039071498183751218215646318773810578541685124479489678391069371843714007264995127
1374147249047576858332595020820412864357225126251439709400194914503411003809692566669619
916718348542571099494994241162399220341986355984761229733321520333126605829715602020230
3535040311863205457606095508106671391866749357668113759191990785859838752547178169575617
9675733144325330025693275449632320368565606449898112873216975281297067422698679897226898
2014707185257375742004075485071320988748117303092052804110924071941171258970497031983698
0597147160450075307876317887835563037122353149641180118720652077611411358199698768494728
4486577478515105874014352795251173916895543545672012049260210862053690085939576503942588
8189953043324178258173119518029591565517852396562416939842296447240187826703286967307521
9278816337379285904137503322406308142110392486931868521307699122884734650482856383449986
7103747674315584300522725259147692035084610613980685744662000531585009302737662797909098
9634092318596615575440772570213519978736599627890493488083636041463630725613537698236909
7191459200850536014884380260476654558341454770975458492070523611234163196597855940462478

9580933817666341809160981660317179055550633472136085762381500841676264729334632763356073
3587312837777974661114556569504739966332949410826614689465757065650748648888101355541773
7219810401346682023566935412421369717373970054044475945778329051120758394613271905732258
3503145211305041197838220962168866837955169664215469123770709665987419154779835208647116
1513245326481793213431381235049171613360503233808806591654115353947018694072827146274475
0598033135465579870647647736333835385842119252237086914149020997607867458137680517409409
0546646584566315229910516523434039160095685301674492779303623637813413661734739080357933
9062638433596172587933020288827855054487463453530610436785682643749446265615309648267918
8446885797820501461858775582528572694250022149375387614069283246212456808717994152564897
669885709222999911402498449543722867015150172765128023389740409320457163108000354390062
0182510853193939930893948790644103836271817134756799858243997519269956587224240276424204
8374235846549127314609728005670240099229201736511030388943031806503056613803490741561087
9773190396030831930539558784442278727739877735447860370337556480907238415876672277841764
8622308850890404890582085585186497740763710463364933108886329405510764596438380437671657
6592540090369451581465402675644546823779569416142464782493133693629839638522193674138389
2974218127048817223354301408700274652254806414459112253034464428103127491804731106582794
3651989013909807743421635509878621422875874900327810755736688225392043944360769026313457
9604855143084965003986887569770532470984318242225569238947461681580579427660139984052449
7209178701160627270310977230442101532736776822893594400637902011163285195357490918756091
0782315938690528927084256223974483919553468592185700363249756356870736245237884291662975
1041020643217861256312571985470009745725170550190484628333480995835917427128554974749712
0581199610170993177992380614866660760166563302914857801010011517675201559316027288030477
5405333569593337467883405687959599539292991937627358908478780898378665721626650128466377
2481616018428280322494905643660848764064853371134933994861344910073535926286878710020377
4253566049437405865154602640205546203597058562948524851599184902985735802250376539381589
4391778151856117657482059005936032603880570567909984938424736422432887392575529370071763
9762558695844777177283600602463010543102684504296978825197129440949765216620891290865597
5901479578275892619828120846992114822362009391335164348365376096394081686896429520687516
6120315407105519624346593426065384956144236732524142819172499335518738371577921502613626
2957384601754230530699034287233100026579250465136883139895454948170461592983077877203862
8510675998936829981394524674404181802073181536280676884911845485957296004252680074421901
3023832727917072738548772924603526180561708159829892797023123947904669088331709045804908
3015858952777531673606804288119075042083813236466731638167803667936564188889873305572782
8475236998316647470541330734473287853282537432444405067777088686099052006733410117834677
0621068485868698502702223797288916452556037919730663595286612917515726056525205989191104
8108443341897758483210773456188535483299370957738991760432355807566226632408966067156906
1752458580668025161690440329582705767697350934703641357313723752990165677327899353238238
6816691769292105962611854345707451049880393372906884025870470452733232922831576149552582
6171701958004784265083724638965181181890670683086736954017896695313192167980862939665101
4441392752724373172676530521839284132187472313280765482413395942234428989102507309293877
9126428634712501107468769380703464162310622840435899707628244883494285461149995570124922
4771861433507575086382564011694870204660228581554000177195003100912554265969699654469743
9532205191813590856737839992912199875963497829361212013821210241871179232745636573048640
0283512004961460086825551519447151590325152830690174537078054398865951980154159652697793
9222113936386993886772393018516877824045361920793833613892088243111544254452024452910427
9259324887038185523168246655444316470275538229821919021883582882962700451847257907327013
3782227341188978470807123239124656684681491981926109683706919464871090635244086116771507
0435013732612740320722955612651723221405156374590236555329139718259945069549038717108177
5493931071143793745016390537786834411269602197218038451315672898024275715424825019934437
8488526623549215912111278461947373084079028971383006999202622486045893505803136351554886
1522105076636838841144679720031895100558164259767874545937804553911579693452644635421281
1198724195977673429609285018162487817843536812261894214583148755205103216089306281562859
9273500487286258527509524231416674049791795871356427748737485602905998050854965889961903
0743333038008328165145742890050500575883760077965801364401523877026667847966687339417028
4397979976964649596881367945423939044918933286081332506423318862408080092141401612474528
2183042438203242668556746699743067245503676796314343935501018871267830247187029325773013

2010277310179852928147426242579959245149286790112518826969079471958890759280588287410295
0296801630194028528395499246921236821121644369628776468503588198812793479223885886418003
0123150527155134225214848941259856472047488260831044564543279879507397891379463099140604
2349605741118100469566758217418268804819704084344821476034375830601577035527598121732967
1303269247807211836626207140958624966775936918578896075130681314786923008771152653495171
4361655001328962523256844156994772747408523079649153893860193142553379994684149906972623
3720209090103659076814033844245592274297864800212634003721095065119163639585363692743864
6230176309028085407991494639851156197395233454416585452290245415079294763887658368034021
4405953752104190661823336581908390183396828209444493665278639142376184991583237352706653
6723664392664126871622220253388854434304952600336670505891733853105342429343492513511118
9864445822627801895986533179764330645875786302826260299459555240542216709488792416053867
2809426774164968547886949588021617790378311331620448303357845308762292903340125808452201
6479135288384867546735182067865686187649508283866394967661911934083458846460529813059271
7285372552494019668645344201293523522636661646141578807477629130858509790023921325418623
1948259059094533534154336847700894834765659608399043146983255072206963763621865863382652
6091964206609373615664038274120669797111721449455125365464693895632143173562505537343846
9035173208115531142021794985381412244174714273057499778506246123859307167537875431912820
05847435102330114290777} 11286 repeating digits r=1 One/ 1

1/11289 = 0.

{000088581805297191956772079014970325095225440694481353529984941093099477367348746567455
0447338116750819381698999025600141730888475507130835326423952520152360705111170165647975
9057489591637877579945079280715740986801311010718398440960226769421560811409336522278324
0322437771281778722650367614491983346620604127912126849145185578882097617149437505536362
8310744972982549384356453184515900434050845956240588183187173354592966604659402958632296
9262113561874391} 455 repeating digits r=1

1/11291 = 0.

{000088566114604552298290673988132140642989992029049685590293153839341068107342130900717
3855282968736161544593038703392082189354353024532813745460986626516694712602958108227792
0467629085112036134974758657337702594987157913382339916747852271720839606766451155787795
5894074926932955451244353910193959790983969533256576034009388008148082543618811442742006
9081569391550792666725710743069701532193782658754760428659994686033123726862102559560712
0715614206004782570188645824107696395359135594721459569568683021875830307324417677796475
0686387388185280311752723408024089983172438225135063324771942254893277831901514480559737
8443007705251970596049951288636967496235940129306527322646355504384022672925338765388362
412540961828004605437959436719511150473828713134354795855105836506952439996457355415817
9080683730404747143742804003188380125763882738464263572757063147639713045788681250553538
2162784518643167124258258790186874501815605349393322114958816756708883181294836595518554
6010096537064918962005136834647064033300859091311664157293419537684881764237002922681781
9502258435922416083606412186697369586396244796740766982552475422903197236737224337968293
3309715702772119387122486936498095828536002125586750509255158976175715171375431759808697
1924541670356921441856345762111416172172526791249667877070232928881409972544504472588787
5298910636790364006731024709945974670091223098042688867239394207776104862279691789921176
1580019484545213001505623948277389070941457798246390930829864493844655034983615268798157
8248162253121955539810468514746258081657957665397219024001417057833672836772650783810114
2502878398724647949694446904614294570897174740944114781684527499778584713488619254273315
0296696483925250199273757860242671154016473297316446727482065361792578159596138517403241
5197945266141174386679656363475334337082632184926047294305198830927287219909662563103356
6557435125321052165441502081303693206979009830838721105305110264812682667611371889115224
5151005225400761668585599149765299796297936409529713931449827296076521123018333185723142
3257461695155433531130989283500132849171906828447436010982198210964484988043574528385439
7307590116021610131963510760782924453104242316889558055088123284031529536799220618191479
9397750420689044371623416880701443627668054202462137986006553892480736870073509875121778
4075812594101496767336816933841112390399433176866530865290939686475954299884864051014082
0122221238154282171641130103622354087326189} 2418 repeating digits r=1

1/11293 = 0.

{000088550429469582927477198264411582396174621446914017532985034977419640485256353493314

4425750464889754715310369255290888160807579916762596298592048171433631453112547595855839
9008235189940671212255379438590277162844239794563003630567608252900026565128840874878243
1594793234747188523864340742052598955104932258921455769060479943327725139466926414593110
7765872664482422739750287788895776144514300894359337642787567519702470556982201363676613
8315770831488532719383689010891702824758700079695386522624634729478437970424156557159302
2226157796865314796776764367307181439829983175418400779243779332329761799344726821925086
3366687328433542902683078012928362702559107411670946604091029841494731249446559815815106
7032675108474276100239086159567873904188435313911272469671477906667847339059594439033029
3101921544319489949526255202337731337996989285398034180465775259010006198530062870804923
4038785088107677322235012839812273089524484193748339679447445320109802532542282830071725
8478703621712565305941733817409014433720003542017178783317099087930576463295846984857876
5607013194013990967856194102541397325777030018595590188612414770211635526432303196670503
8519436819268573452581245019038342335960329407597626848490215177543611086513769591782520
1452227043301160010626051536349951297263791729389887540954573629682103958204197290356858
2307624191977331090055786770565837244310634906579296909590011511555831045780572035774373
5057115027007880988222792880545470645532630833259541308775347560435668112990348003187815
4609049853891791375188169662622863720889046311874612591871070574692287257593199327016736
0311697511732931904719737890728770034534667493137341716107323120517134508102364296466837
8641636411936597892499778623926326042681307004338971044009563446382714956167537412556450
8987868591162667138935623837775613211724076861772779597981050208093509253519879571415921
3672186310103604002479412025148321969361551403524307092889400513592490923580979367749933
5871778978128043921013016913132028690339148144868502612237669352696360577348800141680687
1513326839635172230585318338793943150624280527760559638714247764101655893031081200743823
6075444965908084654210572921278668201540777472770742938103249800761533693438413176303905
0739396086071017444434605507836713008058089081732046400425042061453998051890551669175595
5016381829451872841583281678916142743292304967679093243602231470822633489772425396263171
8763836004604622332418312228814309749402284601080315239528911715221818825821305233330381
6523510139024174267245196139201275126184361994155671655007526786504914548835561852474984
5036748428229876914903037279730806694412467900469317276188789515629150801381386699725493
6686442929248206853803240945718586735145665456477463915699991144957053041707252280173558
8417603825378553085982467014965022580359514743646506685557424953511024528468963074470911
1839192420083237403701407951828566368546887452404144160099176481005932878774462056140972
2837155760205436996369432391747099973434871159125121756840520676525281147613565925794740
1044895067741078544230939520056672274860533073585406889223412733551757726024971221110422
3855485699105640662357212432480297529443017798636323386168422916851146728061631098910829
7175241299920304613477375365270521562029575843442840697777384220313468520322323563269281
8560170016824581599220756220667670238200655273178074913663331267156645709731692198707163
7297440892588329053395908970158505268750553440184184893296732489152572389976091384043212
6095811564686088727530328522093332152660940405560966970689807845568051005047374479766226
8662003010714601965819534224740989993801469937129195076596121491189232267776498716018772
6910475515806251660320552554679890197467457717169928274152129637828743469405826618259098
5566279996457982821216682900912069423536704153015142123439298680598600903214380589745860
2674222969981404409811387585229788364473567696803329496148056318073142654741875498096165
7664039670592402373151509784822456388913486230408217479854777295669883998937394846365004
8702736208270610112459045426370317896041795802709643141769237580802266890994421322943416
2755689365093420703090409988488444168954219427964225626494288497299211901177720711945452
9354467369166740458691224652439564331887009651996812184539095014610820862481183033737713
6279110953688125387408128929425307712742406800672983263968830248826706809528026210927122
9965465332506862658283892676879482865491897635703533162135836358806340210750022137607367
3957318692995661028955990436553617285043832462587443549101213140883733286106437616222438
6788275923138227220402018949791906490746480120428584078632781368989639599752058797485167
8030638448596475692907110599486407509076419020632250066412822102187195607898698308686797
1309660851855131497387762330647303639422651199858319312848667316036482776941468166120605
6849375719472239440361285752235898344106968918799256176392455503409191534578942707872133
1798459222527229257061896750199238466306561586823696094926060391392898255556539449216328
6991941910918267953599574957938546001948109448330824404498361817054812715841671832108385

7256707695032320906756397768529177366510227574603736828123616399539537766758168777118569
0250597715398919684760471088284778181174178694766669618347648986097582573275480386079872
4873815638005844328344992473213495085451164438147525015496325157177012308509696272026919
3305587532099530682723811210484370849198618613300274506331355707075179314619675905428141
32648543345435225360843} 5390 repeating digits r=1

1/11295 = 0.0{00088534749889331562638335546702080566622399291722} 50 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits

1/11297 = 0.

{000088519075860848012746746923962113835531557050544392316544215278392493582367} 78
repeating digits r=1

1/11299 = 0.

{000088503407381184175590760244269404372068324630498274183556066908575980175236746614744
6676697052836534206566952827683865828834410124789804407469687582971944419860164616337729
0025665988140543410921320470838127267899814142844499513231259403487034250818656518275953
6242145322594919904416320028321090361978936189043278166209399061863881759447738737941410
7443136560757589167182936543056907690946101424904858837065227011239932737410390300026551
0222143552526772280732808213116204973891494822550668200725727940525710239844234003009115
8509602619700858483051597486503230374369413222409062748915833259580493849013187007699796
4421630232763961412514381803699442428533498539693778210461102752455969554827860872643596
7784759713248960084963271085936808567129834498628197185591645278343216213824232232940968
2272767501548809629170723072838304274714576511195681033719798212231170900079653066643065
7580316842198424639348614921674484467652004602177183821577130719532702009027347552880785
9102575449154792459509691123108239667227188246747499778741481547039561023099389326489069
8291884237543145411098327285600495619081334631383308257367908664483582617930790335427913
9746880254889813257810425701389503495884591556774935835029648641472696698822904681830250
4646428887512169218514912824143729533587043101159394636693512700238959199929197274095052
6595273918045844765023453402956013806531551464731392158598106027082042658642357730772634
7464377378529073369324719001681564740242499336224444641118683069298167979467209487565271
2629436233294981856801486857244003894149924772103725993450747853792371006283741924064076
4669439773431277104168510487653774670324807505088945924418090096468714045490751393928666
2536507655544738472431188600761129303478183910080538100716877599787591822285157978582175
4137534295070360208868041419594654394194176475794318081246127975927073192317904239313213
5587220107974157005044694220727498008673333923356049207894503938401628462695813788830869
9884945570404460571732011682449774316311177980352243561377113018851225772192229400831932
0293831312505531462961324010974422515266837773254270289406142136472254181785998760952296
6634215417293565802283387910434551730241614302150632799362775466855473935746526241260288
5211080626604124258783963182582529427382954243738383927781219576953712717939640676166032
3922471015134082662182494026020001770068147623683511815204885388087441366492609965483671
1213381715196035047349322948933533941056730684131339056553677316576688202495796088149393
7516594388883972032923267545800513319762810868218426409416762545357996282856889990264625
1880697406850163731303655190724842906451898398088326400566421807239578723780865563324187
9812372776351889547747588282148862731215151783343658730861138153818922028498097176741304
5402247986547482078060005310204442871050535445614656164262324099477829896451013364014514
5588105142047968846800601823170192052394017169661031949730064607487388264448181254978316
6651916098769802637401539959288432604655279228250287636073988848570669970793875564209222
0550491193910965572174528719355695194264979201699265421718736171342596689972563943711832
9055668643242764846446588193645455350030976192583414461456766085494291530223913620674395
9642446234180015930613328613151606336843968492786972298433489689353040092043543676431542
6143906540401805469510576157182051508983095849190193822462164793344543764934949995574829
6309407912204619877865297813965837684750862908221966545712009912381626692627666165147358
1732896716523586158067085582794937605097796265156208514027790069917691831135498716700592
9728294539339764580936366050092928577750243384370298256482874590671740862023187892733870
2540047791839985839454819010531905478360916895300469068059120276130631029294627843171962
1205416408531728471546154526949287547570581467386494380033631294804849986724488892822373
6613859633595893441897513054252588724665899637136029737144880077882998495442074519869014
9570758474201256748384812815293388795468625542083370209753075493406496150101778918488361

8019293742809098150278785733250730153110894769448623772015222586069563678201610762014337
5519957518364457031595716435082750685901407204177360828391893087883883529515886361624922
5595185414638463580847862642711744402159483140100893884414549960173466678467120984157890
0787680325692539162757766173997698911408089211434640233648995486326223559607044871227542
2603770245154438445880166386405876626250110629259226480219488450305336755465085405788122
8427294450836357199752190459332684308345871316045667758208691034604832286043012655987255
5093371094787149305248252057704221612532082485175679263651650588547659084874767678555624
3915390742543587928135233206478449420302681653243649880520400035401362952473670236304097
7077617488273298521993096734224267634303920700946986458978670678821134613682626781131073
546331533764049915921762987875033188777679440658465350916010266395256217364368528188335
2509071599256571377998052925037613948137003274626073103814496858129037967961766528011328
4361447915744756173112664837596247455527037790954951765642977254624303035666873174617222
7630763784405699619435348260908044959730949641561200106204088857421010708912293123285246
4819895565979290202672802902911762102840959376936012036463403841047880343393220638994601
2921497477652889636250995663333038321975396052748030799185768652093105584565005752721479
7769714133994158775112841844411009823878219311443490574387113903885299584033985308434374
7234268519337994512788742366581113372864855296928931763872909107000619523851668289229135
3217098858306044782724134879192848924683600318612266572263032126736879369855739445968669
7937870608018408708735286308522878130808036109390211523143641030179661916983803876449243
2958668908752986989999114965926188158244092397557305956279316753695017258164439330914240
1982476325338525533233029471634657934330471723161341711655898752101955925303124170280555
8013983538366227099743340118594565890786795291618727321001858571555004867687405965129657
4918134348172404637578546774050800955836799716789096380210638109567218337906009381361182
4055226126205858925568634392424108328170634569430923090538985750951411629347729887600672
6258960969997344897778564474732277192671917868837950261085051774493317992742720594742897
6015576599699088414903973802991415169484025134967696256305867775909372510841667404195061
5098681299230020355783697672360385874856181963005575714665014603062217895388972475440304
4517213912735640322152402867510399150367289140631914328701655013718028144083547216567837
8617576776705903177272324984511903708292769271616957252854234888043189662802017877688290
9992034693335693424196831578015753606513850783255155323479953978228161784228692804672979
9097265244711921408974245508452075404903088768917603327728117532525002212585184529604389
7690061067351093017081157624568545889016727143995043809186653686166917426320913355164173
8206920966457208602531197451101867421895742986104965041154084432250641649703513585273033
0117709531816974953535711124878307814850871758562704664129568988406053633064872997610408
0007080272590494734047260819541552349765465970439861934684485352686078414018939729179573
4135764226922736525356226214709266306752809983184352597575006637755553588813169307018320
2053279051243472873705637667050181431985131427559961058500752278962740065492521462076289
9371625807593592353305602265687228958314895123462253296751924949110540755819099035312859
5450924860607133374634923444552615275688113992388706965218160899194618992831224002124081
7771484202141782458624657049296397911319585804053456058058235242056819187538720240729268
0768209576068678644127798920258429949553057792725019913266660766439507921054960615983715
3730418621116913001150544295955394282679883175502256836888220196477564386228869811487742
2780777059916806797061686874944685370386759890255774847331622267457297105938578635277458
1821400123904770333657845827064341977166120895654482697583856978493672006372245331445260
6425347375873971147889193733958757412160368174174705726170457562616160722187804230462872
8206035932383396760775289848659173378175059739799982299318523763164881847951146119125586
3350739003451632887866182848039649526506770510664660589432693158686609434463226834233117
9750420391185060624834056111160279670767324541994866802371891317815735905832374546420037
1714311000973537481193025931498362686963448092751570935481016019116735994335781927604212
7621913443667581201876272236481104522524117178511372687848482166563412691388618461810779
7150190282325869545977520134525179219399946897955571289494645543853438357376759005221701
0354898663598548544118948579520311531993981768298079476059828303389680502699353925126117
3555181874502168333480839012301973625984600407115673953447207717497123639260111514293300
2920612443579077794495088060890344278254712806443048057350207983007345782812638286574033
1002743605628816709443313567572351535534118063545446499690238074165855385432339145057084
6977608637932560403575537658199840693866713868483936631560315072130277015665103106469599

0795645632356845738560934595981945304894238428179484910169041508098061775378352066554562
3506505000442517036905920877953801221347021860341623152491370917780334542879900876183733
0737233383485264182671032834764138419329144172050623949022037348437914859722099300823081
6886450128329940702717054606602354190636339499070714222497566156297017435171254093282591
3797681210726612974599522081600141605451809894680945216390831046995309319408797238693689
7070537215682803787945835914682715284538454730507124524294185326135056199663687051951500
1327551110717762633861403664041065581024869457474112753341003628639702628551199221170015
0455792548013098504292415257987432516151871847066112045313744579166297902469245065935038
4989822108151163819807062571909018497212142667492698468891052305513762279847774139304363
2179838923798566244800424816355429684042835649172493140985927958226391716081069121161164
7048411363837507744048145853615364191521373572882555978405168598991061155854500398265333
2153287901584210992123196743074608372422338260023010885919107885653597663510045136737764
4039295512877245773962297548455615541198336135941233737498893707407735197805115496946632
4453491459421187715727055491636428002478095406673156916541286839543322417913089653951677
1395698734401274449066289052128506947517479422957783874679175148243207363483494114523409
1512523232144437560846092574564120718647667935215505796973183467563501194795999645986370
4752632976369590229223825117267014780069032657757323656960792990530135410213293211788653
8631737321886892645366846623595008407823701212496681122223205593415346490839897336047437
8263563147181166474909284007434286220019470749623860518629967253739268961855031418709620
3203823347198867156385520842552438268873351624037525444729622090450482343570227453756969
6433312682538277723692362155943003805646517390919550402690503584387998937959111425789892
9108770687671475351801044340207097973271970970882378971590406230639879635365961589521196
5660677936100539870785025223471103637490043366669616780246039472519692008142313479068944
1543499424727852022302858660058412248871581555889901761217806885565094256128860961147004
1596601469156562527657314806620054872112576334188866271351447030710682361270908929993804
7614833171077086467829011416939552172758651208071510753163996813877334277369678732631206
3014426055403133020621293919815912912647136914771218691919638906097884768563589698203380
83016196123550756704133109124701301} 11298 repeating digits r=1 One/ 1

1/11301 = 0.

{00088487744447394035926024245641978585965843730643305902132554641182196265817184319971
6839217768339085036722413945668524909300061941421113175825148216971949385010176090611450
3141314927882488275373860720290239801787452437837359525705689761967967436510043358994779
2230776037518803645695071232634280152198920449517741792761702504203167861251216706486151
6679939828333775772055570303512963454561543226263162551986549862843996106539244314662419
2549331917529422175028758516945403061675957879833643040438899212459074418193080258384213
7863905849039907972745774710202636934784532342270595522520130961861782143173170515883550
1283072294487213520927351561808689496504734094327935580922042297141845854349172639589416
8657640916733032475002212193611184850898150606141049464649146093266082647553313866029554
9066454296079992920980444208477125918060348641713122732501548535527829395628705424298734
6252544022652862578532873197062206884346518007255995044686310945933988142642244049199185
9127510839748694805769400937970091142376780815857003804973011237943544819042562605079196
5312804176621537916998495708344394301389257587824086364038580656579063799663746571099902
6634811078665604813733297938235554375718962923635076541898946995841076010972480311476860
4548270064596053446597646225997699318644367755065923369613308556764888063003274046544553
5793292628970887532076807362180338023183789045217237412618352358198389523051057428546146
3587293159897354216441022918325811875055304840279621272453765153526236616228652331652066
1888328466507388726661357401999823024511105211928147951508716042828068312538713388195734
8907176356074683656313600566321564463321829926555172108662950181399876117157773648349703
5660561012299796478187770993717370144235023449252278559419520396425095124325280948588620
4760640651269799132820104415538447924962392708609857534731439695602159100964516414476594
9915936642774975665870276966640120343332448455888859392974073090876913547473674896026900
2743120077869215113706751614901336164941155649942482966109193876648084240332713919122201
5750818511636138394832315724272188301920184054508450579594726130430935315458808954959738
0762764357136536589682328997433855411025572958145296876382621006990531811344128838155915
4057163082913016547208211662684718166533935049995575612777630298203698787717901070701707
8134678347048933722679408901867091407840014158039111583045748163879302716573754534996902

9289443412087425891514025307494911954694274842934253605875586231306963985488009910627378
1081320237147155119016016281744978320502610388461198124059817715246438368285992390053977
5241129103619148747898416069374391646756924166003008583311211397221484824351827271922838
6868418724006725068578001946730377842668790372533404123528891248562074152729846916202106
0083178479780550393770462790903459870807893106804707548004601362711264489868153260773382
8864702238739934519069108928413414742058224935846385275639323953632421909565525174763295
2836032209538978851429077072825413680205291567117954163348376249889390319440757455092469
6929475267675426953366958676223343066985222546677285196000353950977789576143704096982567
9143438633749225732236085302185647287850632687372798867356871073356340146889655782674099
6372002477656844527033005928678877975400407043624458012565259711529953101495442881160959
2071498097513494381028227590478718697460401734359791168923104150075214582780284930537120
6087956817980709671710468100168126714450048668259446066719759313335103088222281214051853
8182461729050526502079461994513759844261569772586496770197327670117688700115034067781612
2467038315193345721617555968498362976727723210335368551455623396159631890983098840810547
7391381293690823820900805238474471285726926820635342005132289177948854083709406247234757
98601893637731174232368816918856738341739669055835766746305636669321299} 3766 repeating
digits r=1

1/11303 = 0.

{000088472087056533663629125011059010882066707953640626382376360258338494205078297797045
0322923117756347872246306290365389719543484030788286295673714942935503848535786959214367
8669379810669733699017959833672476333716712377244979209059541714589047155622401132442714
3236308944528001415553392904538618066000176944174113067327258250022118021764133415907281
2527647527205166769884101565955940900645846235512695744492612580730779439086968061576572
5913474298858710076970715739184287357338759621339467398035919667344952667433424754489958
4181190834291780943112448022648854286472617889056002831106785809077236132000353888348226
1346545165000442360435282668318145625055295054410333539768203131911881801291692471025391
4889852251614615588781739361231531451826948597717420153941431478368574714677519242678934
7960718393346899053348668495089799168362381668583561886224896045297708572945235778112005
662213571618154472264000707776696452269309033} 924 repeating digits r=1

1/11305 =

0.0{0008845643520566121185316231755860238832375055285272003538257408226448474126492702344
09553295002211410880141530296329057938965059708093763821318} 144 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/11307 = 0.

{000088440788891836915185283452728398337313168833465994516671088706111258512425930839303
0865835323251083399663925002211019722295922879632086318209958432829220836649862916777217
6527814628106482709825771645883081277084991598125055275493057398071990802157955248960820
7305209162465729194304413195365702662067745644291147077031927124789953126381887326434951
7997700539488812240205182630229061643229857610329884142566551693641107278676925798178119
7488281595471831608737949942513487220306005129565755726541080746440258247103564163792341
0276819669231449544529937207039886795790218448748562837180507650128239143893163527018661
0064561775891040948085256920491730786238613248430175997169894755461218714070929512691253
2059785973290881754665251614044397276023702131423012293269655965331210754399929247368886
5304678517732378172813301494649332272043866631290351109931900592553285575307331741399133
2802688599982311842221632616962943309454320332537366233306801096665782258777748297514813
8321393826832935349783320067214999557796055540815424073582736358008313434155832670027416
6445564694437074378703458034845670823383744583001680374988944901388520385601839568408950
2078358538958167506854161139117360926859467586450871141770584593614575042009374723622534
7130096400459892102237551958963473954187671354028477934023171486689661271778544264614840
3643760502343680905633678252410011497302555938798974086848854691783850711948350579287167
2415317944636066153710091094012558592022640841956310250287432563898469974352171221367294
5962677987087644821791810382948615901653842752277350313964800566021048907756257185814097
4617493588042805341823649066949677191120544795259573715397541346068806933757849120014150
5262226939064296453524365437339701070133545591226673741929778013619881489342884938533651
7201733439462280003537631555673476607411338109135933492526753338639780666843548244450340
4970372335721234633412930043335986557} 1884 repeating digits r=1

1/11309 = 0.

{000088425148112123087806172075338226191528870810858608188168715182597930851534176319745
3355734370855071182244230259085683968520647272084180741002741179591475815721991334335485
0119373949951366168538332301706605358563975594659121054027765496507206649571138031656203
0241400654346096029710849765673357502873817313644000353700592448492351224688301352904766
1154832434344327526748607303917234061367052789813422937483420284728976921036342735874082
5890883367229640109647183659032628879653373419400477495799805464674153329206826421434255
9023786364842161110619860288265982845521266248120965602617384384118843399062693430011495
2692545760014148023697939694048987532054116190644619329737377310106994429215668936245468
2111592536917499336811389159076841453709434963303563533468918560438588734636130515518613
4936776019099831992218586966133168273056857370236095145459368644442479441153063931382085
0649924838624104695375364753735962507737200459810770183040056592094791758776195950128216
4647625784773189495092404279777168626757449818728446370147669997347245556636307365814837
7398532142541338756742417543549385445220620744539747104076399327968874347864532673092227
4294809443805818374745777699177646122557255283402599699354496418781501459014943850030948
8018392430807321602263683791670351047838005128658590503139092757980369617119108674507029
7992749137854805906799893889822265452294632593509594128570165355026969670174197541780882
4829781589884163055973118754973914581306923689097179237775223273498983110796710584490229
0211336103987974179856751260058360597754001237952073569723229286409054735166681404191352
0205146343620125563710319214784684764346980281191970996551419223627199575559289061809178
5303740383765142806614201078786806967901671235299319126359536652223892475019895658325227
6947563887169511008930939959324431868423379609160845344415951896719427005040233442391016
0049518082942788929171456362189406667256167654080820585374480502254841276859138739057387
9211247678839862056768945087983022371562472367141214961535060571226456804315147227871606
6849411972765054381466088955699000795826333009107790255548678044035723759837297727473693
5184366433813776638075868777080201609337695640640198072331771155716685825448757626669024
6706163232823414979220090193651074365549562295516844990715359448227075780351932089486249
8894685648598461402422849058272172605889114864267397647891060217525864355822796003183305
3320364311610221947121761428950393491909098947740737465735255106552303475108320806437350
7825625607922893270846228667433017950305066760986824652931293659916880360774604297462198
2491820673799628614377929083031214077283579449995578742594393845609691396233088690423556
4594570695905915642408701034574232911840127332213281457246440887788487045715801573967636
3957909629498629410204262092139004332832257494031302502431691573083384914669732071801220
2670439472986117251746396675214430984171898487929967282695198514457511716332124856309134
3177999823149703775753824387655849323547616942258378282783623662569634804138296931647360
5093288531258289857635511539481828632062958705455831638517994517640817048368556017331329
0299761252100097267662923335396586789282872048810681757891944469006985586700857723936687
5939517198691307807940578300468653284994252365372711999292598815103015297550623397294190
4677690335131311344946502785392165531877265894420373154125033159430542046157927314528251
8348218233265540719780705632681934742240693253161199045008400389070651693341586347157131
4881952427270315677778760279423468034308957467503758068794765231231762313201874613139977
0094614908479971703952604120611902024935891767618710761340525245379786011141568662127509
0635776814926165001326377221681846317092581130073392872933062162879122822530727738968962
7730126447961800336015562826067733663453886285259527809709081262711115041117693872137235
8298700150322751790609249270492528074984525599080378459633919886815810416482447608099743
5670704748430453621009815191440445662746485100362543107259704660005305508886727385268370
3245202935714917322486515164912901229109558758510920505791847201344062251304270934653815
5451410381112388363250508444601644707754885489433194800601291007162436997081970112299938
1023963215138385356795472632416659297904323989742682818993721814484039260765761782650985
9404014501724290388186400212220355469095410734812980811742859669289946060659651604916438
2350340436820231673888053762490052170837386152621805641524449553453002033778406578831019
5419577327792024051640286497479883278804491997524095852860553541427181890529666637191617
2959589707312759748872579361570430630471306039437616058006897161552745600848881421876381
6429392519232469714386771597842426386064196657529401361747280926695552215049960208683349
5446104872225660977982138120081351136263153240781678309311168096206561145989919533115217
9679900963834114422141657087275621186665487664691838358829251038995490317446281722521885

2241577504642320275886462109824033955256875055265717570076929878857547086391369705544256
7866301176054469891237067822088601998408347333981784419488902643911928552480325404545052
6129631267132372446723848262445839596781324608718719603855336457688566628349102484746661
9506587673534353170041559819612697851268900875408966310018569281103545848439296135821027
5002210628702803077195154301883455654788221770271465204704217879564948271288354407993633
3893359271376779556105756477142099213016181802104518525068529489786895393049783358387125
2984348748784154213458307542665133964099389866478026350694137412680166239278450791405075
60350163586524007427712441418339375718454328411} 5502 repeating digits r=1

1/11311 = 0.

{000088409512863584121651489700291751392449827601449916010962779595084431084784722836177
1726637786225797895853593846697904694545133056316859694103085491998939085845636990540182
1235964989832906020687826010078684466448589868269825833259658739280346565290425249756873
8396251436654584033241976836707629740960127309698523561135178145168420122005127751746087
87905578640261692158076209} 377 repeating digits r=1 One/ 30

1/11313 = 0.

{000088393883143286484575267391496508441615840183859276938035887916556174312737558560947
5824272960311146468664368425704941218067709714487757447184654821886325466277733580836206
1345354901440820295235569698576858481393087598338194996906214089984973039865641297622204
5434455935649253071687439229205338990541854503668346150446389109873596747105100327057367
6301599929284893485370812339786086802793246707327852912578449571289666755060549809953151
2419340581631751082825068505259436047025545832228409794042252276142490939626977813135331
0350923716078847343763811544241138513214885529921329444002475028728012021568107486961902
2363652435251480597542650048616635728807566516397065323079642888712101122602315919738354
1058958720056572085211703350128171130557765402634137717669937240342968266595951560152037
4790064527534694599133739945195792451162379563334217272164766198179086007248298417749491
7351719261027136922124988950764607089189428091576062936444798019977017590382745514010430
4782109078051798815521965879961106691416953946786882347741536285689030319101918147264209
3167152833023954742331830637319897463095553787677892689825864050207725625386723238751878
3700167948377972244320693008043843366039070096349332626182268187041456731194201361265800
40661186245911782904623} 1254 repeating digits r=1

1/11315 =

0.0{0008837825894829871851524524966858152894387980556783031374281926646045072912063632346
44277507733097657976137870083959346} 120 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11317 = 0.

{000088362640275691437660157285499690730759035079968189449500751082442343377220111336926
7473712114517981797296103207563842007599187063709463638773526552973402845277016877264292
6570645930900415304409295749757002739241848546434567464875850490412653530087479013872934
5232835557126446938234514447291685075550057435716179199434479102235574798974993372801979
3231421754882035875231951930723690023857912874436688168242467084916497304939471591411151
3652027922594327118494300609702217902270919855085269947866042237342051780507201555182468
8521693028187682247945568613590174074401343112132190509852434390739595299107537333215516
4796324114164531236193337456923212865600424140673323318900768754970398515507643368383847
3093576036051957232482106565344172483873818149686312627021295396306441636476097905805425
4661129274542723336573296810108686047539100468321993461164619598833613148360873022885923
8314040823539807369444198992665900857117610674206945303525669347} 943 repeating digits r=1

One/ 12

1/11319 = 0.

{000088347027122537326618959272020496510292428659775598551108755190387843449067938863857
2312041699796801837618164148776393674352858026327414082516123332449863062107960067143740
6131283682304090467355773478222457814294548988426539446947610212916335365314957151691845
5693965898047530700591925081721} 294 repeating digits r=1

1/11321 = 0.

{000088331419485911138591997173394576450843565056090451373553573005918205105556046285663
8106174366222065188587580602420280893913965197420722551011394753113682536878367635367900
3621588198922356682271884109177634484586167299708506315696493242646409327797897712216235
3149015104672732090804699231516650472573094249624591467184877660984012013073050083914848

5116155816623973147248476283013868032859288048758943556222948502782439713806200865647910
9619291582015722992668492182669375496864234608250154579984100344492535995053440508788976
2388481582899037187527603568589347230809999116685805140888614080028266054235491564349439
0954862644642699408179489444395371433618938256337779348114124193975797191060860348025792
7744898860524688631746312163236463209963784118010776433177281158908223655154138327002914
9368430350675735359067220210228778376468509848953272679091953007684833495274269057503754
0853281512233901598798692694991608515148838441833760268527515237169861319671407119512410
5644377705149721756028619379913435208903807084179842770073315078173306245031357653917498
45420015899655507464004946559491211023761151841710096281247239643141065276919} 1132

repeating digits r=1 One/ 10

1/11323 = 0.

{000088315817362889693544113750772763401925284818510995319261679766846242161971209043539
6979599046189172480791309723571491654155259206923960081250551973858518060584650710942329
7712620330301156937207453854985427890135123200565221231122494038682328004945685772321822
8384703700432747505078159498366157378786540669433895610703877064382230857546586593658924
3133445200035326326945155877417645500309105360770113927404398127704671906738496864788483
6174158791839618475668992316523889428596661662103682769584032500220789543407224233860284
3769319085048132120462774882981541994171156054049280226088492448997615472931201978274308
9287291353881480173099002031263799346462951514616267773558244281550825752892343018634637
4635697253378080014130530778062350967058200123642144308045570961759251081868762695398745
9153934469663516735847390267596926609555771438664664841473107833613} 858 repeating digits

r=1

1/11325 =

0.00{008830022075055187637969094922737306843267108167770419426048565121412803532} 75

repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/11327 = 0.

{000088284629645978635119625673170301050587092787145757923545510726582501986404167034519
2901915776463317736382095877107795532797739913481062946940937582766840293104970424649068
5971572349253994879491480533239163061710956122539065948618345546040434360377858214884788
5583119978811688884965127571289838439127747859097731085018098349077425620199523262999911
7153703540213648803743268296989494129072128542420764544892734174980135958329654807098084
2235366822636179041228922044672022600865189370530590624172331597068950295753509314028427
6507460051205085194667608369382890438774609340513816544539595656396221417851152114416880
021188311115034872428710161560872252140902268914981901650922574379800476737} 690 repeating

digits r=1

1/11329 = 0.

{000088269044046252979080236561038043957983935033983581957807396945891075999646923823814
9880836790537558478241680642598640656721687704122164356960014123047047400476652837849766
0870332774296054373731132491835113425721599435078118103980933886486009356518668902815782
5050754700326595462971136022596875275840762644540559625739253243887368699796981198693618
1481154559096124988966369494218377614970429870244505252008120752052255274075381763615500
0441345220231264895401182805190219789919675169917909789036984729455379998234619119074940
4183952687792391208403212993203283608438520610821784800070615235237002383264189248830435
1663871480271868655662459175567128607997175390590519904669432430046782593344514078912525
3773501632977314855680112984376379203813222702798128696266219436843498984905993468090740
5772795480624944831847471091888074852149351222526260040603760261276370376908818077500220
6726101156324477005914025951098949598375849589548945184923647276899991173095595374702091
9763438961956042016064966016418042192603054108924000353076176185011916320946244152175831
9357401359343278312295877835643039985876952952599523347162150233912966722570394562626886
7508164886574278400564921881896019066113513990643481331097184217494924529967340453702886
3977403124724159237355459440374260746756112631300203018801306381851884544090387501103363
0505781622385029570129755494747991879247947744725924618236384499955865477976873510459881
7194809780210080324830082090210963015270544620001765380880925059581604731220760879159678
7006796716391561479389178215199929384764762997616735810751169564833612851972813134433754
0824432871392002824609409480095330567569953217406655485921087474622649836702268514431988
7015623620796186777297201871303733780563156501015094006531909259422720451937505516815252

8908111925147850648777473739959396239738723629623091181922499779327389884367552299408597
40489010504016241504104510548150763527231} 1888 repeating digits r=1 One/ 6

1/11331 = 0.

{000088253463948459977054099373400405965934162915894448857117641867443297149413114464742
7411525902391668873003265378166093019151001676815815020739564027888094607713352749095401
9945282852351954814226458388491748301120818992145441708587062042185155767363869031859500
4853940517165298737975465537022328126378960374194687141470302709381343217721295560850763
3924631541788015179595799135116053305092224869826140676021533845203424234401200247109699
0556879357514782455211367046156561645044567999293972288412320183567205012796752272526696
6728444091430588650604536228046950842820580707792780866649015973876974671255846791986585
4734798340834877768952431382931780072367840437737181184361486188332892066013591033448062
8364663313035036625187538610890477451239961168475862677610096196275703821374988968317006
4425028682375783249492542582296355131938928602947665695878563233606919071573559262201041
3908745918277292383726061247903980231224075544965139881740358309063630747506839643456005
6482216927014385314623598976259818197864266172447268555290795163710175624393257435354337
6577530668078722089842026299532256641073162121613273320977848380548936545759421057276498
1025505251081104933368634718912717324154973082693495719706998499691112876180390080310652
193098579119230429794369429} 1258 repeating digits r=1

1/11333 = 0.

{000088237889349686755492808612018000529427336098120532956851672108003176564016588723197
7411100326480190593840995323391864466601958881143563045971940351186799611753286861378275
8316421071207976705197211682696549898526427247860231183270096179299391158563487161387099
6205770757963469513809229683225977234624547780817082855378099355863407747286684902497132
2685961351804464837201094149827936115768110826789023206564898967616694608664960734139239
3893938057001676519897644048354363363628342010059119385864290126180181770052060354716315
1857407570810906203123621282978911144445424865437218741727697873466866672549192623312450
3661872408012000352951557398747021971234448072002117709344392482131827406688432012706256
0663548927909644401305920762375363981293567457866407835524574252183887761404747198447013
1474455131033265684284831906820788846730786199594105708991440924733080384717197564634253
9486455483984823083031853878055236918732903908938498191123268331421512397423453630989146
7396099885290743845407217859348804376599311744463072443307156092826259595870466778434659
8429365569575575752228006706079590576193417453454513368040236477543457160504720727080208
2414188652607429630283243624812494485131915644577781699461748874966910791493867466690196
7704932498014647489632048001411806229594988087884937792288008470837377569928527309626753
7280508250242654195711638577605223683049501455925174269831465631342098297008735551045618
9887937880525897820524133062737139327627283155386923144798376422835965763698932321538868
7902585370157945821935939292332127415512220947674931615635753992764493073325686049589693
8145239565869584399541162975381628871437395217506397246977852289773228624371305038383481
8671137386393717462278302303008912026824318362304773669813818053472160945910173828642018
8829083208329656754610429718521132974499249977940527662578311126797846995499867643165975
4698667607870819729992058589958528192005647224918379952351539751169152033883349510279714
1092385070149122033000970616782846554310420894732198005823700697079325862525368393188034
9422041824759551751522103591282096532250948557310509132621547692579193505691343863054795
7292861554751610341480631783287743757169328509662048883790699726462543015971057972293302
7441983587752580958263478337598164651901526515485749580870025588987911409159092914497485
2201535339274684549545574869849113209212035648107297273449219094679255272213888643783640
6953145680755316332833318627018441718874084531897996999911762110650313244507191387981999
4705726639018794670431483278919968234359834112768022588899673519809406159004676608135533
3980411188564369540280596488132003882467131386217241683578928792023294802788317303450101
4735727521397688167299038207006088414365128386129003794229242036530486190770316774022765
3754522191829171446219006441365922527133150975028677314038648195535162798905850172063884
2318891732109767934351010323833053913350392658607606106061942998323480102355951645636636
3716579899408806141357098738198182299479396452836848142592429189093796876378717021088855
5545751345627812582723021265331333274508073766875496338127591987999647048442601252978028
7655519279978822906556075178681725933115679872937439336451072090355598694079237624636018
7064325421335921644754257478161122385952528015529868525544868966734315715168093179211153

2692138004058942910085590752669196152828024353657460513544516015176916968146121944763081
2670960910615018088767316685784876025765463690108532603900114709256154592782140651195623
4006882555369275566928439071737404041295332215653401570634430424424247771993293920409423
8065825465454866319597635224565428394952792729197917585811347392570369716756375187505514
8680843554222183005382511250330892085061325333098032295067501985352510367951998588193770
4050119121150622077119915291626224300714726903732462719491749757345804288361422394776316
9504985440748257301685343686579017029912644489543810112062119474102179475866937262860672
3727168446130768552016235771640342363010676784611312097414629842054178064060707667872584
4877790523250683843642460072355069266743139504103061854760434130415600458837024618371128
5626047824936027530221477102267713756286949616165181328862613606282537721697696991087973
1756816376952263301861819465278390540898261713579811170916791670343245389570281478867025
5007500220594723374216888732021530045001323568340245301332392129180270007941410041471807
9943527750816200476484602488308479661166504897202858907614929850877966999029383217153445
6895791052678019941762993029206741374746316068119650577958175240448248477896408717903467
7490514426894908673784523074208064943086561369452042707138445248389658519368216712256242
8306714903379511162093002735374569840289420277066972558016412247419041736521662401835348
0984734845142504191299744110120885908409070855025147798464660725315450454425130150886790
7879643518927027265507809053207447277861113562163593046854319244683667166681372981558281
125915468102003} 4854 repeating digits r=1

1/11335 =

0.0{0008822232024702249669166299073665637406263784737538597265108072342302602558447287163
6524040582267313630348478164975738861932068813409792677547419497132774591971768857520952
8010586678429642699602999558888398764887516541685046316718129686810763123070136744596382
8848698720776356418173797970886634318482576091751213056903396559329510366122629025143361
2704014115571239523599470666078517865019850022055580061755624172915747684164093515659461
8438464931627701808557565063961182179091310101455668284075871195412439347154830172033524
4816938685487428319364799294221438023820026466696074106749007498897220996912218791354212
6157917953242170269078076753418614909572121746801940891045434494927216585796206440229378
0326422584913983237759153065725628584031760035288928098808998676665196294662549625055138
9501543890604322893692104102337891486546096162329069254521393912659902955447728275253639
1707101896779885310983678870754300838112042346713718570798411998235553595059550066166740
1852668725187472430524922805469783855315394794883105425672695191883546537273930304367004
85222761358623731804146449051610057344508160564622849580943978826643140714600794} 1133

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11337 = 0.

{000088206756637558436976272382464496780453382729117050366058040045867513451530387227661
6388815383258357590191408661903501808238511069947958013583840522183999294345946899532504
1898209402840257563729381670635970715356796330598923877569021787068889476933933139278468
7307047719855340919114404163358913292758225280056452324248037399664814324777277939490164
9466349122342771456293552086089794478257034488841845285348857722501543618241157272647084
7666931286936579341977595483814060157008026814854017817764840786804269207021257828349651
5833112816441739437240892652377172091382199876510540707418188233218664549704507365264179
2361294875187439357854811678574578812737055658463438299373732027873335097468466084502072
8587809826232689424009879156743406544941342506836023639410778865661109640998500485137161
5065714033694981035547322924936050101437770133192202522713239834171297521390138484607920
9667460527476404692599453118108847137690747111228720119961189027079474287730440151715621
4166005115991884978389344623798182940813266296198288788921231366322660315780188762459204
3750551292228984740231101702390403104877833642056981564787862750286671959072064920172885
2430096145364734938696304136896886301490694187174737584899003263649995589662168122078151
1863808767751609773308635441474816970979977066243274234806386169180559230837082120490429
5669048249095880744465026020993208079738908000352827026550233747905089529857987121813530
9164682014642321601834700538061215489106465555261533033430360765634647614007232954044279
7918320543353620887359971773837875981300167592837611361030254917526682543882861427185322
3956955102760871482755579077357325571138749228190879421363676457616653435653171032901120
2258092969921495986592572991091117579606597865396489371085825174208344359177913028137955
3673811413954308900061744729646290905883390667725147746317367910381935256240628032107259

4160712710593631472170768280850313133986063332451265766957748963570609508688365528799506
0421628296727529328746581988180294610567169445179500749757431419246714298315250948222633
8537531974949281114933403898738643380082914351239304930757696039516626973626179765370027
3440945576431154626444385639940019405486460262856134779924142189291699744200405751080532
7688100908529593366851900855605539384316838669842109905618770397812472435388550762988444
9148804798447561083178971509217606068624856664020463967539913557378495192731763253065184
7931551556849254652906412631207550498368175002205168915938960924406809561612419511334568
2279262591514510011466878362882596806915409720384581458939754785216547587545205962776748
6989503395960130545999823586486724883126047455235071006439093234541765899267883919908264
9730969392255446767222369233483284819617182676192996383522977860104083972832318955632001
4113081062009349916203581194319484872541236658728058569286407338802152244861956425862221
0461321337214430625385904560289318161771191673282173414483549439887095351503925200670371
3504454441210196701067301755314457087412895827820411043485931022316309429302284554996912
7635176854547058304666137426126841316044809032371879685983946370291964364470318426391461
5859574843433006968333774367116521125518214695245655817235600246978918585163623533562670
9005909852694716415277410249625121284290376642850842374525888683073123401252535944253329
8050630678309958542824380347534621151980241686513186910117314986327952721178442268677780
7180029990297256769868571932610037928905354150127899797124459733615594954573520331657404
9572197230307841580665078945047190614801093763782305724618505777542559760077621945841051
4245391196965687571667989768016230043221310752403634118373467407603422422157537267354679
3684396224750815912498897415542030519537796595219193790244332715886036870424274499426656
08185587015965422951398077092705301226073917262062273970186116256505248302019934727} 3778

repeating digits r=1

1/11339 = 0.

{00088191198518387864891083869829790986859511420760208131228503395361142957932798306728
9884469529940911896992680130522973807214040038804127348090660552076902725108034218185025
1344915777405414939589029014904312549607549166593174001234676779257430108475174177617073
8160331598906429138371990475350560014110591762942058382573419172766557897521827321633300
9965605432577828732692477290766381515124790545903518828820883675809154246406208660375694
5056883323044360172854749096040215186524384866390334244642384690007937207866654907840197
5482846811888173560278684187318105653055825028662139518476056089602257694682070729341211
7470676426492636034923714613281594496869212452597230796366522621042419966487344563012611
3413881294646794249933856601111209101331687097627656759855366434429843901578622453479142
7815504012699532586647852544316077255489902107769644589469970896904488932004585942322956
1689743363612311491313166945938795308228238821765587794338125055119499073992415556927418
6436193667871946379751300820178146221007143487079989417056177793456213069935620425081576
8586295087750242525795925566628450480642031925213863656407090572360878384337243143134315
1953435047182291207337507716729870358938177969838610106711350207249316518211482494047094
1} 1232 repeating digits r=1

1/11341 = 0.

{00088175645886606119389824530464685653822414249184375275548893395644123093201657702142
6681950445287011727360902918613878846662551803191958381095141521911648002821620668371395
8204743849748699409223172559739} 206 repeating digits r=1

1/11343 = 0.

{00088160098739310588027858591201622145816803314819712598078109847483029180992682711804
6372211936877369302653618972053248699638543595168826589085779776073349202151106409239178
34787974962531958035793} 198 repeating digits r=1

1/11345 =

0.0{0008814455707360070515645658880564125165271044513001322168356104010577346848832084618
7747906566769501983252534156015866020273248126928162185985015425297487880123402379903040
9872190392243278977523137946231820185103569854561480828558836491846628470691934773027765
5354781842221242838254737769942706037902159541648303217276333186425738210665491405905685
3239312472454825914499779638607315998237108858527985896870868223887174966945791097399735
5663287791978845306302335830762450418686646099603349493168796826795945350374614367562802
9969149405024239753195240193918025561921551344204495372410753635962979286029087703834288
2327016306743058616130453944468929043631555751432349052446011458792419568091670339356544

7333627148523578669017188188629352137505509034817100044072278536800352578228294402820625
8263552225650066108417805200528867342441604230938739532833847509916262670780079330101366
2406346408109299250771264874394006170118995152049360951961216394887615689731159100925517
8492728074041427941824592331423534596738651388276773909211106214191273688849713530189510
7977082415160863816659321286910533274570295284266196562362274129572498898193036579991185
5442926399294843543411194358748347289554869986778316438959894226531511679153812252093433
2304980167474658439841339797267518730718378140149845747025121198765976200969590127809607
7567210224768620537681798148964301454385191714411635081533715293080652269722344645218157
7787571617452622300572939620978404583516967827236668135742617893345085940943146760687527
5451740855002203613926840017628911414720141031291317761128250330542089026002644336712208
0211546936976641692375495813133539003966505068312031732040546496253856324371970030850594
9757602468047598060819744380784486557955046275892463640370207139709122961657117672983693
2569413838695460555310709563684442485676509475539885412075804319083296606434552666372851
4764213309828118113706478624944909651828999559277214631996474217717055971793741736447774
3499338915821947994711326575583957690612604671661524900837373292199206698986337593653591
8907007492287351256059938298810048479506390480387836051123843102688408990744821507271925
9585720581754076685764654032613486117232260907888937858087263111502864698104892022917584
83913618334067871308946672542970471573380343763772587042750110180696342} 2268 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11347 = 0.

{00088129020886577950118974178196880232660615140565788314091830439763814224023971093681
1492024323609764695514232836873182338944214329778796157574689345201374812725830616021855
9971798713316295055961928262976998325548603155018947739490614259275579448312329250022032
2552216444875297435445492200581651537851414470785229576099409535560059927734202873006080
9024411738785582092182955847360535824446990393936723363003437031814576540054639992949678
3290737639904820657442495813871507887547369348726535648188948620780823125055080638054111
2188243588613730501454128844628536176963073940248523838900149819335507182515202256102934
6963955230457389618401339561117475984841808407508592579536441350136599982374195822684409
9762051643606239534678769718868423371816339120472371551952057812637701595135278047060897
1534326253635322111571340442407684850621309597250374548338767956288005640257336740988807
6143474046003348902793689962104521018771481448841103375341499955935489556711024940512910
9015598836696924297171058429540847801180928879880144531594253987838195117652242883581563
4088305278928351106019212126553273993125936370846919890720014100643341852472019035868511
5008372256984224905261302546928703622102758438353749889838723891777562351282277253899709
1742310742927646073852119502952322199700361328985634969595487794130607208953908522076319
7320877765048030316383184982814840927117299726800035251608354631180047589671278752093064
2460562263153256367321759055256896095884374724596809729443905878205693134749272935577685
7319115184630298757380805499250903322464087423988719485326518022384771305190799330219441
2620075790957962457037102317793249317} 1620 repeating digits r=1

1/11349 = 0.

{00088113490175345845448938232443387082562340294299057185655123799453696360912855758216
582958851} 96 repeating digits r=1

1/11351 = 0.

{00088097964937009955070037882124922914280680116289313716853140692450004404898246850497
7535018941062461457140340058144656858426570346225002202449123425248876750947053123072857
0170029072328429213285173112501101224561712624438375473526561536428508501453616421460664
2586556250550612280856312219187736763280768214254250726808210730332129327812527530614042
8156109593868381640384107127125363404105365166064663906263765307021407805479693419082019
2053563562681702052682583032331953131882653510703902739846709541009602678178134085102634
1291516165976565941326755351951369923354770504801339089067042551317064575808298828297066
3377675975684961677385252400669544533521275658532287904149414148533168883798784248083869
2626200334772266760637829266143952074707074266584441899392124041934631310016738613338031
8914633071976037353537133292220949696062020967315655008369306669015945731653598801867676
8566646110474848031010483657827504184653334507972865826799400933838428332305523742401550
5241828913752092326667253986432913399700466919214166152761871200775262091445687604616333
3626993216456699850233459607083076380935600387631045722843802308166681349660822834992511

6729803541538190467800193815522861421901154083340674830411417496255836490177076909523390
0096907761430710950577041670337415205708748127918245088538454761695004845388071535547528
8520835168707602854374063959122544269227380847502422694035767773764426041758435380142718
7031979561272134613690423751211347017883886882213020879217690071359351598978063606730684
5211875605673508941943441106510439608845035679675799489031803365342260593780283675447097
1720553255219804422517839837899744515901682671130296890141837723548586027662760990221125
8919918949872257950841335565148445070918861774293013831380495110562945995947493612897542
0667782574222535459430887146506915690247555281472997973746806448771033389128711126772971
5443573253457845123777640736498986873403224385516694564355563386485772178662672892256188
8820368249493436701612192758347282177781693242886089331336446128094441018412474671835080
6096379173641088890846621443044665668223064047220509206237335917540304818958682054444542
3310721522332834111532023610254603118667958770152409479341027222271165536076116641705576
6011805127301559333979385076204739670513611135582768038058320852788300590256365077966698
9692538102369835256805567791384019029160426394150295128182538983349484626905118491762840
2783895692009514580213197075147564091269491674742313452559245881420139194784600475729010
6598537573782045634745837371156726279622940710069597392300237864505329926878689102281737
2918685578363139811470355034798696150118932252664963439344551140868645934278918156990573
5177517399348075059466126332481719672275570434322967139459078495286758875869967403752973
3063166240859836137785217161483569729539247643379437934983701876486653158312042991806889
2608580741784864769623821689718967491850938243326579156021495903444630429037089243238481
1910844859483745925469121663289578010747951722315214518544621619240595542242974187296273
4560831644789005373975861157607259272310809620297771121487093648136728041582239450268698
7930578803629636155404810148885560743546824068364020791119725134349396528940181481807770
2405074442780371773412034182010395559862567174698264470090740903885120253722139018588670
6017091005197779931283587349132235045370451942560126861069509294335300854550259888996564
1793674566117522685225971280063430534754647167650427275129944498282089683728305876134261
2985640031715267377323583825213637564972249141044841864152938067130649282001585763368866
1791912606818782486124570522420932076469033565324641000792881684433089595630340939124306
2285261210466038234516782662320500396440842216544797815170469562153114263060523301911725
8391331160250198220421108272398907585234781076557131530261650955862919566558012509911021
0554136199453792617390538278565765130825477931459783279006254955510527706809972689630869
5269139282882565412738965729891639503127477755263853404986344815434763456964144128270636
9482864945819751563738877631926702493172407717381728482072064135318474143247290987578186
9438815963351246586203858690864241036032067659237071623645493789093471940798167562329310
1929345432120518016033829618535811822746894546735970399083781164655096467271606025900801
6914809267905911373447273367985199541890582327548233635803012950400845740463395295568672
3636683992599770945291163774116817901506475200422870231697647784336181834199629988547264
5581887058408950753237600211435115848823892168090917099814994273632279094352920447537661
8800105717557924411946084045458549907497136816139547176460223768830940005285877896220597
3042022729274953748568408069773588230111884415470002642938948110298652101136463747687428
4204034886794115055942207735001321469474055149326050568231873843714210201744339705752797
1103867500660734737027574663025284115936921857105100872169852876398555193375033036736851
3787331512642057968460928552550436084926438199277596687516518368425689366575632102898423
0464276275218042463219099638798343758259184212844683287816051449211523213813760902123160
9549819399171879129592106422341643908025724605761606906880451061580477490969958593956479
6053211170821954012862302880803453440225530790238745484979296978239802660558541097700643
1151440401726720112765395119372742489648489119901330279270548850321557572020086336005638
2697559686371244824244559950665139635274425160778786010043168002819134877984318562241212
2279975332569817637212580389393005021584001409567438992159281120606113998766628490881860
6290194696502510792000704783719496079640560303056999383314245440930314509734825125539600
0352391859748039820280151528499691657122720465157254867412562769800017619592987401991014
00757642498458285613602325786274337062813849} 5675 repeating digits r=1 One/ 2

1/11353 = 0.

{00088082445168677882498018144983704747643794591737866643178014621685898000528494671012
0672949881088699022284858627675504271998590680877301153880031709680260724037699286532194
1337091517660530256319915440852638069232801902580815643442261957191931648022549105963181

5379194926451158284153968114154848938606535717431515898881352946357790892275169558706949
7049238086849290936316392143045890953932881176781467453536510173522416982295428521095745
6178983528582753457235972870606888047212190610411345018937725711265744737073901171496520
7434158372236413282832731436624680701136263542675944684224434070289791244604950233418479
6969963886197480842068175812560556681053466044217387474676297014005108781819783317184885
0524090548753633400863207962653043248480577820840306526909186999031093103144543292521800
4051792477759182594908834669250418391614551219941865586188672597551308024310754866555095
5694530080155025103496873073196511935171320355853078481458645291993305734167180480930150
6209812384391790716110279221351184708887518717519598344050030828855809037258874306350744
2966616753281071082533251123051175900643001849731348542235532458381044657799700519686426
4951995067383070554038580110983880912534131947502862679467982031181185589711970404298423
3242314806659032854752047916850171760768078921870871135382718224257905399453888839954197
1285122875011010305646084735312252268122963093455474323967233330397251827710737250066061
8338765084118735136087377785607328459438033999823835109662644235003963710032590504712410
8165242667136439707566282039989430106579758654100237822601955430282744648991456002818638
2453976922399365806394785519246014269356117325816964678939487360169118294723861534396194
8383687131154760856161367039549017880736369241610147097683431692063771690302122786928565
1369682022372941072844182154496608825861005901523826301418127367215713908218092134237646
4370650929269796529551660354091429578085087642032942834493085528054258786223905575618779
1773099621245485774685105258521976570069585131683255527173434334537126750638597727472914
6481106315511318594204175107900995331630406060072227605038315863648374878886637893067911
5652250506474059719897824363604333656302298951818902492733198273584074693913503038844358
3193869461816260019378137937109134149563991896415044481634810182330661499163216770897560
1162688276226548048973839513784902668898088610939839689949793006253853606976129657359288
2938430370827094160133885316656390381396987580375231216418567779441557297630582224962564
9608033118999383422883819254822513872985114066766493437857834933497753897648198713996300
5373029155289350832379106844005989606271470096009865233858891922839778032238174931736104
9942746410640359376376288205760591914031533515370386681934290495904166299656478463842156
258257729234563551484189201092223200916057429754249977979388707830529375495463754073813
089051352065533392054963445785254998678763322469831762529727825244428785343081123932000
3523297806747115299920725799348189905751783669514665727120584867435920021139786840482691
7995243547960891394345107020170879943627235092046155201268387210428961507971461287765348
3660706421210252796617634105522769312076103232625737690478287677265920901964238527261516
7797058046331366158724566193957544261428697260635955254117854311635691006782348277988196
9523473971637452655685721835638157315247071258698141460406940896679291817140843829824715
9341143310138289438914824275521888487624416453800757509028450629789482956046859860829736
6334889456531313309257464987228045450541707037787368977362811591649784198009336739187879
855544789923368272703250242267242138641768695498987051880560204351272791332687395402096
3621950145336034528318506121729939223112833612261076367479961243724125781731700872016207
1699110367303796353386770016735664582048797674623447546903902052320972430194662203822778
1203206201004139874922927860477406852814234123139258345811679732229366687219237206024839
2495375671628644411168854047388355500748700783933762001233154232361490354972254029771866
4670131242843301330044922047036025720073989253941689421298335241786311988020787457059807
9802695322822161543204439355236501365277900114507178719281247247423588478816171936932969
2592266361314190081916674006870430723156874834845415308728970316215978155553598167885140
4915000440412225843389412490090724918523738218972958689333215890073108429490002642473355
0603364749405443495111424293138377521359992953404386505769400158548401303620188496432660
9706685457588302651281599577204263190346164009512904078217211309785959658240112745529815
9076895974632255791420769840570774244693032678587157579494406764731788954461375847793534
7485246190434246454681581960715229454769664405883907337267682550867612084911477142605478
7280894917642913767286179864353034440236060953052056725094688628556328723685369505857482
6037170791861182066414163657183123403505681317713379723421122170351448956223024751167092
3984849819430987404210340879062802783405267330221086937373381485070025543909098916585924
4252620452743768167004316039813265216242402889104201532634545934995155465515722716462609
0020258962388795912974544173346252091958072756099709327930943362987756540121553774332775
4778472650400775125517484365365982559675856601779265392407293226459966528670835902404650

7531049061921958953580551396106755923544437593587597991720250154144279045186294371531753
7214833083766405355412666255615255879503215009248656742711177662291905223288998502598432
1324759975336915352770192900554919404562670659737514313397339910155905927948559852021492
1166211574033295164273760239584250858803840394609354355676913591121289526997269444199770
9856425614375055051528230423676561261340614815467277371619836166651986259138553686250330
3091693825420593675680436888928036642297190169999119175548313221175019818550162952523562
0540826213335682198537831410199947150532898793270501189113009777151413723244957280014093
1912269884611996829031973927596230071346780586629084823394697436800845591473619307671980
9741918435655773804280806835197745089403681846208050735488417158460318858451510613934642
8256848410111864705364220910772483044129305029507619131507090636836078569541090460671188
2321853254646348982647758301770457147890425438210164714172465427640271293931119527878093
8958865498106227428873425526292609882850347925658416277635867171672685633753192988637364
5732405531577556592971020875539504976658152030300361138025191579318241874394433189465339
5578261252532370298599489121818021668281511494759094512463665991367920373469567515194221
7915969347309081300096890689685545670747819959482075222408174050911653307495816083854487
8005813441381132740244869197568924513344490443054699198449748965031269268034880648286796
4414692151854135470800669426583281951906984937901876156082092838897207786488152911124812
8248040165594996917114419096274112569364925570333832467189289174667488769488240993569981
5026865145776446754161895534220029948031357350480049326169294459614198890161190874658680
5249713732053201796881881441028802959570157667576851933409671452479520831498282392319210
781291288646172817757420946005461116004580287148771249889896943539152646877477318770369
065445256760327666960274817228926274993393816612349158812648639126222143926715405619660
0017616489033735576499603628996740949528758918347573328635602924337179600105698934202413
4589976217739804456971725535100854399718136175460230776006341936052144807539857306438826
7418303532106051263983088170527613846560380516163128688452391438386329604509821192636307
5838985290231656830793622830969787721307143486303179776270589271558178455033911741389940
9847617369858187263278428609178190786576235356293490707302034704483396459085704219149123
5796705716550691447194574121377609442438122082269003787545142253148947414780234299304148
6831674447282656566546287324936140227252708535188936844886814057958248920990046683695939
3992777239496168413635162512111336210693208843477494935259402801021756363956663436977010
4818109750726680172641592530608649696115564168061305381837399806218620628908658504360081
0358495551836518981766933850083678322910243988373117237734519510261604862150973311019113
8906016031005020699374614639302387034264071170615696291729058398661146833436096186030124
1962476878358143222055844270236941777503743503919668810006165771161807451774861270148859
3323350656214216506650224610235180128600369946269708447106491676208931559940103937285299
0399013476614110807716022196776182506826389500572535893596406236237117942394080859684664
8462961331806570950409583370034352153615784374174227076543644851581079890777767990839425
7024575002202061129216947062450453624592618691094864793446666079450365542147450013212366
7753016823747027217475557121465691887606799964767021932528847000792742006518100942482163
3048533427287941513256407997886021315951730820047564520391086056548929798291200563727649
0795384479873161278957103849202853871223465163392935787897472033823658944772306879238967
6737426230952171232273407909803576147273848322029419536686338412754338060424557385713027
3936404474588214568836430899321765172201180304765260283625473443142781643618426847529287
4130185853959305910332070818285915617017528406588566898617105610851757244781115123755835
4619924249097154937021051704395314013917026336651105434686866907425350127719545494582929
6221263102263718840835021580199066326081212014445521007663172729674975777327578613582313
0450101294811943979564872720866731260459790363780498546639654716814938782700607768871663
8773892363252003875627587421826829912798379283008896326962036466132299832643354179512023
2537655245309609794767902756980533779617722187967937989958601250770721395225931471857658
7686074165418832026777063331278076279397516075046243283713555888311459526116444992512992
1606623799876684576763850964502774597022813353298687571566986699550779529639742799260107
4605831057870166475821368801197921254294019201973046771778384567955606447634986347220998
8549282128071875275257641152118382806306703074077336386858099180833259931295692768431251
6515458469127102968378402184444640183211485950849995595877741566105875099092750814762617
8102704131066678410992689157050999735752664493966352505945565048885757068616224786400070
4659561349423059984145159869637981150356733902933145424116973487184004227957368096538359

9048709592178278869021404034175988725447018409231040253677442085792301594292257553069673
2141284242050559323526821104553862415220646525147538095657535453184180392847705452303355
9411609266273231744913238791508852285739452127191050823570862327138201356469655597639390
4694794327490531137144367127631463049414251739628292081388179335858363428168765964943186
8228662027657887782964855104377697524883290760151501805690125957896591209371972165947326
6977891306262661851492997445609090108341407557473795472562318329956839601867347837575971
1089579846736545406500484453448427728353739099797410376112040870254558266537479080419272
4390029067206905663701224345987844622566722452215273495992248744825156346340174403241433
9822073460759270677354003347132916409759534924689509380780410464194486038932440764555624
0641240200827974984585572095481370562846824627851669162335946445873337443847441204967849
9075134325728882233770809477671100149740156786752400246630846472298070994450805954373293
4026248568660266008984409407205144014797850788337884259667048357262397604157491411961596
0539064564432308640887871047300273055580022901435743856249449484717695763234387386593851
8453272262838016383334801374086144631374966969083061745794063243195631110719633577028098
3} 11352 repeating digits r=1 One/ 1

1/11355 = 0.0{000880669308674592690444738} 27 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11357 = 0.

{000088051422030465792022541164039799242757770537994188606145989257726512283173373249977
9871444923835519943647089900501893105573655014528484635026855683719292066566875055032138
7690411200140882275248745267236065862463678788412432860790701769833582812362419653077397
1999647794311878136831909835343840803028968917848023245575416042969093950867306507} 345

repeating digits r=1

1/11359 = 0.

{000088035918654811162954485430055462628752531032661325820934941456114094550576635267189
013117351879566863280218329078263931684127123866537547319306276961} 153 repeating digits r=1

1/11361 = 0.

{000088020420737611125781181234046298741307983452160901329108353137927999295836634099110
9937505501276296100695361323827127893671331748965760056333069272071120499955989789631194
4371094093829768506293460082739195493354458234310360003520816829504445031247249361851949
6523193380864360531643341255171199718334653639644397500220051051844027814452953085115746
853269958630402253322770882844819998239591585247774843763753190740251738403309567819734
1783293724144001408326731801778012498899744740779860927735234574421265733650206847988733
3861455857759} 540 repeating digits r=1

1/11363 = 0.

{000088004928275983455073484115110446184986359236117222564463609962157880841327114318401
8305025081404558655284695942972806477162721112382293408430872128839214996039778227580744
5216932148200299216756138343747249845991375517028953621402798556719176273871336794860512
1886825662237085276775499427967966206107542022353251782099797588664965238053330986535245
9737745313737569303881017336970870368740649476370676757898442312769515092845199331162545
1025257414415207251606089941036698055091085100765642876001056059139311801460881809381325
3542198363108334066707735633195458945700959253718208219660300976854703863416351315673677
7259526533485875209011704655460705799524773387309689342603185778403590601073660124966998
1518965062043474434568335826806301152864560415383261462641907946845023321305993135615594
4732905042682390213851975710639795828566399718384229516852943764850831646572208043650444
4248877937164481210947813077532341811141423919739505412303088972982487019273079292440376
66109302120918771451201267270967174161753058171257590425063803573} 1032 repeating digits r=1

1/11365 =

0.0{0008798944126704795424549054113506379234491860976682798064232292124945006599208095028
5965684117905851297844258688957325120985481742190937087549494060712714474263088429388473
3831940167179938407391113066432028156621205455345358556973163220413550373955125384953805
5433347998240211174659040915090189177298724153101627804663440387153541575010998680158380
9942806863176418829740431148262208534975802903651561812582490101187857457105147382314122
3053233611966564012318521777386713594368675758908930928288605367355917289925208974923009
2388913330400351957765068191816981962164540255169379674439067311922569291684997800263968
3238011438627364716234051913770347558293004839419269687637483501979762428508578970523537
1755389353277606687197536295644522657281126264848218213814342278926528816542014958205015

3981522217333919929608446986361636603607567091948966124065112186537615486141663000439947
2063352397712274527056753189617245930488341399032116146062472503299604047514298284205895
2925648922129344478662560492740871095468543774747030356357237131544214694236691597008358
9969203695556533216014078310602727672679278486581610206775186977562692476902771667399912
0105587329520457545094588649362076550813902331720193576770787505499340079190497140343158
8209414870215574131104267487901451825780906291245050593928728552573691157061152661680598
3282006159260888693356797184337879454465464144302683677958644962604487461504619445666520
0175978882534095908490981082270127584689837219533655961284645842498900131984161900571931
3682358117025956885173779146502419709634843818741750989881214254289485261768587769467663
8803343598768147822261328640563132424109106907171139463264408271007479102507699076110866
6959964804223493180818301803783545974483062032556093268807743070831500219973603167619885
6137263528376594808622965244170699516058073031236251649802023757149142102947646282446106
4672239331280246370435547734271887373515178178618565772107347118345798504179498460184777
8266608007039155301363836339639243290805103387593488781346238451385833699956005279366476
0228772547294324681038275406951165860096788385393752749670039595248570171579410470743510
7787065552133743950725912890453145622525296964364276286845578530576330840299164100307963
044434667839859216893972723273207215134183897932248130224373075230972283326} 2272

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11367 = 0.

{000087973959707926453769684173484648544030966833817190111726928829066596287498900325503
6509193278789478314418931996129145772851236034133896366675464062637459312043635084015131
5210697633500483856778393595495733262954165566992170317585994545614498108559866279581243
951790270080056303342130729304125978710301750681798187736430016715052344506026216239992
962083223365883698425266121228116477522653294624791061845693674672297} 420 repeating digits

r=1

1/11369 = 0.

{000087958483595742809393966048025332043275573929105462221831295628463365291582373119887
4131409974492039757234585275749846072653707450083560559415955668924267745624065441111795
2326501891107397308470401970270032544638930424839475767437769372856011962353769021022077
5793825314451578854780543583428621690562054710176796552027443046881871756530917406983903
5975019790658809042132113642360805699709737004134048728999912041516404257190606033951974
6679567244260708945377781687043715366347084176268801125868590025507960242765414724250153
9273462925499164394405840443310757322543759345588882047673498108892602691529598029729967
4553610695751605242325622306271439880376462309789779224206174685548421145219456416571378
3094379452898232034479725569531181282434690825930160964024980209341190957867886357639194
300290262995865951271} 812 repeating digits r=1 One/ 14

1/11371 = 0.

{000087943012927622900360566353003253891478322047313340955061120393984697915750593615337
2614545774338228827719637674786738193650514466625626593967109313165069035265148183976783
0445871075543048104828071409726497229795092779878638642159880397502418432855509629759915
57470758948201565385630111687626418081083457919268314132442177469} 328 repeating digits r=1

1/11373 = 0.

{000087927547700694627626835487558252000351710190802778510507341950233008001406840763211
1140420293678009320320056273630528444561681174712037281280225094522113778246724698848149
1251209003780884551129868987953925965004836015123538204519475951815703860019344060494152
8180779038072628154400773762419766112723116152290512617603095049679064450892464609162050
4704123801987162578035698584366482018816495207948650312142794337465928075265980831794601
2485711773498637123010639233271784049942847093994548492042556933087136199771388375978193
9681702277323485447990855535039127758726809109293941791963422140156511034907236437175767
1678536885606260441396289457487030686714147542425041765585157829948122746856590169700167
0623406313197924909874263606788006682493625252791699639497054427152026729974501011166798
5579882177086081069198980040446671942319528708344324276795920161786687769278114833377297
1071836806471467510771124593335091884287347225885870043084498373340367537149388903543480
1723379934933614701485975556141739206893519739734458805943902224566956827574078958937835
2237756088982678273102963158357513408951024355930713092411852633430053635804097423722852
3696474105337202145432163896948914094785896421348808581728655587795656379143585685395234

3269146223511826255165743427415809373076584894047305020662973709663237492306339576189220
0826518948386529499692253583047568803306075793546117998769014332190275213224303174184471
9950760573287611008528972126967378879803042293150444034115888507869515519212169172601776
1364635540314780620768486766904071045458542161259122483073947067616284181834168645036489
9322957882704651367273366745801459597291831530818605469093466983205838389167326123274421
8763738679328233535566693044930976875054954717312934142266772179723907500219818869251736
56906708871889563} 1776 repeating digits r=1

1/11375 = 0.000{087912} 6 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/11377 = 0.

{000087896633558934692801265711523248659576338226245934780697899270457941460842049749494
5943570361255163927221587413202074360551990858750109870791948668366001582139404060824470
4227828074184758723740880724268260525621868682429462951568954909026984266502592950689988
5734376373384899358354575019776742550760305880284785092730948404676100905335325657027335
8530368286894611936362837303331282411883624857167970466731124197943218774720928188450382
3503559813659136855058451261316691570712841698162960358618264920453546629164103014854531
0714599630834139052474290234684011602355629779379449767073921068823064076645864463391052
1227037004482728311505669332864551287685681638393249538542673815592862793355014502944537
2242243122088424013360288300958073305792388151533796255603410389382086666080689109607102
0479915619231783422694910784916937681286806715302803902610530016700360376197591632240485
1894172453195042629867276083326008613870088775599894524039729278368638481146172101608508
3941285048782631625208754504702469895403006064867715566493803287334095104157510767337610
9694998681550496615979607981014327151270106354926606310978289531510943130878087369253757
5810846444581172541091676188801968884591720137118748351938120769974509976267908939087632
9436582578887228619143886789135976092115671969763558055726465676364595236002461105739650
1713984354399226509624681374703348861738595411795728223609035773929858486419970115144589
9622044475696580820954557440450030763821745627142480442999033137030851718379186077173244
2647446602795112947174123231080249626439307374527555594620726026193196800562538454777182
0339281005537487914212885646479739825964665553309308253493891183967654038850312033049134
2181594444932759075327414960007031730684714775424101256921859892766107058099674782455831
94163663531686736397995956754856289004131141777269930561659488441592687} 1830 repeating
digits r=1

1/11379 = 0.

{000087881184638368925213111872748044643641796291414008260831356006678970032516038316196
5023288513929167765181474646278231830565076017224712189120309341769927058616750153792073
1171456191229457773090781263731435099745144564548730116881975569030670533438790754899376
0435890675806309869057034888830301432463309605413480973723525793127691361279550048334651
5511029088672115300114245540029879602777045434572458036734335178838210739080762808682661
0422708498110554530275068107918094735917040161701379734598822392125845856402144300905176
2017751999296950522893048598295105018015642850865629668687933913349151946568239739871693
4704279813691888566657878548202829774145355479391862202302487037525265840583531065998769
6634150628350470164337815273749890148519202038843483610159064944195447754635732489673960
8049916512874593549521047543720889357588540293523156692152210211793654978469109763599613
3227875911767290623077599086035679760963177783636523420335706125318569294314087353897530
5387116618332015115563757799455136655242112663678706388962123209420862993233148782845592
7585903857984005624395816855611213639159855874857193074962650496528693206784427454082081
0264522365761490464891466736971614377361806837156164865102381580103699797873275331751472
009842692679497319623868529747781} 1264 repeating digits r=1

1/11381 = 0.

{000087865741147526579386697126790264475880854055003953958351638696072401370705561901414
6384324751779281258237413232580616817502855636587294613830067656620683595466127756787628
5036464282576223530445479307617959757490554432826640892715930058870046568842808189087074
9494771988401722168526491520955979263685089183727264739478077497583692118443019066865829
0132677269132765134873912661453299358580089623055970477110974431069326069765398471136104
0330375186714699938493981196731394429312011246814866883402161497232229153852912749319040
5061066690097530972673754503119233810737193568227748001054388893770318952640365521483173
7105702486600474475002196643528688164484667428169756611897021351375098848958790967401810

0342676390475353659608118794482031455935330814515420437571390914682365345751691415517089
8866531939196907125911607064405588261136982690448993937263860820666022317898251471751164
2210702047271768737369299710043054213162288023899481592127229593181618486951937439592302
9610754766716457253316931728319128371847816536332483964502240576399261927774360776733151
7441349617784026008259379667867498462349529918284860732800281170371672085054037430805728
8463228187329760126526667252438274316843862577980845268429839205693700026359722344257973
8160091380370793427642562165011861875054916088217204112116685704243915297425533784377471
2239697741850452508566909761883841490202969862050786398383270362885510939284772867059133
6437922853879272471663298479922678147790176610139706528424567261224848431596520516650557
9474562867937791055267551181794218434232492751076355329057200597487039803180739829540462
1737984359898075740268869167911431332923293207978209296195413408312099112556014409981548
1943590194183287936033740444600650206484491696687461558738247957121518320007029259291802
1263509357701432211580704683244003163166681310956857921096564449521131710745980142342500
6589930586064493454002284509269835691064054125296546876372902205430102802917142606097882
4356383446094367805992443546261312714172744047096037255074246551269659959581759072137773
4821193216764783410948071346981811791582461998066953694754415253492663210614181530621210
7899130129162639486864071698444776381688779544855460855812318776908883226430014937175995
0795184957385115543449608997451893506721729197785783323082330199455232404885335207802477
8139003602495387048589754854582198400843511115016255162112292417186538968456198928037958
0001757314822950531587733942535805289517617081100079079167032773921448027414111238028292
7686495035585625164748264651612336350057112731745892276601353132413671909322555135752570
0729285651524470608909586152359195149811088656532817854318601177400931376856163781741498
9895439768034443370529830419119585273701783674545294789561549951673842368860381337316580
2653545382655302697478253229065987171601792461119409542219488621386521395307969422722080
6607503734293998769879623934627888586240224936297337668043229944644583077058254986380810
1221333801950619453475090062384676214743871364554960021087777875406379052807310429663474
2114049732009489500043932870573763289693348563395132237940427027501976979175819348036200
6853527809507073192162375889640629118706616290308408751427818293647306915033828310341797
7330638783938142518232141288111765222739653808979878745277216413320446357965029435023284
4214040945435374747385994200861084263245760477989631842544591863632369739038748791846059
2215095334329145066338634566382567436956330726649679290044811527985238555487215534663034
8826992355680520165187593357349969246990598365697214656005623407433441701080748616114576
9264563746595202530533345048765486336877251559616905368596784113874000527194446885159476
3201827607415868552851243300237237501098321764344082242333714084878305948510675687549424
4793954837009050171338195237676829804059397241015727967665407257710218785695457341182672
8758457077585449433265969598453562955803532202794130568491345224496968631930410333011158
9491257358755821105351023635884368684649855021527106581144011949740796063614796590809243
4759687197961514805377383358228626658465864159564185923908268166241982251120288199630963
8871803883665758720674808892013004129689833933749231174764959142430366400140585185836042
5270187154028644231614093664880063263333626219137158421931288990422634214919602846850013
1798611721289869080045690185396713821281082505930937527458044108602056058342852121957648
7127668921887356119848870925226254283454880941920745101484931025393199191635181442755469
6423864335295668218961426939636235831649239961339073895088305069853264212283630612424215
7982602583252789737281433968895527633775590897109217116246375538177664528600298743519901
5903699147702310868992179949037870134434583955715666461646603989104648097706704156049556
2780072049907740971795097091643968016870222300325103242245848343730779369123978560759160
003514629645901063175467885071610579035234162200158158334065547842896054828224760565855
3729900711712503294965293032246727001142254634917845532027062648273438186451102715051401
4585713030489412178191723047183902996221773130656357086372023548018627537123275634829979
7908795360688867410596608382391705474035673490905895791230999033476847377207626746331605
3070907653106053949565064581319743432035849222388190844389772427730427906159388454441613
2150074685879975397592478692557771724804498725946753360864598892891661541165099727616202
4426676039012389069501801247693524294877427291099200421755557508127581056146208593269484
228099464018979} 5382 repeating digits r=1

1/11383 = 0.

{000087850303083545638232451901959061758763067732583677413687077220416410436616006325221

8220152859527365369410524466309408767460247737854695598699815514363524554159711851005885
9703065975577615742774312571378371255380831063867170341737678994992532724237898620750241
5883334797505051392427303874198365984362646051128876394623561451287006940173943600105420
3637002547658789422823508741105156812791004128964244926644996925239392075902661864183431
4328384432926293595712905209522972854256347184397786172362294649916542212070631643679170
6931388913291750856540455064569972766406044100852147939910392690854783449002899060001757
0060616709127646490380391812351752613546516735482737415444083282087323201265044364403057
1905473073882104893261881753492049547570939119739963102872704910831942370201177194061319
5115523148554862514275674251076166212773434068347535798998506544847579724150048317666695
9501010278485460774839673196872529210225775278924712290257401388034788720021084072740050
9531757884564701748221031362558200825792848985328999385047878415180532372836686286567688
6585258719142581041904594570851269436879557234472458929983308442414126328735834138627778
2658350171308091012913994553281208820170429587982078538170956689800579812000351401212334
1825529298076078362470350522709303347096547483088816656417464640253008872880611438109461
4776420978652376350698409909514187823947992620574540982166388474040235438812263902310462
9710972502855134850215233242554686813669507159799701308969515944830009663533339190020205
5697092154967934639374505842045155055784942458051480277606957744004216814548010190635157
6912940349644206272511640165158569797065799877009575683036106474567337257313537731705174
3828516208380918914170253887375911446894491785996661688482825265747166827725555653167003
4261618202582798910656241764034085917596415707634191337960115962400070280242466836510585
9615215672494070104541860669419309496617763331283492928050601774576122287621892295528419
5730475270139681981902837564789598524114908196433277694808047087762452780462092594219450
0571026970043046648510937362733901431959940261793903188966001932706667838004041113941843
0993586927874901168409031011156988491610296055521391548800843362909602038127031538258806
9928841254502328033031713959413159975401915136607221294913467451462707546341034876570324
1676183782834050777475182289378898357199332337696565053149433365545111130633400685232364
0516559782131248352806817183519283141526838267592023192480014056048493367302117192304313
4498814020908372133883861899323552666256698585610120354915224457524378459105683914609505
4027936396380567512957919704822981639286655538961609417552490556092418518843890011420539
4008609329702187472546780286391988052358780637793200386541333567600808222788368619871738
5574980233681806202231397698322059211104278309760168672581920407625406307651761398576825
0900465606606342791882631995080383027321444258982693490292541509268206975314064833523675
6566810155495036457875779671439866467539313010629886673109022226126680137046472810331195
6426249670561363436703856628305367653518404638496002811209698673460423438460862689976280
4181674426776772379864710533251339717122024070983044891504875691821136782921901080558727
9276113502591583940964596327857331107792321883510498111218483703768778002284107880172186
5940437494509356057278397610471756127558640077308266713520161644557673723974347711499604
6736361240446279539664411842220855661952033734516384081525081261530352279715365018009312
1321268558376526399016076605464288851796538698058508301853641395062812966704735131336203
1099007291575155934287973293507862602125977334621804445225336027409294562066239128524993
4112272687340771325661073530703680927699200562241939734692084687692172537995256083633488
5355354475972942106650267943424404814196608978300975138364227356584380216111745585522270
0518316788192919265571466221558464376702099622243696740753755600456821576034437318808749
8901871211455679522094351225511728015461653342704032328911534744794869542299920934727224
8089255907932882368444171132390406746903276816305016252306070455943073003601862426425371
1675305279803215321092857770359307739611701660370728279012562593340947026267240621980145
8315031186857594658701572520425195466924360889045067205481858912413247825704998682245453
7468154265132214706140736185539840112448387946938416937538434507599051216726697707107089
5194588421330053588684880962839321795660195027672845471316876043222349117104454010366335
7638583853114293244311692875340419924448739348150751120091364315206887463761749978037424
2291135904418870245102345603092330668540806465782306948958973908459984186945444961785118
1586576473688834226478081349380655363261003250461214091188614600720372485285074233506105
5960643064218571554071861547922340332074145655802512518668189405253448124396029166300623
7371518931740314504085039093384872177809013441096371782482649565140999736449090749363085
3026442941228147237107968022489677589387683387507686901519810243345339541421417903891768
4266010717736976192567864359132039005534569094263375208644469823420890802073267152771677

0622858648862338575068083984889747869630150224018272863041377492752349995607484845822718
0883774049020469120618466133708161293156461389791794781691996837389088992357023631731529
4737766845295616269876131072652200650092242818237722920144074497057014846701221119212861
2843714310814372309584468066414829131160502503733637881050689624879205833260124747430378
6348062900817007818676974435561802688219274356496529913028199947289818149872617060528858
8245629447421593604497935517877536677501537380303962048669067908284283580778353685320214
3547395238513572871826407801106913818852675041728893964684178160414653430554335412457172
9772467715013616796977949573926030044803654572608275498550469999121496969164543617675480
9804093824123693226741632258631292277958358956338399367477817798471404726346305894755336
9059123253975226214530440130018448563647544584028814899411402969340244223842572256874286
2162874461916893613282965826232100500746727576210137924975841166652024949486075726961258
0163401563735394887112360537643854871299305982605639989457963629974523412105771764912588
9484318720899587103575507335500307476060792409733813581656856716155670737064042870947904
7702714574365281560221382763770535008345778792936835632082930686110867082491434595449354
3002723359395589914785206008960730914521655099710093999824299393832908723535096196081876
4824738645348326451726258455591671791267679873495563559694280945269261178951067381182465
0795045242906088026003689712729508916805762979882280593868048844768514451374857243257489
2383378722656593165246420100149345515242027584995168233330404989897215145392251603268031
2747078977422472107528770974259861196521127997891592725994904682421154352982517789686374
4179917420715101467100061495212158481946762716331371343231134147412808574189580954054291
4873056312044276552754107001669155758587367126416586137222173416498286919089870860054467
1879117982957041201792146182904331019942018799964859878766581744707019239216375296494772
9069665290345251691118334358253535974699112711938856189053852235790213476236493015900904
8581217605200737942545901783361152595976456118773609768953702890274971448651497847667574
4531318633049284020029869103048405516999033646666080997979443029078450320653606254941579
5484494421505754194851972239304225599578318545198980936484230870596503557937274883598348
4143020293420012299042431696389352543266274268646226829482561714837916190810858297461126
2408855310550821400333831151717473425283317227444434683299657383817974172010893437582359
6591408240358429236580866203988403759992971975753316348941403847843275059298954581393305
8069050338223666871650707194939822542387771237810770447158042695247298603180180971624352
1040147588509180356672230519195291223754721953790740578054994289730299569533514890626372
6609856804005973820609681103399806729333216199595888605815690064130721250988315909689888
4301150838970394447860845119915663709039796187296846174119300711587454976719669682860405
8684002459808486339277870508653254853729245365896512342967583238162171659492225248177106
2110164280066766230343494685056663445488886936659931476763594834402178687516471931828164
8071685847316173240797680751998594395150663269788280769568655011859790916278661161381006
7644733374330141438987964508477554247562154089431608539049459720636036194324870420802951
7701836071334446103839058244750944390758148115610998857946059913906702978125274532197136
0801194764121936220679961345866643239919177721163138012826144250197663181937977686023016
7794078889572169023983132741807959237459369234823860142317490995343933936572081173680049
1961697267855574101730650970745849073179302468593516647632434331898445049635421242203285
601335324606869893701133268909777387331986295352718966880435737503294386365632961433716
9463234648159536150399718879030132653957656153913731002371958183255732232276201352894667
4866028287797592901695510849512430817886321707809891944127207238864974084160590354036721
4266889220767811648950188878151629623122199771589211982781340595625054906439427216023895
2824387244135992269173328647983835544232627602565228850039532636387595537204603355881577
7914433804796626548361591847491873846964772028463498199068786787314416234736009839233945
3571114820346130194149169814635860493718703329526486866379689009927084248440657120267064
9213739787402266537819555477466397259070543793376087147500658877273126592286743389264692
9631907230079943775806026530791531230782746200474391636651146446455240270578933497320565
7559518580339102169902486163577264341561978388825441447772994816832118070807344285337784
4153562329790037775630325924624439954317842396556268119125010981287885443204779056487744
8827198453834665729596767108846525520513045770007906527277519107440920671176315558288676
0959325309672318369498374769392954405692699639813757357462883246947201967846789071422296
4069226038829833962927172098743740665905297373275937801985416849688131424053412984274795
7480453307563911095493279451814108758675217429500131775454625318457348677852938592638144

6015988755161205306158306246156549240094878327330229289291048054115786699464113151190371
6067820433980497232715452868312395677765088289554598963366423614161468857067556883071246
5958007555126065184924887990863568479311253623825002196257577088640955811297548976543969
0766933145919353421769305104102609154001581305455503821488184134235263111657735219186506
1934463673899674953878590881138539927962751471492576649389440393569357814284459281384520
7765966792585434419748748133181059474655187560397083369937626284810682596854959149609066
1512782219098655890362821751735043485900026355090925063691469735570587718527628920319775
1032241061231661249231309848018975665466045857858209610823157339892822630238074321356408
6796099446543090573662479135553017657910919792673284722832293771413511376614249319160151
1025213036984977598172713695862250724765000439251515417728191162259509795308793815338662
9183870684353861020820521830800316261091100764297636826847052622331547043837301238689273
4779934990775718176227707985592550294298515329877888078713871562856891856276904155319335
8517086883949749626636211894931037512079416673987525256962136519370991829921813230255644
3819731178072564350347008697180005271018185012738293947114117543705525784063955020644821
2246332249846261969603795133093209171571641922164631467978564526047614864271281735921988
9308618114732495827110603531582183958534656944566458754282702275322849863832030220504260
7396995519634542739172450144953} 11382 repeating digits r=1 One/ 1

1/11385 = 0.0{0008783487044356609574} 22 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11387 = 0.

{000087819443224729955212083955387722841837182752261350663036796346711161851233863177307
4558707297795731975059278124176692719768156669886712918240098357776411697549837534030034
2495828576446825327127426012119083165012733819267585843505752173531219812066391499077895
8461403354702731184684289101607095811012558180381136383595328005620444366382717133573373
1448142618775796961447264424343549661895143584789672433476771757267058926846403793799947
3083340651620268727496267673662948976903486431896021779221919733028892596820936155264775
6213225608149644331254939843681391059980679722490559409853341529814700974795819794502502
8541319048037235443927285501009923597084394484938965486958812681127601651005532624923157
9871783612891894265390357425133924650917713181698428031966277333801703697198559761131114
4287345218231316413453938702028629138491261965399139369456397646438921577237200316149995
6090278387635022393958022306138579081408623869324668481601826644419074383068411346272064
6351102134012470360937911653640115921665056643540879950821111794151225081232984982875208
5711776587336436286993940458417493633090366207078247123913234390093966804250461052076929
8322648634407657855449196452094493720909809431808202335997189777816808641433213313427592
8690612101519276367787828225169052428207605163783261614121366470536576798103100026345832
9674189865636251866163168525511548256784051989110389040133485553701589531922367612189338
7195925177834372530078159304470009660138754720295073329235092649512602090102748748572934
0475981382278036357249495038201457802757530517256520593659436199174497233687538421006410
819355405286730482128743303767454114340915078598401686133309914815140072011943442785632
7390884341793273030648985685430754369017300430315271801176780539211381399841925002195486
0806182488803020988846930710459295688065337665759199086677790462808465794326863967682444
8932993764819531044173179942039167471678229560024589444102924387459383507508562395714411
1706331781856503029770791253183454816896460876438043382804953016597874769473961535083867
5682796171072275401773952753139545095284095898832001405111091595679283393343286203565469
3949240361816106085887415473785896197418108369192939316764731711600948449986827083516290
5067181874066918415737244225871607974005444805479933257223149205234038816193905330640203
7411082813734960920347764995169930622639852463335382453675243698954948625625713532976200
9308860981821375252480899271098621234741371739703170281900412751383156230789496794590322
2973566347589356283481162729428295424607007991569333450425924299639940282778607183630455
7829103363484675507157284622815491349784842364099411609730394309300079037498902256959690
8755598489505576534644770352155967331167120400456661104768595767102836568016158777553350
3117590234477913410028980416264160885219987705277948537806270308246245718802142794414683
4109071748485114604373408272591551769561780978308597523491701062615263019232458066215860
1914463862299113023623430227452357952050583999297444454202160358303328356898217265302537
9819091946957056292263107051901290945815403530341617634144199525775006586458241854746640
9062966540792131377887064196012997277597260033371388425397382980591903047334679898129445
8593132519539826117502415034688680073768332308773162378150522525687187143233511899534556

9509089312373759550364450689382629314130148414859049793624308421884605251602704838851321
6826205321858259418635285852287696496004215333274787037850180029858610696408184772108544
8318257662246421357688592254325107578817950294195134802845349960481250548871520154562220
0755247211732677614823922016334416439799771669447615702116448581715991920611223324844120
4882761043294985509791867919557390006147361025731096864845876877140598928602792658294546
4125757442697813295863704224115219109510845701238254149468692368490383770966892069904276
8068850443488188284886273821023974708000351277772898919820848335821550891367348731009045
4026521471853868446474049354527092298234829191182927900237112496706770879072626679546851
6729603934311056467901993501361201369983314305787301308509704048476332660050935277070343
3740230086941248792482655659963115833845613418810924738737156406428383244050232721524545
5343813120224817774655308685342934925792570475103187845789057697374198647580574339158689
7339070870290682357073856151751997892333362606481074909985070694651795907613945727584087
1168876789321155703872837446210591024852902432598577325019759374725564239922718889962237
6394133661192588038991832791780100114165276192148941775709142004039694388337577939755861
9478352507245104066040221304996926319487134451567577061561429700535698603670852726793712
1278651093352068147887942390445244577149380872925265653815754808114516553965047861596557
4778255905857556863089488012645999824361113550540089575832089224554316325634495477298673
9264073065776762975322736453850882585404408536049881443751646614560463686660226574163519
8032844471766049003249319399315008342847106349345745147975761833669974532361464828312988
4956529375603758672170018442083077193290594537630631421796785808377974883639237727232809
3439887591112672345657328532537103714762448406077105471151312900676209712830420655133046
4564854658821463071924124001053833318696759462545007464652674102046193027136207956441556
1605339422148063581276894704487573548783700711337490120312637217880038640555018881180293
3169403705980504083604109949942917361903925529112145428997980152805831211030122069026082
3746377447966979889347501536840256432774216211469219285149732150698164573636603143936067
4453323965926056028804777377711425309563537367173092122595942741723017476069201721261087
2047071221568455255993677} 5568 repeating digits r=1

1/11389 = 0.

{000087804021424181227500219510053560453068750548775133901132671876371937834752831679690
9298445868820791992273246114672051979980683115286680129949951707788216700324874879269470
5417508121871981736763543770304679954341908859425761699885854772148564404249714636930371
4110106242865923259285275265607164808148213188164017912020370532970410044780050926332426
0251119501273158310650627798753182895776626569496882957239441566423742207393098603916059
3555184827465097901483887962068662744753709719905171656861884274299762929142154710685749
4073228553867767143735183071384669417859337957678461673544648344894196154183861620862235
4903854596540521555887259636491351303889718149091228378259724295372728070945649310738431
8201773641232768460795504434103081921151988761085257704802879971902713144262007199929756
7828606550179998243919571516375449995609798928790938624989024497321977346562472561243304
9433664061814031082623584160154535077706558960400386337694266397401000965844235665993502
5024146105891649837562560365264729124593906400913161822811484766002282904557028711915005
7072613925717797875142681534814294494687856703837035736236719641759592589340591799104398
9814733514794977609974536833786987444024936342084467468610062340855211168671525155852138
0279216788128896303450698041970322240758626745104925805601896566862762314514004741417156
9057862850118535428922644657125296338572306611642813240846430766529107033102116076916322
7675827552901922908069189568882254807270172973922205637018175432434805514092545438581087
0137852313635964527175344630784089911317938361576960224778294845903942400561945737114759
8560014048643427868996400035121608569672491} 1626 repeating digits r=1

1/11391 = 0.

{000087788605039065929242384338512861030638223158634009305592134140988499692739882363269
2476516548152049863927662189447809674304275305065402510754104117285576332192081467825476
2531823369326661399350364322710912123606355895004828373277148626108331138618207356685102
2737248705118075673777543674831006935299798086208410148362742516021420419629532086735141
7785971380914757264507066982705644807304011939250285312966376964270037749100166798349574
2252655605302431744359582126240014046176806250548678781494162057764902115705381441488894
7414625581599508383811781230796242647704327978228425950311649547888684048810464401720656
6587656922131507330348520762005091739092265823896058291633745939777016943200772539724343

7801773329821789131770696163637959792818892107804406987972961109647967693793345623738038
8025634272671407251338776226845755420946361162321130717232903169168641910280045650074620
3142832060398560266877359318760424896848389079097533140198402247388289} 949 repeating digits

r=1
1/11393 = 0.

{000087773194066532081102431317475642938646537347494075309400509084525585886070394101641
3587290441499166154656367945229526902483981392082857895198806284560695163697006934082331
2560344070920740805757921530764504520319494426402176775212849995611340296673395944878434
1262178530676731326252962345299745457737207056964802949179320635477925041692267181602738
5236548758009303958571052400596857719652418151496532958834371982796453962959712103923461
7747739840252786798911612393575002194329851663302027560782936891073466163433687351882735
0127271131396471517598525410339682261037479153866409198630738172562099534802071447379970
1571140173790924251733520582814008601773018520143948038269112613007987360660054419380321
2498902835074168348986219608531554463266918283156324058632493636443430176424120073729483
0158869481260423066795400684630913718950232598964276310014921442991310453787413323970859
2995699113490739928025980865443693496006319669972790309839375054858246291582550689019573
4222768366540858421837970683753181778284911787939963135258492056525936978846660229965768
4543140524883700517861844992539278504344773106293338014570350215044325463003598700956727
8153251996840165013604845080312472570876854208724655490213288861581672957078908101465812
3409110857544106030018432370753971737031510576669885017115772842973755814974106907750373
0360747827613446853330992714824892477837268498200649521636092337400157991749319757745984
3763714561572895637672254893355569209163521460545949267093829544457122794698499078381462
3014131484244711665057491442113578513122092512946546124813481962608619327657333450364258
7553761081365750899675239181953831299921004125340121127007811814271921355218116387255332
2215395418239269727025366453085227771438602650750460809268849293425787764416747125427894
3210743438953743526726937593259018695690336171333274817870622311945931712455016238040902
3084350039497937329939436496094092864039322390941806372333889230229088036513648731677345
7386114280698674624769595365575353287106117791626437286052839462828052312823663653120337
0490652154831914333362591064688844027034143772491880979548845782498025103133503028175195
2953567980338804529096813833055384885455981743175634161327130694285965066268761520231721
2323356446941104186781356973580268585973843588168173439831475467392258404283331870446765
5577986482928113754059510225577108750987448433248485912402352321600983059773545159308347
2307557272009128412182919336434652857017466865619239884139383832177652944790660932151320
9865707013078205915913280084262266303870797858334064776617221100675853594312297024488721
1445624506275783375757043798823839199508470113227420345826384622136399543579390854033178
2673571491266567190380057930308083911173527604669533924339506714649346089704204335995786
8866848064601070832967611691389449662073202843851487755639427718774686210831212147810058
8080400245764943386289827086807688931800228210304572983410866321425436671640480997103484
5958044413236197665233037830246642675326955147897832002106556657596769946458351619415430
5275168963398578074256122180286140612656894584393926094970595979987711752830685508645659
6155534099885894847713508294566839287281664179759501448257702097779338190116738348108487
6678662336522426051083998946721671201615026770824190292284736241551830071096287193890985
6929693671552707803036952514702010006144123584657245677170192223295005705257614324585271
6580356359167910120249275871148951110330904941630825945756166066883173878697445800052663
9164399192486614587904853857631879224084964451856403054507153515316422364609848152374264
8994996927938207671377161414903888352497147371192837707364170982182041604493987536206442
5524444834547529184587027121916966558413060651277099973668041780040375669270604757307118
4060387957517774071798472746423242341788817695075923812867550250153603089616431141929254
805582375142631440358114631791450890897919775300623189677872377758272623540770648643904
1516720793469674361450013165979109979812165364697621346440796980602124111296410076362678
8378829105591152462038093566224874923198455191784429035372597208812428684279820942684104
274554551040112349688405161063811120863688229614675678047924163960326516281927499341701
0445010093917317651189326779601509698937944351794961818660581058544720442376898095321688
7562538400772404107785482313701395593785657860089528657947862722724479943825155797419468
0944439568155885192662160976037918019836741859036250329149477749495304134117440533661019
9245150531027824102519090669709470727639778811550952339155621873079961379794610725884314

9302203107171069955235671026068638637760028087422101290265952778021592205740366891951198
1040990081629070481874835425261125252347932941279733169490037742473448608794874045466514
5264636180110594224523830422189063460019310102694637057842534889844641446502238216448696
5680681119985956288949354867023610989203897129816554024400947950495918546475906258228736
9437373826033529360133415254981128763275695602562977266742736768190994470288773808478890
5468269990344948652681471078732555077679276748880891775651715965944000702185552532256648
8194505398051435091722987799526024752040726762046870885631528131308698323531993329237250
9435618362152198718511366628631615904502764855613095760554726586500482752567365926446063
3722461160361625559554112174142017027999648907223733871675590274730097428245413850610023
6987623979636618976564557184235934345650838234003335381374528219081892390064074431668568
4192047748617572193452119722636706749758623716317036776968313876941981918722022294391292
8991486000175546388133064162204862634951285877293074694988150618801018169051171772140788
2032827174580882998332309312735890459053804967962784165715790397612569121390327394013868
1646625120688141841481611515843061529009040638988852804353550425699991222680593346791889
7568682524357061353462652505924690599490915474414113929605898358641270955850083384534363
2054770473097516018607917142104801193715439304836302993065917668743965592907925919424207
8469235495479680505573597823224787150004388659703326604055121565873782146932326867374703
7654700254542262792943035197050820679364522074958307732818397261476345124199069604142894
7599403142280347581848503467041165628017203546037040287896076538225226015974721320108838
7606424997805670148336697972439217063108926533836566312648117264987272886860352848240147
4589660317738962520846133590801369261827437900465197928552620029842885982620907574826647
9417185991398226981479856051961730887386992012639339945580619678750109716492583165101378
0391468445536733081716843675941367506363556569823575879926270516984113051873957693320459
9315369086281049767401035723689985078557008689546212586676029140700430088650926007197401
9134556306503993680330027209690160624945141753708417449310980426577723163345914157816202
9316246818221715088212060036864741507943474063021153339770034231545685947511629948213815
5007460721495655226893706661985429649784955674536996401299043272184674800315983498639515
4919687527429123145791275344509786711138418327042921091898534187659088914245589396998156
7629246028262968489423330114982884227157026244185025893092249626963925217238655314666900
7285175107522162731501799350478363907662599842008250680242254015623628543842710436232774
5106644430790836478539454050732906170455542877205301500921618537698586851575528833494250
8557886421486877907487053453875186518037391380672342666549635741244623891863424910032476
0818046168700078995874659878872992188185728078644781883612744667778460458176073027297463
3546914772228561397349249539190731150706574212235583252874572105678925656104625647327306
2406740981304309663828666725182129377688054068287544983761959097691564996050206267006056
3503905907135960677609058193627666110769770911963486351268322654261388571930132537523040
4634424646712893882208373562713947160537171947687176336346879662950934784516808566663740
8935311155972965856227508119020451154217501974896866496971824804704643201966119547090318
6166944615114544018256824365838672869305714034933731238479768278767664355305889581321864
3026419731414026156411831826560168524532607741595716668129553234442201351707188624594048
9774422891249012551566751514087597647678399016940226454840691652769244272799087158781708
0663565347142982533134380760115860616167822347055209339067848679013429298692179408408671
9915737733696129202141665935223382778899324146405687702975511278855437549372421662424295
6201176160800491529886772579654173615377863600456420609145966821732642850873343280961994
2069691916088826472395330466075660493285350653910295795664004213113315193539892916703238
8308610550337926797156148512244360572281225313789168787852189941191959975423505661371017
2913192311068199771789695427016589133678574563328359519002896515404195558676380233476696
2169753357324673044852102167997893443342403230053541648380584569472483103660142192574387
7819713859387343105415606073905029404020012288247169314491354340384446590011410515228649
1705433160712718335820240498551742297902220661809883261651891512332133766347757394891600
1053278328798384973229175809707715263758448169928903712806109014307030632844729219696304
748529798999385587641534275432282980776704994294742385675414728341964364083208987975072
4128851048889669095058369174054243833933116826121302554199947336083560080751338541209514
6142368120775915035548143596945492846484683577635390151847625735100500307206179232862283
8585096111647502852628807162292635829017817958395506012463793557447555516545247081541297
2878083033441586939348722900026331958219959624330729395242692881593961204248222592820152

7253576757658211182304924076187132449749846396910383568858070745194417624857368559641885
3682085491091020802246993768103221276222241727376459229351356095848327920653032563854998
6834020890020187834635302378653559203019397875888703589923637321162117089440884753796190
6433775125076801544808215570964627402791187571315720179057315895725445448959887650311594
8389361888879136311770385324321952075836039673483718072500658298955498990608268234881067
3220398490301062055648205038181339418941455279557623101904678311243746159922759589221451
768629860440621434213991047134205213727275520056174844202580531905556043184411480733783
9023962081980163258140963749670850522250504695865882559466338980075484946897217589748090
9330290529272360221188449047660844378126920038620205389274115685069779689282893004476432
8973931361362239971912577898709734047221978407794259633108048801895900991837092951812516
4574738874747652067058720266830509962257526551391205125954533485473536381988940577547616
9577810936539980689897305362942157465110155358553497761783551303431931888001404371105064
5132976389010796102870183445975599052049504081453524093741771263056262617396647063986658
4745018871236724304397437022733257263231809005529711226191521109453173000965505134731852
8921267444922320723251119108224348284034055999297814447467743351180549460194856490827701
2200473975247959273237953129114368471868691301676468006670762749056438163784780128148863
3371368384095497235144386904239445273413499517247432634073553936627753883963837444044588
7825857982972000351092776266128324409725269902571754586149389976301237602036338102343544
2815764065654349161765996664618625471780918107609935925568331431580795225138242780654788
0277363293250241376283682963223031686123058018081277977705608707100851399982445361186693
5837795137365048714122706925305011849381198981830948828227859211796717282541911700166769
0687264109540946195032037215834284209602387430878609672605986131835337487931185815851838
84841569384709909593610111471956464495743} 11392 repeating digits r=1 One/ 1

1/11395 =

0.0{0008775778850372970601140851250548486178148310662571303203159280386134269416410706450
1974550241333918385256691531373409390083369899078543220710838086880210618692408951294427
380430013163668275594559017112768758227292672224659938569548047389205792014041246160596
752961825362} 273 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11397 = 0.

{000087742388347810827410722119856102483109590243046415723435991927700272001403878213564
9732385715539176976397297534438887426515749758708432043520224620514170395718171448626831
6223567605510221988242519961393349126963235939282267263314907431780293059577081688163551
8118803193822935860314117750285162762130385189084846889532333070106168289900851101166973
7650258840045626041940861630253575502325173291216986926384136176186715802404141440730016
6710537860840572080372027726594717908221461788189874528384662630516802667368605773449153
2859524436255154865315433886110379924541546020882688426778976923751864525752390980082477
8450469421777660787926647363341230148284636307800298324120382556813196455207510748442572
6068263578134596823725541809248047731859261209090111432833201719750811617092217250153549
1796086689479687637097481793454417829253312275160129858734754760024567868737387031675002
1935597086952706852680529964025620777397560761603930858997981925068000350969553391243309
6428884794244099324383609721856628937439677108010880056155128542598929542862156707905589
1901377555497060629990348337281740808984820566815828726857945073264894270422040887952970
0798455733965078529437571290690532596297271211722383083267526542072475212775291743441256
4710011406510485215407563393875581293322804246731596034044046678950601035360182504167763
4465210143020093006931648679477055365447047468632096165657629200666842151443362288321488
1109063788716328858471527594981135386505220672106694744230937966131438097745020619461261
7355444415196981661840835307537071159076950074581030095639203299113801877687110643151706
5894533649205931385452312011932964815302272527858208300429937702904273054312538387294902
1672369921909274370448363604457313328068790032464683688690006141967184346757918750548389
9271738176713170132491006405194349390190400982714749495481267} 1820 repeating digits r=1

1/11399 = 0.

{000087726993595929467497148872708132292306342661636985700500043863496797964733748574436
3540661461531713308184928502500219317483989823668742872181770330730765856654092464251250
1096587419949118343714360908851653653829283270462321256250548293709974559171857180454425
8268269146416352311606281252741468549872795859285902272129134134573208176155803140626370
7342749363979296429511360645670672866040880779015703131853671374681989648214755680322835

3364330204403895078515659268356873409948241073778401614176682165102201947539257829634178
4367049741205368892008070883410825511009737696289148170892183524870602684446004035441705
4127555048688481445740854460917624353013422230020177208527063777524344240722870427230458
8121765067111150100886042635318887621721203614352136152294060882533555575050443021317659
4438108606018071760680761470304412667777875252215106588297219054303009035880340380735152
2063338889376261075532941486095271515045179401701903675761031669444688130537766470743047
6357575225897008509518378805158347223440652688832353715238178787612948504254759189402579
1736117203263444161768576190893938064742521273795947012895868058601631722080884288095446
9690323712606368979735064479340293008158610404421440477234845161856303184489867532239670
1465040793052022107202386174225809281515922449337661198350732520396526011053601193087112
9046407579612246688305991753662601982630055268005965435564523203789806123344152995876831
3009913150276340029827177822616018949030616720764979384156504956575138170014913588911308
0094745153083603824896920782524782875690850074567944556540047372576541801912448460391262
3914378454250372839722782700236862882709009562242301956311957189227125186419861391350118
4314413545047811211509781559785946135625932099306956750592157206772523905605754890779892
9730678129660496534783752960786033862619528028774453899464865339064830248267391876480393
0169313097640143872269497324326695324151241336959382401965084656548820071936134748662163
3476620756206684796912009825423282744100359680673743310816738310378103342398456004912711
6413720501798403368716554083691551890516711992280024563558206860250899201684358277041845
7759452583559961400122817791034301254496008421791385209228879726291779980700061408895517
1506272480042108956926046144398631458899903500307044477585753136240021054478463023072199
3157294499517501535222387928765681200105272392315115360996578647249758750767611193964382
8406000526361961575576804982893236248793753838055969821914203000263180980787788402491446
6181243968769190279849109571015001315904903938942012457233090621984384595139924554785507
5006579524519694710062286165453109921922975699622773927537503289762259847355031143082726
5549609614878498113869637687516448811299236775155715413632774804807439249056934818843758
2244056496183875778577068163874024037196245284674094218791122028248091937889288534081937
0120185981226423370471093955610141240459689446442670409685060092990613211685235546977805
0706202298447232213352048425300464953066058426177734889025353101149223616106676024212650
2324765330292130888674445126765505746118080533380121063251162382665146065444337222563382
7528730590402666900605316255811913325730327221686112816913764365295201333450302658127905
9566628651636108430564084568821826476006667251513290639529783314325818054215282042284410
9132380033336257566453197648916571629090271076410211422054566190016668128783226598824458
2858145451355382051057110272830950083340643916132994122291429072725677691025528555136415
4750416703219580664970611457145363628388455127642775682077375208351609790332485305728572
6818141942275638213878410386876041758048951662426528642863409070971137819106939205193438
0208790244758312132643214317045354855689095534696025967190104395122379156066321607158522
6774278445477673480129835950521975611895780331608035792613387139222738836740064917975260
9878059478901658040178963066935696113694183700324589876304939029739450829020089481533467
8480568470918501622949381524695148697254145100447407667339240284235459250811474690762347
5743486270725502237038336696201421177296254057373453811737871743135362751118519168348100
7105886481270286867269058689358715676813755592595841740503552943240635143433634529344679
3578384068777962979208702517764716203175717168172646723396789192034388981489604351258882
3581015878585840863233616983945960171944907448021756294411790507939292920431616808491972
9800859724537240108781472058952539696464602158084042459864900429862268620054390736029476
2698482323010790420212299324502149311343100271953680147381349241161505395210106149662251
0746556715501359768400736906746205807526976050530748311255373278357750679884200368453373
1029037634880252653741556276866391788753399421001842266865514518817440126326870778138433
1958943766997105009211334327572594087200631634353890692165979471883498552504605667163786
2970436003158171769453460829897359417492762523028335818931485218001579085884726730414948
6797087463812615141679094657426090007895429423633652074743398543731906307570839547328713
0450039477147118168260373716992718659531537854197736643565225019738573559084130186858496
3593297657689270988683217826125098692867795420650934292481796648828844635494341608913062
5493464338977103254671462408983244144223177471708044565312746732169488551627335731204491
6220721115887358540222826563733660847442758136678656022458110360557943679270111413281866
8304237213790683393280112290551802789718396350557066409334152118606895341696640056145275

901394859198175278533204667076059303447670848320028072637950697429599087639266602335380
2965172383542416001403631897534871479954381963330116676901482586191771208000701815948767
4357399771909816650583384507412930958856040003509079743837178699885954908325291692253706
46547942802000175453987191858934994297745416264584612685323273971401} 5699 repeating digits
r=1 One/ 2

1/11401 = 0.

{000087711604245241645469695640733269011490220156126655556530128936058240505218840452591
8779054468906236295061836680992895360056135426716954653100605210069292167353740899921059
5561792825190772739233400578896588018594860099991228839575475835453030435926673098850977
9843873344443469871063941759494781159547408122094553109376370493816331900710463994386457
328304534689939478993070783264625910007894044382071748092272607665994211034119814051399}

438 repeating digits r=1

1/11403 = 0.

{000087696220292905375778303955099535210032447601508374989037972463386828027712005612558
0987459440498114531263702534420766464965359992984302376567569937735683592037183197404191
87933} 180 repeating digits r=1

1/11405 =

0.0{0008768084173608066637439719421306444541867601928978518193774660236738272687417799210
8724243752740026304252520824199912319158263919333625602805786935554581323980710214818062
2533976326172731258220078912757562472599736957474791758} 228 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/11407 = 0.

{000087665468571929516963268168668361532392390637327956517927588322959586218988340492679
933374243885335671079161918120452353817831156307530463750328745507144735688612255632506
35574647146488997983694222845621109844832120627684754975015341457} 240 repeating digits r=1

1/11409 = 0.

{000087650100797615917258304847050574108160224384258041896748181260408449469716890174423
7005872556753440266456306424752388465246735033745288807082128144447366114471031641686387
9393461302480497852572530458410027171531247260934350074502585677973529669559119992987991
9361907266193356122359540713471820492593566482601454991673240424226487860461039530195459
7247786834954860198089227802611973003768954334297484442107108423174686650889648523095801
5601717941975633271978262775002191252519940397931457621176264352704005609606451047418704
5315102112367429222543605925146813918836006661407660618809711631168375843632220177053203
6111841528617757910421596984836532562012446314313261460250679288281181523358751862564641
9493382417389779998246997984047681654833903058988517836795512314839162065036374791831010
6056621965115259882548864931194670873871504952230695065299325094223858357437111052677710
5793671662722412130773950390042948549390831799456569375054781312998509948286440529406608
8176001402401612761854676132877552809185730563590148128670347970900166535191515470242790
7792093960908055044263300902796038215443947760539924620913314050311157857831536506266982
2070295380839687965641160487334560434744499956174949601192041370847576474712945919887807
8709790516259093697957752651415549127881497063721623279866771846787623805767376632483127
3555964589359277763169427644841791568060303269348759751073713734770794986414234376369532
8249627487071610132351652204400035060040319046366903321938820229643264089753703216758699
2725041633797878867560697694802349022701376106582522569900955386098694013498115522832851
2577789464457884126566745551757384520992199141029012183364010868612498904373740029801034
2711894118678236479971951967744762906477342448943816285388728197037426593040581996669296
1696905951441844158120781838899114733981944079235691121044789201507581733718993776842843
369269874660355859409238320624068717679025330879130511} 1901 repeating digits r=1

1/11411 = 0.

{000087634738410305845237051967399877311366225571816668127245640171764087284199456664621
8561037595302778021207606695294014547366576110770309350626588379633686793444921566909122
7762685128384891771098063272281132240820261151520462711418806414862851634387871352204013
6710191920077118569801069143808605731311892034002278503198667951976163351152396810095521
8648672333713083866444658662693891858732801682586977477872228551397774077644378231530978
8800280431162912978704758566295679607396371921829813338007186048549645079309438261326789
9395320304968889667864341424940846551573043554464989922005082814827797739023749014109192

8840592410831653667513802471299623170624835684865480676540180527561125230041188327052843
7472614144246779423363421260187538340198054508807291210235737446323722723687669792305669
9675751467881868372622907720620453947944965384278327929191131364472877048462010340899132
4160897379721321531855227412146174743668390149855402681622995355358864253790202436245727
8065024975900446937165892559810708965033739374287967750416265007448952764875996845149417
2289895714661291736044167908158794145999474191569538164928577688195600736131802646569099
9912365261589694154762948032600122688633774428183331872754359828235912715800543335378143
8962404697221978792393304705985452633423889229690649373411620366313206555078433090877223
7314871615108228901936727718867759179738848479537288581193585137148365612128647795986328
9808079922881430198930856191394268688107965997721496801332048023836648847603189904478135
1327666286916133555341337306108141267198317413022522127771448602225922355621768469021119
9719568837087021295241433704320392603628078170186661992813951450354920690561738673210060
4679695031110332135658575059153448426956445535010077994917185172202260976250985890807115
9407589168346332486197528700376829375164315134519323459819472438874769958811672947156252
7385855753220576636578739812461659801945491192708789764262553676277276312330207694330032
4248532118131627377092279379546052055034615721672070808868635527122951537989659100867583
9102620278678468144772587853825256331609850144597318377004644641135746209797563754272193
4975024099553062834107440189291034966260625712032249583734992551047235124003154850582771
01042853387082639558320918412058540005258084304618350714223118043992638681973534309} 2282

repeating digits r=1 One/ 5

1/11413 = 0.

{000087619381407167265399106282309646893892929115920441601682292123017611495662840620345
2203627442390256724787523} 112 repeating digits r=1

1/11415 =

0.0{0008760402978537012702584318878668418747262374069207183530442400350416119141480508103
3727551467367498904949627682873412176960140166447656592203241349102058694699956197985107
3149364870784056066579062636881296539640823477879982479194042925974594831362242663162505
4752518615856329391151992991677617170389837932544897065265002190100744634253175646079719
6671046868155935173017958826106} 380 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11417 = 0.

{000087588683542086362441972497153367784882193220635893842515546991328720329333450118244
7227818165892966628711570465095909608478584566873959884382937724446001576596303757554523
9555049487606201278794779714460891652798458439169659280021021284050100726986073399316808
2683717263729526145222037312779188928790400280283787334676359814311990890776911623018306
0348602960497503722519050538670403783831129018130857493211877025488306910747131470613996
6716300254007182272050451081720241744766576158360339844092143295086274853288955067005342
9096960672681089603223263554348778137864587895243934483664710519400893404572129280896908
1194709643514057983708504861171936585793115529473592011912060961723745292108259612858018
7439782780064815625821143908207059647893492160812822983270561443461504773583253043706753
0875010948585442760795305246562144170973110274152579486730314443373916090041166681264780
5903477270736620828588946308136988701059823070859244985547867215555750197074537969694315
4944381185950775159849347464307611456599807304896207410002627660506262590873259174914601
0335464657966190768152754664097398616098800035035473416834544976788998861347113952877288
2543575370062187965314881317333800472978891127266357186651484628186038363843391433826749
5839537531750897784006306385215030218095822019795042480511517911885784356661119383375667
8637120084085136200402907944293597267233073486905491810458088814925111675571516160112113
5149338705439257247963563107646492073224139441184199001489007620215468161513532451607252
3429972847508101953227642988525882455986686520101602872908820180432688096697906630463344
1359376368573180345099413155820268021371638784269072435841289305421739511255145835158097
5737934658842077603573618288517123587632477883857405623193483401944468774634317246211789
4368047648243846894981168433038451432074975913112025926250328457563282823859157396864325
1291933082245773846019094333012174827012350004379434177104318122098624857668389244109661
0317946921257773495664360164666725059122361390908294648331435578523254795480423929228343
6979942191468862223000788298151878777261977752474380310063939738985723044582639922921958
4829640010510642025050363493036699658404134185863186476307261101865638959446439520014014
1893667338179907155995445388455811509153017430148024875186125952526933520189191556450906

5428746605938512744153455373565735306998335815012700359113602522554086012087238328807918
0169922046071647543137426644477533502671454848033634054480161163177717438906893229394762
1967241832355259700446702286064640448454059735482175702899185425243058596829289655776473
6796005956030480861872646054129806429009371989139003240781291057195410352982394674608040
6411491635280721730752386791626521853376543750547429272138039765262328107208548655513707
6289743365157221686958045020583340632390295173863536831041429447315406849435052991153542
9622492773933607777875098537268984847157747219059297538757992467373215380572829990365244
8103705001313830253131295436629587457300516773232898309538407637733204869930804940001751
7736708417272488394499430673556976438644127178768503109398265744065866690023648944556363
3178593325742314093019181921695716913374791976876587544889200315319260751510904791100989
7521240255758955942892178330559691687833931856004204256810020145397214679863361653674345
2745905229044407462555837785758080056056757466935271962862398178155382324603661206972059
2099500744503810107734080756766225803626171498642375405097661382149426294122799334326005
0801436454410090216344048348953315231672067968818428659017254970657791013401068581939213
4536217920644652710869755627572917579048786896732942103880178680914425856179381623894192
8702811596741700972234387317158623105894718402382412192344749058421651922571603748795655
6012963125164228781641411929578698432162564596654112288692300954716650608741350617500218
9717088552159061049312428834194622054830515897346062888674783218008233336252956118069545
4147324165717789261627397740211964614171848997109573443111150039414907593938863098887623
7190155031969869492861522291319961460979241482000525532101252518174651834982920206709293
1593238153630550932819479723219760007007094683366908995357799772269422790575457650871507
4012437593062976263466760094595778225453271437330296925637207672768678286765349916790750
6350179556801261277043006043619164403959008496102303582377156871332223876675133572742401
6817027240080581588858719453446614697381098362091617762985022335114303232022422702986774
1087851449592712621529298414644827888236839800297801524043093632302706490321450468599456
9501620390645528597705176491197337304020320574581764036086537619339581326092668827187527
3714636069019882631164053604274327756853814487168257861084347902251029167031619514758693
1768415520714723657703424717526495576771481124638696680388893754926863449242357887360952
9648769378996233686607690286414995182622405185250065691512656564771831479372865025838661
644915476920381886660243496540247} 4872 repeating digits r=1

1/11419 = 0.

{000087573342674489885278921096418250284613363692092127156493563359313424993431999299413
2586040809177686312286539977230930904632629827480514931254926000525440056046939311673526
5785095017076801821525527629389613801558805499605919957964795516244855066117873719239863
3855854277957789648830895875295560031526403362816358700411594710570102460810929153165776
3376828093528329976355197477887730974691303967072423154391803135125667746737892985375251
7733601891584201768981522024695682634206147648655749189946580260968561169979858131184867
3263858481478238024345389263508188107540064804273579122515106401611349505210613889132148
1740958052368858919344951396794815658113670198791487871092039583150888869428146072335581
0491286452403888256414747350906384096680970312636833347928890445748314213153516069708380
7688939486820211927489272265522374989053332165688764340134862947718714423329538488484105
438304580085821875821} 900 repeating digits r=1

1/11421 = 0.

{000087558007179756588740040276683302688030820418527274319236494177392522546186848787321
6005603712459504421679362577707731372033972506785745556431135627353121442955958322388582
4358637597408282987479204973294807810174240434287715611592680150599772349181332632869275
8952806234130111198669118290867699851151387794413799141931529638385430347605288503633657
2979598984327116714823570615532790473688818842483145083617896856667542246738464232554067
0694334996935469748708519394098590316084405918921285351545398826722703791261710883460292
4437439803870063917345241222309780229401978810962262498905524910253042640749496541458716
3996147447684090710095438227825934681726643901584799929953594256194729007967778653357849
5753436651781805446108046580859819630505209701427195517030032396462656509937833814902372
8219945714035548550914981175028456352333420891340513089922073373610016636021364153751860
6076525698275107258558795201821206549338937045792837755012695911041064705367305840119078
8897644689606864547762892916557219157691970930741616320812538306628141143507573767621048
9449260134839331056825146659662026092286139567463444532002451624201033184484721127747132

4752648629717187636809386218369669906312932317660450048156903948866123807022152175816478
41695123019} 1242 repeating digits r=1
1/11423 = 0.
{000087542677055064343867635472292742712072135165893373019346931629169219994747439376696
1393679418716624354372756718900463976188391841022498468003151536373982316379234877002538
7376345968659721614286964895386500919198109078175610610172459073798476757419241880416703
1427821062768099448481134553094633633896524555720913945548454871749978114330736233914033
0911319268143219819662085266567451632670927076950013131401558259651580145320843911406810
8202748840059529020397443753829992121159065044209051912807493653155913507835069596428258
7761533747702004727304560973474568852315503808106451895298958242143044734307975137879716
3617263415915258688610697715136128862820625054714173159415214917272170182964195045084478
6833581370918322682307624967171496104350871049636697890221482972949312789985117744900639
0615425019697102337389477370217981265867110216230412326008929353059616563074498818173859
7566313577869211240479733870261752604394642388164230062155300709095684146021185327847325
5712159677842948437363214567101461962706819574542589512387288803291604657270419329423093
7582071259739122822375908255274446292567626718025037205637748402346143745075724415652630
6574455046835332224459423969184977676617350958592313752954565350608421605532697189880066
5324345618489013394029589424844611748227260789634947036680381686071960080539262890659196
3582246345093232951063643526219031777991770988356823951676442265604482185065219294406022
9361813884268580933204937406985905628994134640637310688960868423356386238291166943885144
0077037555808456622603519215617613586623478945986168257025299833668913595377746651492602
6437888470629431848025912632408299045784820099798651842773352009104438413726691762234089
1184452420555020572529107940120808894335988794537336951763984942659546528932854766698765
6482535235927514663398406723277597828941609034404272082640287139980740611047885844349120
1960955966033441302635034579357436750415827716011555633371268493390527882342642037993521
8418979252385537949750503370393066619977238903965683270594414777203886894861244856867723
0149697977764160028013656657620590037643351133677667863083253085879366191018121334150398
3191806005427645977413989319793399282150048148472380285389127199509761008491639674341241
3551606408123960430709971110916571828766523680294143394905016195395255186903615512562374
1574017333450056902740085791823513963056990282762846887857830692462575505558959992996585
8355948524905891622165805830342291867285301584522454696664624004202048498643088505646502
6700516501794624879628819049286527182001225597478770900814146896612098397969009892322507
2222708570428083690799264641512737459511511862032740961218594064606495666637485774314978
5520441215092357524293092882780355423268843561236102600017508535411012868773527094458548
5424144270331786746038693863258338439989494878753392278735883743324870874551343780092795
2376783682044996936006303072747964632758469754005077475269193731944322857392979077300183
8396218156351221220344918147596953514838483760833406285564212553619889696226910618926726
7793049111441827891096909743499956228661472467828066182263853628643963932417053313490326
5341854153900026262803116519303160290641687822813621640549768011905804079488750765998424
2318130088418103825614987306311827015670139192856517552306749540400945460912194694913770
4631007616212903790597916484286089468615950275759432723452683183051737722139543027225772
5641250109428346318830429834544340365928390090168957366716274183664536461524993434299220
8701742099273395780442965945898625579970235489801278123085003939420467477895474043596253
1734220432460824652017858706119233126148997636347719513262715573842248095946774052350520
8789284776328460124310601418191368292042370655694651142431935568589687472642913420292392
5413639149085179024774577606583209314540838658846187516414251947824564475181651054889258
5135253436050074411275496804692287490151448831305261314891009367066444891884793836995535
3234701917184627505909130701216843211065394379760133064869123697802678805917884968922349
6454521579269894073360763372143920161078525781318392716449269018646590212728705243806355
5983541976713647903352884531208964370130438588812045872362776853716186640987481397181125
7988269281274621377921736846712772476582333887770288015407511161691324520703843123522717
3246957891972336514050599667337827190755493302985205287577694125886369605182526481659809
1569640199597303685546704018208876827453383524468178236890484111004114505821588024161778
8671977589074673903527969885319093057865709533397531296507047185502932679681344655519565
7883218068808544165280574279961481222095771688698240392191193206688260527006915871487350
0831655432023111266742536986781055764685284075987043683795850477107589950100674078613323

9954477807931366541188829554407773789722489713735446029939595552832005602731331524118007
5286702267355335726166506171758732382036242668300796638361201085529195482797863958679856
4300096296944760570778254399019522016983279348682482710321281624792086141994222183314365
7533047360588286789810032390790510373807231025124748314803466690011380548017158364702792
611398056552569377571566138492515101117919985993171671189704981178324433161166068458373
4570603169044909393329248008404096997286177011293005340103300358924975925763809857305436
4002451194957541801628293793224196795938019784645014444541714085616738159852928302547491
9023023724065481922437188129212991333274971548629957104088243018471504858618576556071084
6537687122472205200035017070822025737547054188917097084828854066357349207738772651667687
9978989757506784557471767486649741749102687560185590475356736408999387201260614549592926
5516939508010154950538387463888645714785958154600367679243631270244244068983629519390702
9676967521666812571128425107239779392453821237853453558609822288365578219381948699991245
7322944935656132364527707257287927864834106626980653068370830780005252560623303860632058
1283375645627243281099536023811608158977501531996848463626017683620765122997461262365403
1340278385713035104613499080801890921824389389827540926201523242580758119583296857217893
7231900551518865446905366366103475444279086054451545128250021885669263766085966908868073
1856780180337914733432548367329072923049986868598441740348419854679156088593189179725115
9940470979602556246170007878840934955790948087192506346844086492164930403571741223846625
2297995272695439026525431147684496191893548104701041757856955265692024862120283638273658
4084741311389302284863871137179374945285826840584785082727829817035804954915521316641862
9081677317692375032828503895649128950363302109778517027050687210014882255099360938457498
0302897662610522629782018734132889783769587673991070646940383436925501181826140243368642
2130788759520266129738247395605357611835769937844699290904315853978814672152674428784032
2157051562636785432898538037293180425457410487612711196708395342729580670576906241792874
0260877177624091744725553707432373281974962794362251597653856254924275584347369342554495
3164667775540576030815022323382649041407686247045434649391578394467302810119933467565438
1510986605970410575155388251772739210365052963319618313928039919460737109340803641775365
4906767048936356473780968222008229011643176048323557734395517814934780705593977063818611
5731419066795062593014094371005865359362689311039131576643613761708833056114855992296244
4191543377396480784382386413376521054013831742974700166331086404622253348507397356211152
9370568151974087367591700954215179900201348157226647990895561586273308237765910881554757
9444979427470892059879191105664011205462663048236015057340453471067145233301234351746476
4072485336601593276722402171058390965595727917359712860019259388952114155650879803904403
3966558697364965420642563249584172283988444366628731506609472117657357962006478158102074
7614462050249496629606933380022761096034316729405585222796113105138755143132276985030202
2235839971986343342379409962356648866322332136916746914120633808981878665849601680819399
4572354022586010680206600717849951851527619714610872800490238991508360325658758644839359
1876039569290028889083428171233476319705856605094983804604744813096384487437625842598266
6549943097259914208176486036943009717237153112142169307537424494441040007003414164405147
5094108377834194169657708132714698415477545303335375995797951501356911494353497329948349
8205375120371180950713472817998774402521229099185853103387901602030990107677492777729142
9571916309200735358487262540488488137967259038781405935393504333362514225685021447955878
4907642475706907117219644576731156438763897399982491464588987131226472905541451457585572
9668213253961306136741661560010505121246607721264116256675129125448656219907204762321631
7955003063993696927252035367241530245994922524730806268055677142607020922699816160378184
3648778779655081852403046485161516239166593714435787446380110303773089381073273220695088
8558172108903090256500043771338527532171933817736146371356036067582946686509673465814584
6099973737196883480696839709358312177186378359450231988094195920511249234001575768186991
1581896174385012693688172984329860807143482447693250459599054539087805305086229536899238
3787096209402083515713910531384049724240567276547316816948262277860456972774227435874989
0571653681169570165455659634071609909831042633283725816335463538475006565700779129825790
0726604219557034054101374420029764510198721876914996060579532522104525956403746826577956
7539175347982141293880766873851002363652280486737284426157751904053225947649479121071522
3671539875689398581808631707957629344305348857568064431410312527357086579707607458636085
0914820975225422393416790685459161341153812483585748052175435524818348945110741486474656
3949925588724503195307712509848551168694738685108990632933555108115206163004464676529808

2815372494090869298783156788934605620239866935130876302197321194082115031077650354547842
0730105926639236627856079838921474218681607283550730981353409787271294756193644401645802
3286352096647115468791035629869561411187954127637223146283813359012518602818874201173071
8725378622078263153287227523417666112229711984592488838308675479296156876477282675304210
8027663485949400332662172809244506697014794712422305874113630394817473518340190843035980
0402696314453295981791123172546616475531821763109515888995885494178411975838221132802241
0925326096472030114680906942134290466602468703492952814497067320318655344480434211678193
1191455834719425720038518777904228311301759607808806793311739472993084128512649916834456
7976888733257463013218944235314715924012956316204149522892410049899325921386676004552219
2068633458811170445592226210277510286264553970060404447167994397268668475881992471329773
2644664273833493828241267617963757331699203361638798914470804517202136041320143569990370
3055239429221745600980477983016720651317517289678718375207913858005777816685634246695263
9411713210189967609209489626192768974875251685196533309988619451982841635297207388601943
4474306224284338615074848988882080014006828328810295018821675566838833931541626542939683
0955090606670751991595903002713822988706994659896699641075024074236190142694563599754880
504245819837170620677580320406198021535498555458285914383261840147071697452508097697627
5934518077562811870787008666725028451370042895911756981528495141381423443928915346231287
7527794799964982929177974262452945811082902915171145933642650792261227348332312002101024
2493215442528232513350258250897312439814409524643263591000612798739385450407073448306049
1989845049461612536111354285214041845399632320756368729755755931016370480609297032303247
83331874288715748927602206075461787621465464413901777116344217806180513} 11422 repeating
digits r=1 One/ 1

1/11425 =

0.00{008752735229759299781181619256017505470459518599562363238512035010940919037199124726
47702407002188183807439824945295404814004376367614879649890590809628} 152 repeating digits

r=-1 do not use first 2 digits

1/11427 = 0.

{000087512032904524372101163910037630174148945480003500481316180974884046556401505206965
9578192001400192526472389953618622560602082786383127680056007701058895598144744902424083
3114553251072022403080423558239257897960969633324582130042880896123216942329570315918438
7853329832852017152358449286776931828126367375514133193314080686094337971471077273125054
695020565327732563227443773518858843090925002187800822613109302529097750940754353723637}
438 repeating digits r=1

1/11429 = 0.

{000087496718873042260915215679412022049173156006649750634351211829556391635313675737159
8565053810482106920990462857642838393560241490944089596640125995275177180855717910578353
3117508093446495756409134657450345612039548516930615101933677487094233966226266515005687
2867267477469594890191617814331962551404322337912328287689211654562953889229153906728497
6813369498643800857467844955814156969113658237816081896928865167556216641875929652638026
0740222241665937527342724647825706536004899816256890366611252078047073234753696736372386
0355236678624551579315775658412809519643013386997987575465920027998950039373523492869017
4118470557354099221279202029923877854580453233003762358911540817219354274214716948114445
7082859392772771021086709248403184880566978738297313850730597602589902878642050923090384
1105958526555254177968326187767958701548691924052848018199317525592790270364861317700586
2280164493831481319450520605477294601452445533292501531192580278239566016274389710385860
53023011637063610114620701723685361798932540029748884416834368711173331} 1038 repeating
digits r=1

1/11431 = 0.

{000087481410200332429358761263231563292800279940512641063773948036042341002536960895809
6404514040766337153354912081182748665908494444930452278890735718659784795730907182223777
4472924503542997113113463389029831160878313358411337590761963082844895459714810602746916
2802904382818651036654710873939287901320969294025019683317295074796605721284227101740880
0629866153442393491383081095267255708162015571691015659172425859504855218266118449829411
2501093517627504155366984515790394541160003499256408013297174350450529262531712011197620
505642550957921441693640101478435832385618056163065348613419648324730994663633977797218
0911556294287463913918292362872889510978916980141719884524538535561193246435132534336453

5036304785233137958183885924241098766512116175312746041466188434957571516052838771761000
7873326918029918642288513690840696352025194646137695739655323243810690228326480622867640
6263668970343801942087306447379931764500043740705100166214679380631615781646400139970256
3205318869740180211705012684804479048202257020383168576677456040591374332954247222465226
139445367859329892397865453591118887236462251771498556556731694514915580439156679205668
7953809815414224477298574053013734581401452191409325518327355436969643950660484647012509
8416586475373983028606421135508704400314933076721196745691540547633627854081007785845507
8295862129297524276091330592249147056250546758813752077683492257895197270580001749628204
0066485871752252646312658560055988102528212754789607208468200507392179161928090280815326
7430670982416236549733181698888986090455778147143731956959146181436444755489458490070859
9422622692677805966232175662671682267518152392616568979091942962120549383256058087656373
0207330942174787857580264193858805003936663459014959321144256845420348176012597323068847
8698276616219053451141632403114338203131834485171900971043653223689965882250021870352550
0831073396903158078908232000699851281602659434870090105852506342402239524101128510191584
2883387280202956871664771236112326130697226839296649461989327267955559443618231125885749
2782783658472574577902195783396028343976904907707112238649287026506867290700726095704662
7591636777184848219753302423235062549208293237686991514303210567754352200157466538360598
3728457702738168139270405038929227539147931064648762138045665296124573528125273379406876
03884174612894759863529} 2310 repeating digits r=1

1/11433 = 0.

{000087466106883582611737951543776786495233097174844747660281640864165136009796203970961
252514650572903} 102 repeating digits r=1

1/11435 =

0.0{0008745080891998250983821600349803235679930039352864013992129427197201574114560559685
1770878880629645824223874070835155225185832968954962833406209007433318758198513336248360
2973327503279405334499344118933100131176213379973764757324005247048535198950590292960209
8819414079580236117184083952776563183209444687363358111062527328377787494534324442501093
1351114997813729777000437254044599912549191080017490161783996501967643200699606471359860
0787057280279842588543944031482291211193703541757761259291648447748141670310450371665937
9099256668124180148666375163970266724967205946655006558810668998688237866200262352426759
9475295146480104940970703979011805859204197638828159160472234368167905553126366418889374
7267162221250546567555749890686488850021862702229995627459554} 762 repeating digits r=-1 do

not use first 1 digits

1/11437 = 0.

{000087435516306723791203987059543586604878901809915187549182477922532132552242720993267
4652443822680772929964151438314243245606365305587129491999650257934773104835184051761825
6535804843927603392498032700883098714697910291160269301390224709276908280143394246743027
0175745387776514820320013989682609075806592637929526973856780624289586430007869196467605
1412083588353589227944391011628923668794264230130278919297018448893940718719944041269563
6967736294482818921045728775028416542799685232141295794351665646585643088222435953484305
3248229430794788843228119262044242371251202238349217452129054822068724315817084899886333
8288012590714348168225933374136574276471102561860627787007082276820844627087522951823030
5149951910466031301914837807117251027367316604004546646847949637142607327096266503453702
8941155897525574888519716708927166214916499081927078779400192358135874792340648771530995
8905307335839818134126082014514295706916149339861851884235376409897700445921133164291335
1403340036722916848823992305674565008306374049138760164378770656640727463495671941942817
1723354026405525924630584943604091982163154673428346594386639853108332604704030777301739
9667745038034449593424849173734370901460173122322287313106583894377896301477660225583632
0713473813062866136224534405875666695811838768907930401329019847862201626300603305062516
3941593075107108507475736644224884147940893590976654717146104747748535455101862376497333
2167526449243682783946839206085511934947975867797499344233627699571565970097053423100463
4082364256360933811314155810090058581795925504940106671329894203025268864212643175657952
2602080965288100026230654892017137361196117863075981463670542974556264754743376759639765
6728162979802395733146804231878989245431494272973681909591676138847599895077380431931450
5552155285476960741453178281017749409810264929614409373087348080790417067412783072484043
0182740229081052723616332954446096004196904782722741977791378858092157034187286875929002

3607589402815423625076506076768383317303488677100638279269039083675789105534668182215615
9832123808691090320888344845676313718632508524962839905569642388738305499693975692926466
7307860452915974468829238436652968435778613272711375360671504765235638716446620617294745
1254699659001486403777214304450467780012240972282941330768558188336102124683046253388126
2568855469091544985573139809390574451342135175308210194981201363994054384891142782198128
8799510361108682346769257672466555915012678149864474949724578123633820057707440762437702
1946314592987671592200751945440237824604354288712074844801958555565270612922969310133776
3399492874005421002011016875054647197691702369502491912214741628049313631196992218239048
7015825828451517006207921657777389175483081227594648946402028503978315991955932499781411
2092331905219900323511410334878027454752120311270438051936696686193931975168313368890443
29806767508962140421439188598408673603217627} 2859 repeating digits r=1 One/ 4

1/11439 = 0.{000087420229041} 15 repeating digits r=1

1/11441 = 0.

{000087404947120006992395769600559391661568044751332925443580106634035486408530722838912
6824578271130145966261690411677300935232934184074818634734725985490778778078839262302246
3071409841797045712787343763657022987501092561839} 224 repeating digits r=1

1/11443 = 0.

{000087389670540942060648431355413790090011360657170322467884296076203792711701476885432
1419208249584899064930525211919951061784497072446036878440968277549593638031984619417984
7941973258760814471729441580005243380232456523638905881324827405400681639430219348073057
7645722275627020886131259285152494975093943895831512715197063707069824346762212706458096
6529756182819190771650790876518395525648868303766494800314602813947391418334352879489644
3240408983658131608843834658743336537621253167875557109149698505636633749890762911823822
4241894608057327623874857991785370969151446299047452591103731538932098225989688018876168
8368434851000611727693786594424539019487896530630079524600192257275190072533426548981910
3381980249934457747094293454513676483439657432491479507122258149086777942847155466223892
3359258935593812811325701302106091060036703661627195665472341169273791837804771476011535
4365114043520055929389146202918814996067464825657607270820589006379445949488770427335488
9452066765708293279734335401555536135628768679542078126365463602202219697631739928340470
1564275102682862885606921261906842611203355763348772175128899764047889539456436249235340
3827667569693262256401293367124005942497596784060124093332168137726120772524687581927816
1321331818579043957004282093856506160971773136415275714410556672201345800926330507733985
8428733723673861749541204229660054181595735384077602027440356549855807043607445599930088
2635672463514812549156689679279909114742637420256925631390369658306388184916542864633400
3320807480555798304640391505724023420431704972472253779603250895744123044656121646421392
9913484226164467359958052958140347810888752949401380756794546884558245215415537883422179
4983832910949925718780040199248448833347898278423490343441405225902298348335226776195053
7446473826793672987852835794809053569868041597483177488420868653325176964082845407672813
073494712924932273005330769902997465699554312680241195490693} 1907 repeating digits r=1 One/

6

1/11445 =

0.0{0008737439930100480559196155526430755788553953691568370467453036260375709916994320664
04543468763652249890782} 108 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11447 = 0.

{000087359133397396697824757578404822224163536297719926618327946186773827203634139949331
7026295099152616406045252031099851489473224425613697912116711802218921988293876124748842
4914824844937538219620861361055298331440552109723071547130252467895518476456713549401589
9362278326199004105879269677644797763606185026644535686205992836551061413470778369878570
8045776185900235869660172971084126845461693020005241548003843801869485454704289333449812
1778631955970996767712064296322180483969599021577705949156984362715121865991089368393465
5368218747270027081331353192976325674849305494889490696252293177251681663317899886433126
5833842928278151480737311085874028129640953961736699571940246352756180658687865816371101
5986721411723595701930636848082467021927142482746571154014152179610378265047610727701581
2003144928802306281121691272822573600069887306717917358259806062723857779330829038175941
2946623569494190617629073119594653621036079322093124836201624879881191578579540490958329
6933694417751375906351008997990739931859875950030575696689088844238665152441687778457237

7042019743164147811653708395212719489822660959203284703415742115838210884948021315628548
9647942692408491307766226959028566436620948720188695728138376867301476369354416004193238
4030750414955883637634314667598497422905564776797414169651437057744387175679217262164759
3255874901720974927928714947147724294574997816021665065082554381060539879444395911592557
0018345418013453306543199091465012667074342622521184589848868699222503712763169389359657
5521970822049445269502926530968812789377129378876561544509478465973617541713986197256923
2113217436883026120380885821612649602515943041845024897353018258058880055909845374333886
6078448501790862234646632305407530357298855595352494103258495675722896828863457674499868
9612999039049532628636323927666637546955534201100725080807198392591945487900760024460557
3512710753909321219533502227657901633615794531318249322966716170175591858128767362627762
7325936926705687079584170525028391718354153926793046212981567222853149296758976150956582
5107014938411810954835328033545907224600331964706910107451734078797938324451821437931335
7211496461955097405433738097318074604699921376779942342971957718179435659998252817332052
0660435048484319035555167292740456014676334410762645234559273172010133659474098016947671
8790949593780029702105355114877260417576657639556215602341224775050231501703503101249235
6075827727788940333711889578055385690573949506420896304708657290119682012754433476019917
8824146064471040447278762994671092862758801432689787717305844326024285839084476281995282
6067965405783174630907661395998951690399231239626102909059142133310037564427360880580064
6457587140735563903206080195684458810168603127456975626801782126321306892635625054599458
3733729361404734865030138901022101860749541364549663667336420022713374683323141434436970
3852537782825194374071809207652660085611950729448763868262426836725779680265571765528085
9613872630383506595614571503450685769197169564077924346990477854459683759937101423953874
3775661745435485279986022538656416528348038787455228444133834192364811741067528610116187
6474185376081069275792784135581375032759675024023761684284091901808334061326111644972481
8729798200401852013628024809993884860662182231152266969511662444308552459159605136717043
7669258320957456102035467808159343059316851576832357823010395736874290207041146151830173
8446754608194286712675810255962260854372324626539704726129116799161352319384991700882327
2473137066480300515418887044640517166069712588451122564864156547567048134882501965580501
4414257010570455141085000436795666986983489123787892024111120817681488599633091639730933
8691360181706997466585131475495763082030226260155499257447366122128068489560583559011094
6099414693806237442124574124224687691098104306805276491657202760548615357735651262339477
5923822835677470079496811391630995020529396348388223988818030925133222678431029964182755
3070673538918493928540228880929501179348300864855420634227308465100026207740019219009347
4272735214466672490608893159779854983838560321481610902419847995107888529745784921813575
6093299554468419673276841093736350135406656765964881628374246527474447453481261465886258
4083165894994321656329169214641390757403686555429370140648204769808683497859701231763780
9032934393290818555079933607058617978509653184240412335109635712413732855770070760898051
8913252380536385079060015724644011531405608456364112868000349436533589586791299030313619
2888966541451908797064733117847470953088145365597973268105180396610465624181008124399405
9578928977024547916484668472088756879531755044989953699659299379750152878483445444221193
3257622084388922861885210098715820739058268541976063597449113304796016423517078710579191
0544247401065781427448239713462042456538831134795142832183104743600943478640691884336507
3818467720800209661920153752074779418188171573337992487114527823883987070848257185288721
9358783960863108237966279374508604874639643574735738621472874989080108325325412771905302
6993972219795579627850091727090067266532715995457325063335371713112605922949244343496112
5185638158469467982877609854110247226347514632654844063946885646894382807722547392329868
0877085699309862846160566087184415130601904429108063248012579715209225124486765091290294
4002795492268716694330392242508954311173233161527037651786494277976762470516292478378614
4841443172883724993448064995195247663143181619638333187734777671005503625404035991962959
7274395038001223027867563553769546606097667511138289508168078972656591246614833580850877
9592906438368131388136629684633528435397920852625141958591770769633965231064907836114265
7464837948807547829125535074692059054774176640167729536123001659823534550537258670393989
6916222591071896566786057482309775487027168690486590373023499606883899711714859788590897
1782999912640866602603302175242421595177775836463702280073381672053813226172796365860050
6682973704900847383593954747968900148510526775574386302087883288197781078011706123875251
1575085175155062461780379138638944701668559447890276928452869747532104481523543286450598

4100637721673800995894120730322355202236393814973355464313794007163448938586529221630121
4291954223814099764130339827028915873154538306979994758451996156198130514545295710666550
1878221368044029003232287935703677819516030400978422294050843015637284878134008910631606
5344631781252729972918668646807023674325150694505110509303747706822748318336682100113566
8734166157071721848519262688914125971870359046038263300428059753647243819341312134183628
8984013278588276404298069363151917532978072857517253428845985847820389621734952389272298
4187996855071197693718878308727177426399930112693282082641740193937276142220669170961824
0587053376430505809382370926880405346378963920677906875163798375120118808421420459509041
6703066305582248624093648991002009260068140124049969424303310911155761334847558312221542
7622957980256835852188346291604787280510177339040796715296584257884161789115051978684371
4510352057307591508692233773040971433563379051279811304271861623132698523630645583995806
7615969249585044116362365685332401502577094435223202585830348562942255612824320782737835
2406744125098279025072071285052852275705425002183978334934917445618939460120555604088407
4429981654581986546693456800908534987332925657377478815410151131300777496287236830610640
3424478029177950554730497073469031187210622870621123438455490521534026382458286013802743
0767886782563116973879619114178387350397484056958154975102646981741941119944090154625666
1133921551498209137765353367694592469642701144404647505896741504324277103171136542325500
131038700096095046737136367607233362453044465798899274919192801607408054512099239975539
4426487289246090678780466497772342098366384205468681750677033283829824408141871232637372
2372674063073294312920415829474971608281645846073206953787018432777146850703241023849043
4174892985061588189045164671966454092775399668035293089892548265921202061675548178562068
6642788503538044902594566261902681925395300078623220057657028042281820564340001747182667
9479339564951515680964444832707259543985323665589237354765440726827989866340525901983052
3281209050406219970297894644885122739582423342360443784397658775224949768498296496898750
7643924172272211059666288110421944614309426050493579103695291342709880317987245566523980
0821175853935528959552721237005328907137241198567310212282694155673975714160915523718004
7173932034594216825369092338604001048309600768760373897090940857866689962435572639119419
9353542412859264436096793919804315541189831396872543024373198217873678693107364374945400
5416266270638595265134969861098977898139250458635450336332663579977286625316676858565563
0296147462217174805625928190792347339914388049270551236131737573163274220319734428234471
9140386127369616493404385428496549314230802830435922075653009522145540316240062898576046
1256224338254564514720013977461343583471651961212544771555866165807635188258932471389883
8123525814623918930724207215864418624967240324975976238315715908098191665938673888355027
5181270201799598147986371975190006115139337817768847733030488337555691447540840394863282
9562330741679042543897964532191840656940683148423167642176989604263125709792958853848169
8261553245391805713287324189744037739145627675373460295273870883200838647680615008299117
6727526862933519699484581112955359482833930287411548877435135843452432951865117498034419
4985585742989429544858914999563204333013016510876212107975888879182318511400366908360269
0661308639818293002533414868524504236917969773739844500742552633877871931510439416440988
9053900585306193762557875425875775312308901895693194723508342797239451384642264348737660
5224076177164322529920503188608369004979470603651611776011181969074866777321568970035817
2446929326461081506071459771119070498820651699135144579365772691534899973792259980780990
6525727264785533327509391106840220145016161439678518389097580152004892111470254215078186
4243906700445531580326723158906263649864593343234035118371625753472525552546518738534113
7415916834105005678343670830785358609242596313444570629859351795230191316502140298768236
2190967065606709181444920066392941382021490346815759587664890364287586267144229929239101
9481086747619463614920939984275355988468594391543635887131999650563466410413208700969686
3807111033458548091202935266882152529046911854634402026731894819603389534375818991875600
5940421071022975452083515331527911243120468244955010046300340700620249847121516554555778
8066742377915611077138114789901284179260941731458023936402550886695203983576482921289420
8089455752598934218572551760286537957543461168865204857167816895256399056521359308115663
4926181532279199790338079846247925220581811828426662007512885472176116012929151742814711
2780641216039136891762033720625491395125360356425264261378527125010919891674674587228094
6973006027780204420372149908272909932733467284004542674936664628286887394077050755656503
8874814361841530532017122390145889752773652485367345155936053114353105617192277452607670
1319122914300690137153839433912815584869398095570891936751987420284790774875513234908709

7055997204507731283305669607757491045688826766838472962348213505722023237529483707521621
3855158556827116275006551935004804752336856818380361666812265222328994496374595964008037
0402725604961998776972132436446230453393902332488861710491831921027343408753385166419149
1220407093561631868611863370315366471564602079147374858041408229230366034768935092163885
7342535162051192452170874464925307940945225823359832270463876998340176465449462741329606
0103083777408928103433213942517690224512972831309513409626976500393116100288285140211409
1028217} 11446 repeating digits r=1 One/ 1

1/11449 = 0.

{000087343872827321163420386059917896759542318106384837103677177046030220979998253122543
4535767315922788016420648091536378723032579264564590793955804000349375491309284653681544
2396715870381692724255393484147087081841208839199930124901738143069263691152065682592366
1455148921303170582583631758232160013975019652371386147261769586863481526770897021573936
5883483273648353567997204996069525722770547646082627303694645820595685212682330334527032
9286400559000786094855445890470783474539261070835880862957463533933094593414271988819984
2781028910821905843305092147785832823827408507293213381081317145602236003144379421783561
8831338981570442833435234518298541357323783736570879552799371124115643287623373220368591
1433312953096340291728535243252685824089440125775176871342475325355926281771333740938073
1941654292951349462835182111974844964625731504934928814743645733251812385361166914140973
0107432963577605031007074853699013014237051270853349637522927766617171805397851340728447
8993798585029260197397152589745829330072495414446676565638920429731854310420124028299414
7960520569482050834133985500917110664686872215914053629137915975194340117040789588610358
9833173202899816577867062625556817189274172416804961131976591842082277928203336535942003
6684426587474888636562145165516639007773604681631583544414359332692811599266311468250502
2272687570966896672198445279063673683291117128133461437680146737706349899554546248580662
0665560310944187265263341776574373307712463970652458730020089090750283867586688793781116
2546947331644685125338457507205869508253995982181849943226482662241243776749061053367106
2974932308498558826098349200803563630011354703467551751244650187789326578740501353830028
8234780330159839287273997729059306489649751069962442134684251899729233994235304393396803
2142545200454188138702070049786007511573063149620054153201152939121320639357149095990916
2372259585990042798497685387370075989169359769412175735872128570180801816752554808280199
1440300462922525984802166128046117564852825574285963839636649489038343960171193990741549
4803039566774390776487029434885142807232072670102192331207965761201851690103939208664512
1844702594113022971438553585465979561533758406847759629661979212158267097563105948117739
5405712289282906804087693248318630448074067604157568346580487378810376452091885754214341
8639182461350336273910385186479168486330683902524237924709581622849157131627216350772993
2745217922962704166302733863219495152415058083675430168573674556729845401345095641540745
9166739453227356100969516988383264913966285265088654030919730980871691850816665210935452
8779806096602323347017206742946982269193816053803825661629836666957812909424403878067953
5330596558651410603546161236789239234867674032666608437418115119224386409293388068826971
7879290767752642152153026465193466678312516376976155122718141322386234605642414184644947
1569569394706961306664337496724604768975456371735522753078871517163071010568608612105860
7738667132500655079046204908725652895449384225696567385797886278277578827845226657349986
8984190759018254869420910123154860686522840422744344484234430954668530002620316184819634
9026115817975369027862695431915451131103153113809066293999475936763036073019477683640492
6194427460913616909773779369377238186741200104812647392785396104463271901476111450781727
6618045244126124552362651759979037470521442920779107345619704777709843654467639095117477
5089527469648004192505895711415844178530876059044458031269106472180976504498209450607039
9161498820857716831164293824788191108393746178705563804699100358109878592016770023582845
6633767141235042361778321250764258887239060179928378024281596645995283430867324657175299
1527644335749847148222552187964014324395143680670800943313826535068564940169447113285003
0570355489562407197135120971263865839811337234692986287011966110577342999388592890208751
8560572975805747226832037732553061402742597606777884531400122281421958249628788540483885
0554633592453489387719451480478644423093719975543715608350074242291903222988907328150930
2122456109703904271115381256004891256878329985151541619355402218534369813957550877805921
9145776923748799021748624334002969691676128919556293126037208489824438815617084461525024
0195650275133199406061664774216088741374792558302035112236876583107694995196086994497336

0118787667045156782251725041488339592977552624683378461000960782601100532797624246659096
8643549654991702332081404489475063324307799807843479779893440475150668180627129006900165
9533583719102104987335138440038431304044021311904969866363874574198619966809328325617957
9002532972311992313739191195737619006026727225085160276006638134334876408419949340553760
1537252161760852476198794654554982967944798672373133024718316010131889247969254956764782
9504760241069089003406411040265525373395056336797973622150406149008647043409904795178618
2199318717791946894925320988732640405275569918770198270591318019040964276356013625644161
0621014935802253471918944886016245960345881736396191807144728797274871167787579701283954
9305616211022796750807930823652720761638571054240545025766442484059743209013887675779544
0649838413835269455847672285789151890994846711503188051358197222464844091187003231723294
6108830465542842169621801030657699362389728360555507031181762599353655341077823390689143
1566075639793868460127522054327888898593763647480129268931784435321862171368678487204122
6307974495589134422220281247270503974146213643112935627565726264302559175473840510088217
311555943750545899205170757271377412874486854747139488164905231897982356537688881124989
0820158965848545724517425102629050572102367018953620403528692462223775002183596820683029
0855096514979474189885579526596209275919294261507555244999563280635863394182898069700410
5162022884094680758144816141147698488951} 5671 repeating digits r=1

1/11451 = 0.

{000087328617587983582219893459086542660029691729979914417954763776089424504410095188193
1709021046196838704043314994323639856781067155706925159374727098070037551305562832940354
5541874072133438127674438913631997205484237184525368963409309230634879049864640642738625
44755916513841585887695397781853113265217011614706139201816435245830058510173783949} 346

repeating digits r=1

1/11453 = 0.

{000087313367676591286125905876189644634593556273465467563083908146337204225966995547018
2484938444075788003143281236357286300532611542827206845368025844756832271020693268139352
1348118396926569457783986728368113158124508862306819174015541779446433248930411245961756
744957653016676853226228935650048022352221252073692482319043045490264559504060071596961
4948048546232428184755086003667161442416834017288046799965074652929363485549637649524142
1461625774906138129747664367414651183096132017811927006024622369684798742687505457085479
7869553828691172618527896620972670915917226927442591460752641229372216886405308652754736
7501964550772723303937832882214267004278355016152973020169387933292587095084257399807910
5911114991705230070723827818038941761983759713612154020780581507028726097965598533135423
0332663930847812800139701388282546057801449401903431415349690037544748100934253034139526
7615471928752291975901510521260805029249978171658080852178468523530952588841351610931633
6331092290229634156989435082511132454378765388981052999214179690910678424866847114293198
2886579935388107919322448266829651619662970400768357635554003317907971710468872784423295
2064961145551383916877673971885095608137605867458307866934427660874879944119444686981576
8794202392386274338601239849821007596262987863441892953811228499083209639395791495677988
3} 1320 repeating digits r=1

1/11455 =

0.0{0008729812309035355739851593190746398952422522915757311217808817110432125709297250109
1226538629419467481449148843299869052815364469663902226102138804015713662156263640331732
8677433435181143605412483631601920558707987778262767350501964207769532955041466608467917
9397642950676560453950240069838498472282845918812745525971191619380183326058489742470536
883457005674378} 364 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11457 = 0.

{000087282883826481626952954525617526403072357510692153268743999301736929388146984376363
7950597887754211399144627738500480055861045648948241249890896395216897966308806842978091
99615955311163480841407} 198 repeating digits r=1

1/11459 = 0.

{000087267649882188672659045291910288855921110044506501439916223056113098874247316519766
1226983157343572737586176804258661314250807225761410245222096168950170171917270267911685
1383192250632690461645867876778078366349594205428047822672135439392617156819966838293044
7683043895627890740902347499781830875294528318352386770224277860197224888733746400209442
3597172528143817087005846932542106641068156034557989353346714372981935596474386944759577

6245745702068243302207871542019373418273845885330308054804084126014486429880443319661401
5184571079500829042673880792390260930273147744131250545422811763679204119033074439305349
5069377781656339994763941007068679640457282485382668644733397329609913605026616633214067
5451610088140326381010559385635744829391744480321144951566454315385286674229862989789684
9637839252988917008464962038572301247927393315298019024347674317130639671873636442970590
8019897024173139017366262326555545859150013090147482328300898856793786543328388166506675
9752159874334584169648311370974779649184047473601535910637926520638799197137621083864211
5367833144253425255257875905401867527707478837594903569246880181516711754952439130814207
1734008203159088925735229950257439567152456584344183611135352124967274631294179247752858
0155336416790295837333100619600314163539575879221572563050877039881315996160223405183698
4030020071559472903394711580417139366436861855310236495331180731302906012741076882799546
2082206126189021729644820664979492102277685661925124356401082118858539139540972161619687
5818134217645518806178549611658958024260406667248450999214591151060301946068592372807400
2967100095994414870407539924949821101317741513221048957151583907845361724408761672048171
7427349681473077930011344794484684527445675887948337551269744305785845187189108997294702
8536521511475695959507810454664455886202984553625970852604939348983331878872501963522122
3492451348285190679814992582249760013962823981150187625447246705646216947377607121040230
3865956889780958198795706431625796317305174971638013788288681385810280129156121825639235
5353870320272275067632428658696221310760101230473863338860284492538615935072868487651627
5416703028187450911946941268871629287023300462518544375599965092940047124530936381883235
8844576315559821973994240335107775547604503010733920935509206737062570904965529278296535
4742996771096954359019111615324199319312330918928353259446723099746923815341652849288768
6534601623178287808709311458242429531372720132646827820926782441748843703639061} 2454
repeating digits r=1

1/11461 = 0.

{000087252421254689817642439577698281127301282610592443940319343861792164732571328854375
7089259226943547683448215687985341593229212110636070150946688770613384521420469418026350
2312189163249280167524648809004449873483989180699764418462612337492365413140214640956286
536951400401361137771573161155220574120931855859} 312 repeating digits r=1

1/11463 = 0.

{000087237197941202128587629765331937538166274099275931257088022332722672947744918433219
9249760097705661694146384018145337171770042746226991189043007938585012649393701474308645
206315973130943034109744395010032277632382447875774230131728168891215214167320945651225
6826310738899066561982029137224112361510948268341620867137747535549158161039867399459129
3727645468027566954549419872633691005844892262060542615371194277239815057140364651487394
2248974962924190874989095350257349733926546279333507807729215737590508592863997208409665
8815318851958475093779987786792288231701997731832853528744656721626101369624007676873418
8257873157114193492105033586321207362819506237459652795952194015528221233533978888598098
2290848817935967896711157637616679752246357846985954811131466457297391607781558056355229
8700165750676088284044316496554130681322515920788624269388467242432173078600715345023117
8574544185640757218878129634476140626363081217831283259181715083311524033848032801186425
8920003489487917648085143505190613277501526650963971037250283520893308906917909796737328
7969990403908226467765855360725813486870801709849079647561720317543400505975748058972345
8082526389252377213643897758004012911105295297915030969205269126755648608566692837826049
0273052429555962662479281165488964494460437930733664834685509901421966326441594695978365
1749105818721102678181976794905347640233795690482421704614847771089592602285614586059495
7689958998516967634999563814010293989357061851173340312309168629503620343714559888336386
6352612754078339003751199511471691529268079909273314141149786268865044054784960307074936
7530314926284567739684201343452848294512780249498386111838087760621128849341359155543923
9291633952717438715868446305504667190089854313879438192445258658291895664311262322254209
1948006630027043531361772659862165227252900636831544970775538689697286923144028613800924
7142981767425630288755125185379045625054523248713251330367268603332460961353921312047457
0356800139579516705923405740207624531100061066038558841490011340835732356276716391869493
1518799616156329058710634214429032539474832068393963185902468812701736020239029922358893
8323301055570095088545755910320160516444211811916601238768210765070225944342667713513041
9610922097182238506499171246619558579778417517229346593387420396056878653057663787839134

6069964232748844107127279071796213905609351827619296868184593910843583704091424583442379
8307598359940678705399982552560411759574282474046933612492366745180144813748582395533455
4654104510163133560150047980458867661170723196370932565645991450754601762191398412282997
4701212597051382709587368053738113931780511209979935444473523510424845153973654366221756
9571665358108697548634737852220186687603594172555177527697810346331675826572450492890168
3677920265201081741254470906394486609090116025473261798831021547587891476925761144552036
9885719270697025211550205007415161825002180929948530053214690744133298438454156852481898
2814272005583180668236936229608304981244002442641542353659600453633429294251068655674779
7260751984646253162348425368577161301578993282735758527436098752508069440809561196894355
7532932042222803803541830236412806420657768472476664049550728430602809037773706708540521
6784436883887289540259966849864782343191136700689173863735496815842275146122306551513565
3842798569309953764285091162871848556224374073104771874727383756433743348163656983337695
1932303934397627148215999302102416470382971298961877344499694669807205792549943295821338
2186164180406525342406001919218354706446828927854837302625839658030184070487655936491319
8988048503882055308383494722149524557271220448399197417778940940416993806158946174648870
2782866614324347901945389514088807467504143766902207101107912413853267033062898019715606
7347116810608043269650178836255779464363604641018930471953240861903515659077030445782081
4795428770827881008462008200296606473} 3820 repeating digits r=1

1/11465 =

0.0{0008722197993894461404273877017008286088094199738334060183166157871783689489751417357
1740078499781945050152638464893153074574792847797645006541648495420846053205407762756214
5660706498037505451373746184038377671173135630178805058874836458787614478848669864805931
0946358482337549062363715656345399040558220671609245529873528129088530309638028783253379
8517226341037941561273440907108591365023986044483209768861753161796772786742259049280418
6655037069341474051460968163977322285215874400348887919755778456170955080680331443523767
9895333624073266463148713475795900566942869603139991277802006105538595726122982991713911
9058002616659398168338421282163105102485826428259921500218054949847361535106846925425207
1522023549934583515045791539467945922372437854339293501962494548626253815961622328826864
3698211949411251635412123855211513301351940689053641517662450937636284343654600959441779
3283907544701264718709114696903619712167466201482773658962058438726559092891408634976013
9555167902311382468382032272132577409507195813344962930658525948539031836022677714784125
5996511120802442215438290449193196685564762320104666375926733536851286524204099433057130
39686} 1146 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11467 = 0.

{000087206767245138222726083544083020842417371588035231533967035841981337751809540420336
6181215662335397226824801604604517310543298159937211127583500479637219848260224993459492
4566146332955437341937734368186971308973576349524723118513996686142844684747536408825324
8452079881398796546612017092526380047091654312374640272085113804831254905380657539025028
3421993546699223859771518269817737856457661114502485392866486439347693381006366094008895
0902590040987180605214964681259265719019795936164646376558820964506845731228743350483997
5582105171361297636696607656754164123135955350135170489229964245225429493328682305746925
9614546088776489055550710735153047876515217580884276619865701578442487137001831342112147
9026772477544257434376907648033487398622133077526816080927880003488270689805528909043341
7633208336966948635214092613586814336792535100723816168134647248626493415889072992064184
1806924217319263974884451033400191854887939304089997383796982645853318217493677509374727
4788523589430539809889247405598674457137873899014563530129938083195255951861864480683701
0552018836661724949856108834045521932501962152263015610011336879741867968954390860730792
7095142583064445800994157146594575739077352402546437603558036103601639487224208598587250
3706287607918374465858550623528385802738292491497340193599023284206854451905467864306270
166564925438214005406819569198569809017179733147292229877038458184355105956222028429406
1219150606087032353710647946280631376994854800732536844859161070899101770297375076305921
3394959448853231010726432371152001395308275922211563617336705328333478677945408563704543
4725734717014040289526467253858899450597366355629196825673672276968692770558995378041336
0076741955175721635998953518793058341327286997471003749890991540943577221592395569896223
9469782855149559605825412051975233278102380744745792273480422080753466468997994244353361
8208773000784860905206244004534751896747187581756344292317083805703322577832039766285863

7830295630940961018575041423214441440655794889683439434900148251504316734978634342024941
1354321095316996598936077439609313682741780762187145722508066625970175285602162727827679
4279236068718932589168919508153832737420423824888811371762448766024243481294148425917851
2252550797941920293014737943664428359640708118950030522368535798377954129240429057294846
0800558123310368884625446934682131333391471178163425481817389029388680561611581058690154
3559780238946542251678730269468910787477108223598151216534403069678207028865439958140751
7223336530914798988401499956396616377430888636958227958489578791314205982384233016482079
0093311240952297898316909392168832301386587599197697741344728350920031394436208249760181
3900758698875032702537716926833522281329031132815906514345513211825237638440743001656928
5776576262317955873375773960059300601726693991453736809976454172843812679863957443097584
3725473096712304874858289003226650388070114240865091131071771169442748757303566756780326
1533094968169529955524548704979506409697392517659370367140490102031917676811720589517746
5771343856283247580012208947414319351181651696171622917938432022324932414755385017877387
2852533356588471265370192726955611755472224644632423476061742391209557861690067149210778
7564314990843289439260486613761227871282811546175983256300688933461236591959536059998255
8646550972355454783291183395831516525682392953693206592831603732449638091915932676375686
753292055463503967907909653789134036801255774483299904072556030347955001308101508677073
3408912531612453126362605738205284730095055376297200662771431063050492718234935030958402
3720240690677596581494723990581669137525071945582977239033749018923868492194994331560129
066015522804569634603645242870846777099502921426702712130461323798726781198220981948199
1802563878957007063748146856196040812767070724688235807098630853754251329903200488357896
5727740472660678468649167175372808929972965902154007150954914101334263538850614807709078
2244702188889857852969390424696956483823144676026859684311502572599633731577570419464550
4491148513124618470393302520275573384494636783814423999302345862038894218191331647335833
2606610272957181477282637132641492979855236766373070550274701316822185401587163163861515
6536147205023109793319961629022412139182000523240603470829336356501264498125054504229528
2113892038022150518880265108572425220197087293974012383360948809627627103863259788959623
2667655010028778233190895613499607569547396877997732624051626406209121827853841458097148
3387110839801168570681084852184529519490712479288392779279672102555158280282549925874247
8416325106828289875294322839452341501700531961280195343158629109618906427138745966687014
9123571989186360861602860381965640533705415540245923083631289788087555594314118775616987
8782593529257870410743873724601029039853492631028167785820179645940524984738815732100811
0229353797854713525769599720938344815557687276532658934333304264410918287259091305485305
6597191942094706549228220109880526728874160634865265544606261445888200924391732798465160
8964855672800209296241388331734542600505799250021801691811284555681520886020755210604342
8970088078834917589604953344379523851050841545303915583849306706200401151129327635824539
9843027818958751199093049620650562483648731141536583238859335484433592046742827243394087
3811807796284991715357111711868841022063312113019970349699136653004273131595011772913578
0936600680212784512078137263451643847562570855498386674805964942879567454434464114415278
6256213482166216098369233452515915235022237725647510246795151303741170314816429754948984
0411615941397052411267114328071858376209993895526292840324409174151914188541030783988837
5337926223074910613063573733321705764367314903636522194122263887677683788261969128804395
2210691549664253946106217842504578355280369756693119386064358594226912008371849655533269
38170402023197} 5733 repeating digits r=1 One/ 2

1/11469 = 0.

{000087191559857005841834510419391402912198099223995117272648007672857267416514081436916
9064434562734327317115703199930246752114395326532391664486877670241520620803906181881593
8617141860667887348504664748452349812538146307437440055802598308483738774086668410497863
8067835033568750544947249106286511465690121196268201238120149969482954050047955357921353
2130089807306652716017089545731973144999564042200714970790827447903042985439009503880024
4136367599616357136629174295928154154677827186328363414421484000348766239428023367338041
6775656116487923968959804690905920306914290696660563257476676257738250937309268462812799
7209870084575813061295666579475106809660824832156247275263754468567442671549394018658993
8093992501525852297497602232103932339349550963466736419914552271340134275002179788996425
1460458627604847850728049524805998779318162001918214316854128520359229226610864068358182
9278925799982561688028598831633097916121719417560380155200976545470398465428546516697183

7126166187113087453134536576859360013950649577120934693521667102624465951695875839218763
6236812276571627866422530299067050309530037492370738512511988839480338303252245182666317
9004272386432993286249891010550178742697706861975760746359752375970006103409189990408928
4157293573982038538669456796582090853605371} 1274 repeating digits r=1
1/11471 = 0.

{000087176357771772295353500130764536657658443030250196146804986487664545375294220207479
7314968180629413303112195972452270944119954668293958678406416179932002440938017609624269
8980036614070264144364048470054921105396216546072705082381658094324819109057623572487141
4872286635864353587307122308429953796530380960683462644930694795571441025193967396042193
3571615377909510940632900357423066864266410949350536134600296399616424025804201900444599
4246360387063028506668991369540580594542760003487054310870891814140005230581466306337721
2100078458721994595065818150117688082991892598727225176532124487838898090837764798186731
7583471362566471972800976375207043849707959201464562810565774561938802196844215848661842
9082032952663237729927643623049428994856594891465434574143492284892337198151861215238427
3385057972277918228576410077586958416877342864615116380437625316014296922674570656437974
0214453840118559846569610321680760177839769854415482521140266759654781623223781710400139
4821724348356725656002092232586522535088484003138348879783802632726004707523319675703949
0890070612849795135559236335105919274692703338854502658878912039055008281753988318368058
5825124226309824775520878737686339464737163281318106529509197105744921977159794263795658
6173829657396913956934879260744486095370935402318891116729143056403103478336675093714584
6046552175050126405718769069828262575189608578153604742393862784412867230407113590794176
6193008456106703861912649289512684160055792868973934269026240083689303460901403539360125
5339551913521053090401883009327870281579635602824513991805422369453404236770987708133554
1801063551564815622003312701595327347223433004969052392991020835149507453578589486531252
7242611803678842297968790863917705518263446953186295876558277395170429779443814837416092
7556446691657222561241391334670037485833841862087002005056228750762793130503007584343126
1441896957545113765146892162845436317670647720338244268154476505971580507366402231714758
9573707610496033475721384360561415744050213582076540842123616075320373114811263185424112
9805596722168947781361694708395083253421672042542062592624880132508063813093888937320198
7620957196408334059802981431435794612501089704472147153691918751634556708220730537878127
4518350623310958068171911777525934966437102257867666288902449655653386801499433353674483
4800802022491500305117252201203033737250457675878301804550605875686513817452706825908813
5297707261790602388632202946560892685903582948304419841339028855374422456629762008543283
0616336849446430128149245924505274169645192223868886757911254467788335803330136866881701
6825037049952053003225525237555574928079504838287856333362392119257257431784500043588178
8858861476767500653822683288292215151250980734024932438322726876471101037398657484090314
7066515560979862261354720599773341469793392032080899660012204690088048121349490018307035
1320721820242350274605526981082730363525411908290471624095545288117862435707436143317932
1767936535611542149768982651904803417313224653473977857205125969836980210966785807688954
7554703164501787115334321332054746752680673001481998082120129021009502222997123180193531
5142533344956847702902972713800017435271554354459070700026152907331531688606050039229360
9972975329090750588440414959462993636125882660622439194490454188823990933658791735681283
2359864004881876035219248539796007322814052828872809694010984221079243309214541016476331
6188649638218115247144974282974457327172870717461424461685990759306076192136692528986138
9591142882050387934792084386714323075581902188126580071484613372853282189870107226920059
2799232848051608403800889198849272077412605701333798273908116118908552000697410862174178
3628280010461162932612675442420015691744398919013163630023537616598378519745445035306424
8975677796181675529596373463516694272513294394560195275041408769941591840292912562113154
9123877604393688431697323685816406590532647545985528724609885798971318978293086914828698
4569784674396303722430476854677011594455583645715282015517391683375468572923023276087525
0632028593845349141312875948042890768023711969313922064336152035567953970883096504228053
3519309563246447563420800278964344869671345131200418446517304507017696800627669775956760
5265452009415046639351407898178014122569959027111847267021183854938540667770900531775782
4078110016563507976636736117165024845261964955104175747537267892947432656263621305901839
4211489843954319588527591317234765931479382791386975852148897219074187080463778223345828
6112806206956673350187429169209310435010025281143753813965652515037921715630720948478772

5568825734460814227181588353238601691221340772382529857902536832011158573794786853805248
0167378606921802807078720251067910382704210618080376601865574056315927120564902798361084
4738906808473541975416267108360212710312963124400662540319065469444686600993810478598204
1670299014907157178973062505448522360735768459593758172783541103652689390637259175311655
4790340859558887629674832185511289338331444512248278266934007497166768372417400401011245
7501525586261006015168686252288379391509022753029378432569087263534129544067648853630895
3011943161014732804463429517914741522099206695144276872112283148810042716415308168424723
2150640746229622526370848225961119344433789556272338941679016650684334408508412518524976
0265016127626187777874640397524191439281666811960596286287158922500217940894429430738383
7503269113416441461075756254903670124662191613634382355505186993287420451573533257780489
9311306773602998866707348966960160404498300061023450440240606747450091535175660360910121
1751373027634905413651817627059541452358120477726440589312178537180716589660883968267805
7710748844913259524017086566123267369889286025629849184901054833929038444773777351582250
8935576671606660273733763403365007409990410600645105047511114985615900967657571266672478
4238514514863569} 5735 repeating digits r=1 One/ 2

1/11473 = 0.

{000087161160986664342369040355617536825590516865684650919550248409308811993375751765013
5099799529329730672012551207182079665301141811208925302885034428658589732415235770940468
9270461082541619454371132223481216769807373834219471803364420814085243615444957726836921
4677939510154275254946395885993201429443040181295214852261832127603939684476597228275080
6240739126645166913623289462215636712281007583021005839797786106510938725703826374967314
56463} 444 repeating digits r=1

1/11475 = 0.00{008714596949891067538126361655773420479302832244} 48 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/11477 = 0.

{000087130783305741918619848392437048009061601463797159536464232813452992942406552234904
5917922802125991112660102814324300775463971421103075716650692689727280648253027794719874
5316720397316371874183148906508669512938921320902674915047486276901629345647817373878191
1649385727977694519473730068833318811536115709680230025267927158665156399756033806743922
6278644245011762655746275159013679532979001481223316197612616537422671429816154047224884
5517121198919578287008800209113879933780604687636141848915221747843513113182887514158752
2871830617757253637710203014725102378670384246754378321861113531410647381719961662455345
4735558072667073276988760128953559292498039557375620806831053411170166419796113967064563
9104295547616973076587958525747146466846736952165199965147686677703232552060643025180796
3753594144811361854143068746188028230373791060381632830879149603554935958874270279689814
4114315587697133397229241090877406987888821120501873311841073451250326740437396532194824
4314716389300339810054892393482617408730504487235340245708808922192210507972466672475385
5537161279079898928291365339374400975864773024309488542301995294937701489936394528186808
3994075106735209549533850309314280735383811100461793151520432168685196479916354448026487
7581249455432604339113008625947547268449943364990851267752897098544915918794109959048531
8463012982486712555545874357410473120153350178618105776770933170689204495948418576283000
7841770497516772675786355319334320815544131741744358281780953210769364816589701141413261
3052191339200139409253289187069791757427899276814498562342075455258342772501524788707850
4835758473468676483401585780256164502918881240742354273764921146641108303563649037204844
4715517992506752635706194998693038250413871220702274113444279864075978043042606953036507
7982051058639017164764311231157968110133310098457785135488368040428683453864250239609654
0907902762045830792018820249194040254421887252766402369957305916180186459876274287705846
4755598152827393918271325259214080334582207894048967500217826958264354796549620981092620
0226540036594928988411605820336324823560163805872614794807005314977781650257035810751938
6599285527576892916267317243182016206325694867996863291800993290929685457872266271673782
3473033022566872876187156922540733641195434346954779123464319944236298684325172083297028
8402892742005750631698178966628909993900845168598065696610612529406639365687897534198832
4475037030582904940315413435566785745403851180622113792802997298945717522000522784699834
4515117190903546222880543696087827829572187853968807179576544393134094275507536812755946
6759606168859458046527838285266184542999041561383636838895181667683192471900322383898231
2450988934390520170776335279254160494902849176614097760738869042432691469896314367866167

1168423804129999128692166942580813801516075629519909383985362028404635357671865470070575
9344776509540820771978740088873398971856756992245360285788969242833493073102727193517469
7220528012546832796026836281258168510934913304870610786790973250849525137230983706543521
8262612180883506142720223054805262699311666811884638842903197699747320728413348436002439
6619325607737213557549882373442537248409863204670209985187766838023873834625773285701838
4595277511544828788010804217129911997908861200662193953123638581510847782521564868868171
1248584124771281693822427463622897969852748976213296157532456216781388864685893526182800
3833754465452644419273329267230112398710464407075019604426243791931689465888298335802038
8603293543608957044523830269234120414742528535331532630478348000348523133222967674479393
5697481920362464058551886381458569312538119717696262089396183671691208503964450640411257
2972031018558856844123028666027707589091225930121111788794981266881589265487496732595626
0346780517556852836106996601899451076065173825912694955127646597542911910778077894920275
3332752461444628387209201010717086346606255990241352269756905114576980047050622985100636
0547181319160059248932647904504661496906857192646161888995382068484795678313148035200836
4555197351224187505445673956608869913740524527315500566350091487322471029014550840812058
9004095146815369870175132874444541256425895268798466498213818942232290668293107955040515
8142371699921582295024832273242136446806656791844558682582556417182190467892306351834102
9885858673869478086607998605907467108129302082425721007231855014376579245447416572274984
7521129214951642415265313235165984142197438354970811187592576457262350788533588916964363
5096279515552844820074932473642938050013069617495861287792977258865557201359240219569573
9304696349220179489413609828352356887688420318898666899015422148645116319595713165461357
4976039034590920972379541692079811797508059597455781127472335976300426940838198135401237
2571229415352444018471726060817286747407859196654177921059510324997821730417356452034503
7901890737997734599634050710115883941796636751764398361941273852051929946850222183497429
6418924806134007144724231070837326827568179837936743051320031367081990067090703145421277
3372832621765269669774331271238128430774592663588045656530452208765356800557637013156748
2791670297115971072579942493683018210333710900060991548314019343033893874705933606343121
0246580116755249629694170950596845865644332142545961488193778862071970027010542824779994
7721530016554848828090964537771194563039121721704278121460311928204234556068659057244924
6318724405332403938311405419534721617147338154570009584386163631611048183323168075280996
7761610176875490110656094798292236647207458395050971508233859022392611309575673085301036
85632133832883157619587} 5478 repeating digits r=1

1/11479 = 0.

{000087115602404390626361181287568603536893457618259430263960275285303597874379301332868
7167871765833260736997996341144699015593692830385922118651450474780033103928913668438017
2488892760693440195138949385835003049046084153671922641345064901123791271016639080059238
6096349856259256032755466504050875511804164125794929871940064465545779249063507274152800
7666173011586375119783953306037111246624270406829863228504225106716612945378517292447077
2715393326944855823678020733513372244969073961146441327641780642913145744402822545517902
2562941022737172227545953480268316055405523129192438365711298893631849464239045212997647
8787350814530882481052356477045038766443069953828730725672968028573917588640125446467462
3225019601010540987890931265789702935795801027964108371809391061939193309521735342799895
4612771147312483665824549176757557278508580886836832476696576356825507448384005575398553
881} 882 repeating digits r=1

1/11481 = 0.

{000087100426792091281247278111662747147461022559010539151641843045030920651511192404842
7837296402752373486630084487413988328542809859768312864733037191882240222977092587753679
9930319658566326975002177510669802282031181952791568678686525563975263478791046076125773
0162877798101210695932410068809337165752112185349708213570246494207821618325929797056005
5744273146938419998257991464158174375054437766745057050779548819789216967163139099381586
9697761519031443254071944952530267398310251720233429143802804633742705339256162355195540
4581482449264001393606828673460499956449786603954359376360944168626426269488720494730424
1790784774845396742444037975786081351798623813256684957756293005835728595070115843567633
4814040588798885114537061231600034840170716836512498911244665098858984409023604215660656
7372180123682606044769619371134918561100949394652033794965595331417123943907325145893214
876752896089190837035101471997212786342653079} 924 repeating digits r=1

1/11483 = 0.

{000087085256466080292606461726029783157711399460071409910302185839937298615344422189323
3475572585561264477923887485848645824261952451449969520160236871897587738395889575894801
0101889750065313942349560219454846294522337368283549595053557432726639379952973961508316
6419925106679439170948358442915614386484368196464338587477140120177653923190803796917181
9211007576417312548985456762170164591134720891753026212662196290168074544979534964730471
1312374814943830009579378211268832186710789863276147348253940607855090133240442393102847
6878864408255682312984411739092571627623443351040668814769659496647217626055908734651223
5478533484281111207872507184533658451624140033092397457110511190455455891317599930331794
8271357659148306191761734738308804319428720717582513280501611077244622485413219541931550
9884176608900113210833405904380388400243838718105024819298092832883392841591918488199947
7488461203518244361229643821301053731603239571540538186884960376208307933466864059914656
4486632413132456675084908125054428285291300182879038578768614473569624662544631193938866
1499608116345902638683270922232865975790298702429678655403640163720282156230950100148044
9359923364974309849342506313681093790821213968475137159278934076460855177218496908473395
4541496124706087259426979012453191674649481842724026822258991552730122790211617173212575
1110337019942523730732387006879735260820343115910476356352869459200557345641382913872681
3550465906122093529565444570234259339893755987111382043020116694243664547592092658712879
9094313332752764956892798049290255159801445615257336932857267264652094400418009231037185
4045110162849429591570147174083427675694504920316990333536532265087520682748410694069494
0346599320734999564573717669598536967691369851084211443002699642950448489070800313506923
2778890533832622137072193677610380562570756770878690237742750152399198815640512061308020
5521205259949490551249673430288252198902725768527388313158582252024732212836366803100235
1301924584167900374466602804145258207785421928067578159017678307062614299399111730384045
9810154140903944962117913437255072716189149177044326395541234868936689018549159627275102
3251763476443438125925280849952103108943655839066446050683619263258730296960724549333797
7880344857615605677958721588435077941304537141861882783244796655926151702516763911869720
4563267438822607332578594443960637464077331707741879299834538012714447444047722720543412
0003483410258643211704258469041191326308455978402856396412087433597491944613776887572933
9022903422450579116955499433945832970478098057998780806409474875903509535835583035792040
4075590002612557693982408778193851780893494731341983802142297309065575198118958460332665
6797004267177566837934337716624575459374727858573543499085604807106156927632151876687276
8440303056692501959418270486806583645388835670121048506487851606722981799181398589218845
2494992597753200383175128450753287468431594531045893930157624314203605329617695724113907
5154576330227292519376469563702865104937734041626752590786379865888705042236349386048941
9141339371244448314900287381346338064965601323695898284420447618218235652703997213271793
0854306365932247670469389532352172777148828703300531220064443089784899416528781677262039
5367064356004528433336236175215536009753548724200992771923713315335713663676739527997909
9538448140729774449185752852042149264129582861621527475398415048332317338674562396586257
9465296525298267003396325002177131411652007315161543150744578942784986501785247757554645
9984324653836105547330836889314639031611948097187146216145606548811286249238004005921797
4396934598972393973700252547243751632848558739005486371157363058434207088739876338935818
1659844988243490377079160498127666985979273708961072890359662109204911608464686928503004
4413480797700949229295480275189410432813724636419054254114778368022293825655316554907254
2018636244883741182617782809370373595750239484455281720804667769746581903683706348515196
3772533310110598275711921971610206392057824610293477314290690586083776016720369241487416
1804406513977183662805886963337107027780196812679613341461290603500827309936427762779761
3863972829399982582948706783941478707654794043368457720107985718017939562832012540276931
1155621353304885482887747104415222502830270835147609509710006095967952625620482452320822
0848210397979622049986937211530087956109030741095532526343290080989288513454672124009405
2076983366716014978664112165810328311416877122703126360707132282504571975964469215361839
2406165636157798484716537490202908647565967081773055821649394757467560741966385091004093
0070539057737525037011233998084124357746233562657842027344770530349211878428981973351911
5213794304624227118348863537403117652181485674475311329791866237046068100670556474788818
2530697552904293303143777758425498563093268309675171993381520508577897761908908821736480
0139336410345728468170338761647653052338239136114255856483497343899677784551075502917356

0916136898023164678219977357833318819123922319951232256378995036140381433423321431681616
3023600104502307759296351127754071235739789253679352085691892362623007924758338413306627
1880170687102673517373508664983018374989114342941739963424192284246277105286075067491073
7612122267700078376730819472263345815553426804841940259514064268919271967255943568753809
9799703910128015327005138030131498737263781241835757206304972568144213184707828964556300
6183053209091700775058782548114604197509361665070103631455194635548201689453975441957676
5653574849777932596011495253853522598624052947835931376817904728729426108159888530871723
4172254637289906818775581294086911085953148132021248802577723591395976661151267090481581
4682574240181137333449447008621440390141948968039710876948532613428546547069581119916398
1537925629190977967430114081685970565183314464861099015936601933292693546982495863450317
8611861011930680135853} 5741 repeating digits r=1 One/ 2

1/11485 =

0.0{0008707009142359599477579451458424031345232912494558119286025250326512842838484980409
2294296909011754462342185459294732259468872442316064431867653461036134087940792337831954
7235524597300827165868524161950370047888550282977797126686983021332172398781018720069656
0731388767958206356116673922507618632999564649542882020026121027427078798432738354375272
0940356987374836743578580757509795385285154549412276882890727035263387026556377884196778
4066173269481932956029603831084022638223770134958641706573791902481497605572485851110143
6656508489333913800609490639965171963430561602089682194166303874619068350021767522855898
9986939486286460600783630822812363952982150631258162821070962124510230735742272529386155
8554636482368306486721811057901610796691336525903352198519808445798868088811493252067914
671310404875925119721375707444492816717457553304309969525468001741401828471919895515890
2916848062690465824989116238572050500653025685676969960818458859381802350892468437091858
9464518937744884632128863735306922072268175881584675663909447104919460165433173704832390
0740095777100565955594253373966042664344797562037440139312146277753591641271223334784501
5237265999129299085764040052242054854157596865476708750544188071397474967348715716151501
9590770570309098824553765781454070526774053112755768393556813234653896386591205920766216
8045276447540269917283413147583804962995211144971702220287331301697866782760121898127993
0343926861123204179364388332607749238136700043535045711797997387897257292120156726164562
4727905964301262516325642141924249020461471484545058772311710927296473661297344362211580
3221593382673051806704397039616891597736177622986504135829342620809751850239442751414888
9856334349151066608619939050936003482803656943839791031780583369612538093164997823247714
4101001306051371353939921636917718763604701784936874183717892903787548976926425772747061
3844144536351763169351327818894209838920330866347409664780148019155420113191118850674793
2085328689595124074880278624292555507183282542446669569003047453199825859817152808010448
4109708315193730953417501088376142794949934697431432303003918154114061819764910753156290
8141053548106225511536787113626469307792773182411841532433609055289508053983456682629516
7609925990422289943404440574662603395733565520243796255986068785372224640835872877666521
54984762734} 2296 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11487 = 0.

{00087054931661878645425263341168277182902411421607034038478279794550361277966396796378
5148428658483503090450073996691912596848611473839993035605467049708365978932706537825367
8070862714372769217376164359710977626882562897188125707321319752763994080264646992252111
0820928005571515626360233307216853834769739705754330982850178462609906851223121789849394
9682249499434142944197788804735788282406198311134325759554278749891181335422651693218420
8235396535213719857229912074519021502568120484025420040045268564464176895621136937407504
1351092539392356577} 546 repeating digits r=1

1/11489 = 0.

{00087039777178170423883714857689964313691356950126207676908347114631386543650448254852
4675776830011315171033162155104882931499695360779876403516406997998085124902080250674558
2731308207850987901470972234311080163634781094960396901383932457132909739751066237270432
5876925755070067020628427191226390460440421272521542344851597179911219427278266167638610
8451562364000348159108712681695534859430759857254765427800504830707633388458525546174601
7930194098703107320045260684132648620419531725998781443119505614065627991992340499608321
0026982330925232831403951605883888937244320654539124379841587605535729828531638959004264
9490817303507703020280268082513708764905561841761685090086169379406388719644877709113064

6705544433806249456001392636434850726782139437723039429019061711202019322830533553834102
1846984071720776394812429280181042736530594481678126903995125772478022456262511967969361
9984332840107929323700931325615806423535555748977282618156497519366350422142919314126555
8360170597963269214030812081121072330054835059622247367046740360344677517625554878579510
8364522586822177735224997824005570545739402907128557750892157716076246844808077291322134
2153364087387936286883105579249717120724170946122377926712507615980503089912089825050047
8718774479937331360431717294803725302463225694142222995909130472625990077465401688571677
2565062233440682391853076856123248324484289320219340238488989468186961441378710070502219
5143180433458090347288710940899991296022282182957611628514231003568630864304987379232309
1652885368613456349551745147532422316998868482896683784489511706850030463922012359648359
3002001914875097919749325441726869179214901209852902776568891983636521890503960309861606
7542867090260248933762729567412307424492993297937157280877360953955957872747845765514840
2820088780572721733832361389154843763599965184089128731830446514056924014274523457219949
5169292366611541474453825398206980590129689267995473931586735137958046827400121855688049
4385934372008007659500391678997301766907476716859604839411611106275567934546087562015841
2394464270171468361040995735050918269649229697971973191748629123509443815823831490991383
0620593611280355122290886935329445556619375054399860736356514927321786056227696057098093
8288797980677169466446165897815301592827922360518757071981895726346940551832187309600487
4227521977543737488032030638001566715989207067629906867438419357646444425102271738184350
2480633649577857080685873444163982940203673078596918791887892766994516494037775263295325
9639655322482374445121420489163547741317782226477500217599442945426059709287144224910784
2283923753155191922708677865784663591261206371311689442075028287927582905387762207328749
2384019496910087910174949952128122552006266863956828270519627469753677430585777700409086
9527374009922534598311428322743493776655931760814692314387675167551571067978065976151101
053181303855862128992949778048568195665419096527112890591} 2872 repeating digits r=1 One/ 4

1/11491 = 0.

{000087024627969715429466539030545644417370115742755199721521190496910625707075102253937
8644156296231833608911321904098859977373596727873988338699852058132451483769906883648072
4044904708032373161604734139761552519362979723261683056304934296405882864850752763031938
0384648855626142198242102515011748324775911582977982769123661996344965625271951962405360
7170829344704551388042816116961099991297537203028457053346096945435558262988425724480027
8478809503089374292924897746062135584370376816639108867809590114002262640327212601166130
0147941867548516230093116351927595509529196762683839526586023844748063702027673831694369
5065703594117135149247236968061961535114437385780175789748498825167522408841702201723087
633800365503437472804803759463928291706552954486119571838830389} 766 repeating digits r=1

One/ 15

1/11493 = 0.

{000087009484033759679805098755764378317236578787087792569390063516923344644566257722091
7079961715827025145740885756547463673540415905333681371269468372052553728356390846602279
6484816845036108935874010267119115983642217001653180196641433916296876359523188027494996
9546680588184112068215435482467588967197424519272600713477769076829374401809797267902201
3399460541198990689985208387714260854433133211520055686069781606195075263203689202123031
4104237361872444096406508309405725224049421386931175498129296093274166884190376751065866
1794135560776124597581136343861480901418254589750282780823109718959366570956234229531018
88105803532585051770643} 638 repeating digits r=1

1/11495 =

0.0{0008699434536755110917790343627664201826881252718573292735972161809482383645063070900
3914745541539799913005654632448890822096563723357981731187472814267072640278381905176163
5493692909960852544584602} 198 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11497 = 0.

{000086979211968339566843524397668957119248499608593546142471949204140210489692963381751
7613290423588762285813690527963816647821170740193093850569713838392624162825084804731669
1310776724362877272331912672871183787074889101504740367052274506392972079672958162999043
2286683482647647212316256414716882665043054709924328085587544576846133774028007306253805
3405236148560494041923980168739671218578759676437331477776811342089240671479516395581456
0320083500043489605984169783421762198834478559624249804296773071235974602070105244846481

6908758806645211794381142906845263981908323910585370096546925284856919196312081412542402
3658345655388362181438636165956336435591893537444550752370183526137253196486039836479081
4995216143341741323823606158128207358441332521527354962164042793772288423066887014003653
1269026702618074280247020961990084369835609289379838218665738888405671044620335739758197
7907280160041750021744802992084891710881099417239279812124902148386535617987301035052622
4232408454379403322605897190571453422631990954161955292685048273462642428459598156040706
2712011829172827694181090719318082978168217795946768722275376185091763068626598243019918
2395407497608071670870661911803079064103679220666260763677481082021396886144211533443507
0018265634513351309037140123510480995042184917804644689919109332869444202835522310167869
8790988953640080020875010872401496042445855440549708619639906062451074193267808993650517
5263112116204227189701661302948595285726711315995477080977646342524136731321214229799078
0203531356005914586413847090545359659041489084108897973384361137688092545881534313299121
5099591197703748804035835435330955901539532051839610333130381838740541010698443072105766
7217535009132817256675654518570061755240497521092458902322344959554666434722101417761155
0839349395494476820040010437505436200748021222927720274854309819953031225537096633904496
8252587631556058102113594850830651474297642863355657997738540488823171262068365660607114
8995390101765678002957293206923545272679829520744542054448986692180568844046272940767156
6495607549795598851874402017917717665477950769766025919805166565190919370270505349221536
0528833608767504566408628337827259285030877620248760546229451161172479777333217361050708
8805775419674697747238410020005218752718100374010611463860137427154909976515612768548316
9522484126293815778029051056797425415325737148821431677828998869270244411585631034182830
3035574497695050882839001478646603461772636339914760372271027224493346090284422023136470
3835783247803774897799425937201008958858832738975384883012959902583282595459685135252674
610768026441680438375228320431416891362964251543881012438027311472558058623988866608680
5253544402887709837348873619205010002609376359050187005305731930068713577454988257806384
2741584761242063146907889014525528398712707662868574410715838914499434635122205792815517
0914151517787248847525441419500739323301730886318169957380186135513612246673045142211011
5682351917891623901887448899712968600504479429416369487692441506479951291641297729842567
6263373053840132208402191876141602157084456814821257719405062190136557362790293119944333
3043402626772201443854918674436809602505001304688179525093502652865965034356788727494128
9031921370792380621031573453944507262764199356353831434287205357919457249717317561102896
4077585457075758893624423762720709750369661650865443159084978690093067756806123336522571
1055057841175958945811950943724449856484300252239714708184743846220753239975645820648864
9212838131686526920066104201095938070801078542228407410628859702531095068278681395146559
9721666521701313386100721927459337218404801252500652344089762546751326432982517178394363
7470644515960685396190310515786726972253631382099678176915717143602678959728624858658780
5514482038792728537879446812211881360354875184830825432721579542489345046533878403061668
2612855527528920587979472905975471862224928242150126119857354092371923110376619987822910
3244324606419065843263460033052100547969035400539271114203705314429851265547534139340697
5732799860833260850656693050360963729668609202400626250326172044881273375663216491258589
1971818735322257980342698095155257893363486126815691049839088457858571801339479864312429
3293902757241019396364268939723406105940680177437592415412716360789771244672523266939201
5308341306427763764460293989736452987735931112464121075063059928677046185961555188309993
9114551622162303209532921631730016526050273984517700269635557101852657214925632773767069
6703487866399930416630425328346525180481864834304601200313125163086022440636687831608245
6292945985909367661128990171349047577628946681743063407845524919544228929285900669739932
1562146646951378620509698182134469861703052970340088718796207706358180394885622336261633
4696007654170653213881882230146994868226493867965556232060537531529964338523092980777594
1549969557275811081151604766460815865008263025136992258850134817778550926328607462816386
8835348351743933199965208315212664173262590240932417152300600156562581543011220318343915
8041228146472992954683830564495085674523788814473340871531703922762459772114464642950334
8699660781073323475689310254849091067234930851526485170044359398103853179090197442811168
1308167348003827085326606940941115073497434113246933982778116030268765764982169261546490
3887970774984778637905540575802383230407932504131512568496129425067408889275463164303731
4081934417674175871966599982604157606332086631295120466208576150300078281290771505610159
1719579020614073236496477341915282247542837261894407236670435765851961381229886057232321

4751674349830390536661737844655127424545533617465425763242585022179699051926589545098721
4055840654083674001913542663303470470557536748717056623466991389058015134382882491084630
7732451943985387492389318952770287901191615203966252065756284248064712533704444637731582
1518657040967208837087935983299991302078803166043315647560233104288075150039140645385752
8050795859789510307036618248238670957641123771418630947203618335217882925980690614943028
6161607375837174915195268330868922327563712272766808732712881621292511089849525963294772
5493607027920327041837000956771331651735235278768374358528311733495694529007567191441245
542315386622597199269374619465947638514395059580760198312603287814212403235626685222318
8657910759328520483604418543967991649995651039401583021657823780116552144037575019570322
6928764025397929894755153518309124119335478820561885709315473601809167608941462990345307
4715143080803687918587457597634165434461163781856136383404366356440810646255544924762981
6473862746803513960163520918500478385665825867617639384187179264155866747847264503783595
7206227711576933112985996346873097329738192571975297903800991563016439071062016178133426
1111594328955379664260241802209271983995824997825519700791510828911890058276072018787509
7851613464382012698964947377576759154562059667739410280942854657736800904583804470731495
1726537357571540401843959293728798817082717230581890928068191702183178220405323127772462
3814908236931373401756980081760459250239192832912933808819692093589632077933373923632251
8917978603113855788466556492998173436548664869096285987648951900495781508219535531008089
0667130555797164477689832130120901104635991997912498912759850395755414455945029138036009
3937548925806732191006349482473688788379577281029833869705140471427328868400452291902235
3657475863268678785770200921979646864399408541358615290945464034095851091589110202661563
8862311907454118465686700878490040880229625119596416456466904409846046794816038966686961
8161259458989301556927894233278246499086718274332434548142993824475950247890754109767765
5040445333565277898582238844916065060450552317995998956249456379925197877707227972514569
0180046968774462903366095503174741236844394189788640514916934852570235713664434200226145
9511176828737931634339392885100460989823432199704270679307645472732017047925545794555101
3307819431155953727059232843350439245020440114812559798208228233452204923023397408019483
3434809080629729494650778463947116639123249543359137166217274071496912237975123945377054
8838827520222666782638949291119422458032530225276158997999478124728189962598938853613986
2572845090023484387231451683047751587370618422197094894320257458467426285117856832217100
1130729755588414368965817169696442550230494911716099852135339653822736366008523962772897
2775506653909715577976863529616421675219622510220057406279899104114116726102461511698704
0097416717404540314864747325389231973558319561624771679568583108637035748456118987561972
6885274419413760111333391319474645559711229016265112638079498999739062364094981299469426
8069931286422545011742193615725841523875793685309211098547447160128729233713142558928416
1085500565364877794207184482908584848221275115247455858049926067669826911368183004261981
3864486387753326954857788988431764808210837609811255110028703139949552057058363051230755
8493520048708358702270157432373662694615986779159780812385839784291554318517874228059493
7809863442637209706880055666695659737322779855614508132556319039749499869531182047490649
7347134034965643211272505871096807862920761937896842654605549273723580064364616856571279
4642080542750282682438897103592241454292424110637557623727929024963033834913455684091502
1309906932243193876663477428894494215882404105418804905627555014351569974776028529181525
6153779246760024354179351135078716186831347307993389579890406192919892145777159258937114
0297468904931721318604853440027833347829868661389927807254066278159519874749934765591023
7453248673567017482821605636252935548403931460380968948421327302774636861790032182308428
2856397321040271375141341219448551796120727146212055318778811863964512481516917456727842
0457510654953466121596938331738714447247107941202052709402452813777507175784987388014264
5907628076889623380012177089675567539358093415673653996694789945203096459946072888579629
4685570148734452465860659302426720013916673914934330694963903627033139079759937374967382
7955118726624336783508741410802818126467774201965730190484474210663651387318430895016091
1542141428198660520135687570670609724275898060363573106027659389405931982256240758458728
3639210228755327476733060798469165869357223623553970601026354701226406888753587892493694
0071322953814038444811690006088544837783769679046707836826998347394972601548229973036444
289814734278507436722623293032965121336006958336957467165347481951813516569539879968687
4836913977559363312168391754370705401409063233887100982865095242237105331825693659215447
5080455771070714099330260067843785335304862137949030181786553013829694702965991128120379

2293641819605114377663738366530399234582934678611811776985300513177350613203444376793946
2468470035661476907019222405845003044272418891884839523353918413499173697486300774114986
5182221449073671392537183613116465164825606680003479168478733582673740975906758284769939
9843437418456988779681656084195877185352700704531616943550491432547621118552665912846829
6077237540227885535357049665130033921892667652431068974515090893276506914847351482995564
0601896146820909802557188831869183265199617291467339305905888492650256588675306601722188
3969731234235017830738453509611202922501522136209445942419761676959206749586848743150387
0574932591110724536835696268591806558232582412803340001739584239366791336870487953379142
3849699921718709228494389840828042097938592676350352265808471775245716273810559276332956
4234148038618770113942767678524832565016960946333826215534487257545446638253457423675741
4977820300948073410454901278594415934591632599808645733669652952944246325128294337653300
8610941984865617117508915369226754805601461250761068104722971209880838479603374793424371
575193528746629555536226841784813429590327911629120640167} 11496 repeating digits r=1 One/ 1
1/11499 = 0.

{00086964083833376815375250021741020958344203843812505435255239586050960953126358813809
8965127402382815897034524741281850595703974258631185320462648925993564657796330115662231
4983911644490825289155578745977911122706322288894686494477780676580572223671623619445169
1451430559179059048612922862857639794764762153230715714409948691190538307678928602487172
7976345769197321506217931994086442299330376554482998521610574832594138620749630402643708
1485346551874076006609270371336637968519001652317592834159492129750413079398208539873032
4376032698495521349682581094008174623880337420645273502043655970084355161318375510913992
5210887903295938777284981302721975823984694321245325680493955996173580311331420123488999
0433950778328550308722497608487694582137577180624402121923645534394295156100530480911383
5985737890251326202278458996434472562831550569614749108618140707887642403687277154535176
9719106009218192886337942429776502304548221584485607444125576137055396121401861031394034
2638490303504652578485085659622575876163144621271414905643969040786155317853726410992260
1965388294634316027480650491347073658579006870162622836768414644751717540655709192103661
1879293851639272980259152969823462909818245064788242455865727454561266197060613966431863
6403165492651534916079659100791373162883729019914775197843290720932254978693799460822680
2330637446734498652056700582659361683624663014175145664840420906165753543786416210105226
5414383859466040525263066353595964866510131315766588398991216627532828941647099747804156
8832072354117749369510392208018088529437342377598052004522132359335594399513001130533089
8338985998782502826332724584746499695625706583181146186624923906426645795286546656230976
6066614488216366640577441516653622054091660144360379163405513522915036090094790851378380
7287590225236977128445951821897556309244282111487955474389077311070527871988868597269327
7676319679972171493173319419079919993042873293329854769979998260718323332463692494999565
1795808331159231237498912948952082789807809374728237238020697451952343682059309505174362
9880859205148273762935907470214801287068440733976867553700321767110183494216888425080441
777545873554222106270110444386468388555265675276110966170971388816418819027741542742847
2041047047569353856857118010261761892338464214279502565440473084616053569875641360118271
1540133924689103400295677885033481172275850073919471258370293068962518479867814592573267
2406296199669536481433168101574049917384120358292025393512479346030089573006348378119836
5075223932515870945299591268805983128967736324897817201495782241934081224454300373945560
4835203061135750934863901208800765283937733715975302200191320984433428993825550047830246
1083572484563875119575615270893121140968779893903817723280285242194973475954430820071310
5487433689886077050178276371858422471519262544569092964605617879815636142273241151404469
9539090355683102878511174884772588920775719627793721193147230193929906948430298286807548
4824767371075745717018871206191842768936429254717801547960692234107313679450386990173058
5268284198625967475432646317071049656491868858161579267762414122967214540394816940603530
7418036350987042351508826854509087746760587877206713627271936690146969301678406817984172
5367423254196017044960431341855813549004261240107835463953387251065310026958865988346812
7663275067397164970867031915818766849291242716757978954691712322810679189494738672928080
7026697973736846682320201756674493434211670580050439168623358552917645012609792155839638
2294112531524480389599095573528132881120097399773893382033220280024349943473345508305070
0060874858683363770762675015218714670840942690668753804678667710235672667188451169666927
5589181667971127924167318897295416992781981041829724323854248195495260457431080963562048

8738151143577702408905122184537785894425602226280546134446473606400556570136533611618401
600139142534133402904600400034785633533507261501} 3832 repeating digits r=1

1/11501 = 0.

{000086948960959916528997478480132162420659073124076167289800886879401791148595774280497
3480566907225458655769063559690461698982697156768976610729501782453699678288844448308842
7093296235109990435614294409181810277367185462133727501956351621598121902443265802973654
4648291452917137640205199547865403008434049213111903312755412572819754803930093035388227
110686027301973741413790105208242761499} 390 repeating digits r=1

1/11503 = 0.

{000086933843345214291923845953229592280274710944970877162479353212205511605668086586107
9718334347561505694166739111536121011909936538294357993566895592454142397635399461010171
2596713900721550899765278622967921411805615926280100843258280448578631661305746327045118
6646961662175084760497261583934625749804398852473267843171346605233417369381900373815526
3844214552725375988872468051812570633747717986612188124836999043727723202642788837694514
4744849169781796053203512127271146657393723376510475528123098322176823437364165869773102
6688689906980787620620707641484830044336260106059288881161436147092062940102581935147352
8644701382248109188907241589150656350517256367904025036946883421716074067634530122576719
1167521516126227940537251151873424324089367990958880292097713639920020864122402851430061
7230287751021472659306267930105189950447709293227853603407806659132400243414761366600017
3867686690428583847691906459184560549421889941754324958706424411023211336173172215943666
8695123011388333478223072242023819873076588715987133791184908284795270798922020342519342
7801443101799530557245935842823611231852560201686516560897157263322611492654090237329392
3324350169520994523167869251499608797704946535686342693210466834738763800747631052768842
9105450751977744936103625141267495435973224376249673998087455446405285577675389028948969
8339563592106407024254542293314787446753020951056246196644353646874728331739546205337737
9813961575241241415282969660088672520212118577762322872294184125880205163870294705728940
2764496218377814483178301312701034512735808050073893766843432148135269060245153438233504
3032252455881074502303746848648178735981917760584195427279840041728244805702860123446057
5502042945318612535860210379900895418586455707206815613318264800486829522733200034773537
3380857167695383812918369121098843779883508649917412848822046422672346344431887333739024
602277666956446144484047639746153177431974267582369816569590541597844040685038685560288
6203599061114491871685647222463705120403373033121794314526645222985308180474658784664870
0339041989046335738502999217595409893071372685386420933669477527601495262105537685821090
1503955489872207250282534990871946448752499347996174910892810571155350778057897939667912
7184212814048509084586629574893506041902112492393288707293749456663479092410675475962792
3150482482830565939320177345040424237155524645744588368251760410327740589411457880552899
2436755628966356602625402069025471616100147787533686864296270538120490306876467008606450
4911762149004607493697296357471963835521168390854559680083456489611405720246892115100408
5890637225071720420759801790837172911414413631226636529600973659045466400069547074676171
4335390767625836738242197687559767017299834825697644092845344692688863774667478049204555
3333912892288968095279492306354863948535164739633139181083195688081370077371120577240719
8122228983743371294444927410240806746066243588629053290445970616360949317569329740067808
3978092671477005998435190819786142745370772841867338955055202990524211075371642180300791
0979744414500565069981743892897504998695992349821785621142310701556115795879335825436842
5628097018169173259149787012083804224984786577414587498913326958184821350951925584630096
4965661131878640354690080848474311049291489176736503520820655481178822915761105798487351
1257932713205250804138050943232200295575067373728592541076240980613752934017212900982352
4298009214987394592714943927671042336781709119360166912979222811440493784230200817178127
4450143440841519603581674345822828827262453273059201947318090932800139094149352342867078
1535251673476484395375119534034599669651395288185690689385377727549334956098409110666782
5784577936190558984612709727897070329479266278362166391376162740154742241154481439624445
7967486742588889854820481613492132487177258106580891941232721898635138659480135616795618
5342954011996870381639572285490741545683734677910110405981048422150743284360601582195948
8829001130139963487785795009997391984699643571242284621403112231591758671650873685125619
4036338346518299574024167608449969573154829174997826653916369642701903851169260192993132
2263757280709380161696948622098582978353473007041641310962357645831522211596974702251586

5426410501608276101886464400591150134747457185082152481961227505868034425801964704859601
8429974789185429887855342084673563418238720333825958445622880987568460401634356254890028
6881683039207163348691645657654524906546118403894636181865600278188298704685734156307050
3346952968790750239068069199339302790576371381378770755455098669912196818221333565156915
5872381117969225419455794140658958532556724332782752325480309484482308962879248891593497
3485177779709640963226984264974354516213161783882465443797270277318960271233591237068590
8023993740763279144570981483091367469355820220811962096844301486568721203164391897765800
2260279926975571590019994783969399287142484569242806224463183517343301747370251238807267
6693036599148048335216899939146309658349995653307832739285403807702338520385986264452751
4561418760323393897244197165956706946014083282621924715291663044423193949404503173085282
1003216552203772928801182300269494914370164304963922455011736068851603929409719203685994
9578370859775710684169347126836477440667651916891245761975136920803268712509780057376336
6078414326697383291315309049813092236807789272363731200556376597409371468312614100669390
5937581500478136138398678605581152742762757541510910197339824393636442667130313831174476
2235938450838911588281317917065113448665565504650960618968964617925758497783186994697035
5559419281926453968529948709032426323567764930887594540554637920542467182474137181604798
7481526558289141962966182734938711640441623924193688602973137442406328783795531600452055
9853951143180039989567938798574284969138485612448926367034686603494740502477614535338607
3198296096670433799878292619316699991306615665478570807615404677040771972528905502912283
7520646787794488394331913413892028166565243849430583326088846387898809006346170564200643
3104407545857602364600538989828740328609927844910023472137703207858819438407371989915674
1719551421368338694253672954881335303833782491523950273841606537425019560114752673215682
8653394766582630618099626184473615578544727462401112753194818742936625228201338781187516
3000956272276797357211162305485525515083021820394679648787272885334260627662348952447187
6901677823176562635834130226897331131009301921237937929235851516995566373989394071111883
8563852907937059897418064852647135529861775189081109275841084934364948274363209597496305
3116578283925932365469877423280883247848387377205946274884812657567591063200904111970790
2286360079979135877597148569938276971224897852734069373206989481004955229070677214639659
2193340867599756585238633399982613231330957141615230809354081543945057811005824567504129
3575588976788663826827784056333130487698861166652177692775797618012692341128401286620881
5091715204729201077979657480657219855689820046944275406415717638876814743979831348343910
2842736677388507345909762670607667564983047900547683213074850039120229505346431365730678
9533165261236199252368947231157089454924802225506389637485873250456402677562375032600191
2544553594714422324610971051030166043640789359297574545770668521255324697904894375380335
5646353125271668260453794662262018603842475875858471703033991132747978788142223767712770
5815874119794836129705294271059723550378162218551682169868729896548726419194992610623315
6567851864730939754846561766495696774754411892549769625315135182126401808223941580457272
0159958271755194297139876553942449795705468138746413978962009910458141354429279318438668
1735199513170477266799965226462661914283230461618708163087890115622011649135008258715117
795357732765365556811266626097539772233304355385551595236025384682256802573241763018343
0409458402155959314961314439711379640093888550812831435277753629487959662696687820568547
3354777014691819525341215335129966095801095366426149700078240459010692862731461357906633
0522472398504737894462314178909849604451012779274971746500912805355124750065200382508910
7189428844649221942102060332087281578718595149091541337042510649395809788750760671129270
6250543336520907589324524037207684951751716943406067982265495957576284447535425541163174
8239589672259410588542119447100756324437103364339737459793097452838389985221246631313570
3729461879509693123532991393549508823785099539250630270364252803616447883160914544031991
6543510388594279753107884899591410936277492827957924019820916282708858558636877336347039
9026340954533599930452925323828566460923237416326175780231244023298270016517430235590715
4655307311136225332521950795444666608710771103190472050769364513605146483526036686081891
6804311918629922628879422759280187777101625662870555507258975919325393375641137094670955
4029383639050682430670259932191602190732852299400156480918021385725462922715813266104494
4797009475788924628357819699208902025558549943493001825610710249500130400765017821437885
7689298443884204120664174563157437190298183082674085021298791619577501521342258541250108
6673041815178649048074415369903503433886812135964530991915152568895070851082326349647917
9344518821177084238894201512648874206728679474919586194905676779970442493262627140745892

3759019386247065982787099017647570199078501260540728505607232895766321829088063983308702
0777188559506215769799182821872554985655915848039641832565417717117273754672694079805268
1909067199860905850647657132921846474832652351560462488046596540033034860471181430931061
4622272450665043901590889333217421542206380944101538729027210292967052073372163783360862
3837259845257758845518560375554203251325741111014517951838650786751282274189341910805876
7278101364861340519864383204381465704598800312961836042771450925845431626532208988959401
8951577849256715639398417804051117099886986003651221420499000260801530035642875771537859
6887768408241328349126314874380596366165348170042597583239155003042684517082500217334608
3630357298096148830739807006867773624271929061983830305137790141702164652699295835868903
7642354168477788403025297748413457358949839172389811353559940884986525254281491784751803
8772494131965574198035295140398157002521081457011214465791532643658176127966617404155437
7119012431539598365643745109971311831696079283665130835434234547509345388159610536381813
4399721811701295314265843692949665304703120924976093193080066069720942362861862122924454
4901330087803181778666434843084412761888203077458054420585934104146744327566721724767451
9690515517691037120751108406502651482222029035903677301573502564548378683821611753455620
2729722681039728766408762931409197600625923672085542901851690863253064417977918803790315
5698513431278796835608102234199773972007302442840998000521603060071285751543075719377553
6816482656698252629748761192732330696340085195166478310006085369034165000434669216726071
4596192297661479614013735547248543858123967660610275580283404329305398591671737807528470
8336955576806050595496826914717899678344779622707119881769973050508562983569503607754498
8263931148396070590280796314005042162914022428931583065287316352255933234808310875423802
4863079196731287490219942623663392158567330261670868469095018690776319221072763626879944
3623402590628531687385899330609406241849952186386160132139441884725723724245848908980266
0175606363557332869686168825523776406154916108841171868208293488655133443449534903938103
1035382074241502216813005302964444058071807354603147005129096757367643223506911240545944
5362079457532817525862818395201251847344171085803703381726506128835955837607580631139702
6862557593671216204468399547944014604885681996001043206120142571503086151438755107363296
531339650525949752238546466139268017039033295662001217073806833} 11502 repeating digits r=1

One/ 1

1/11505 =

0.0{0008691873098652759669708822251195132551064754454584963059539330725771403737505432420
6866579747935680139069969578444154715341156019122120817036071273359408952629291612342459
8} 174 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11507 = 0.

{000086903623881115842530633527418093334492048318414877900408447032241244459893977578865
0386721126270965499261319197010515338489615016946206656817589293473537846528200225949422
0909011905796471712870426696793256278786825410619622838272355957243417050491005474928304
5102980794299122273398800729990440601373077257321630311984009733205874684974363430955070
8264534631094116624663248457460676110193795081254888328843312766142348135917267750065177
71791083688189797514556357} 465 repeating digits r=1

1/11509 = 0.

{000086888522026240333651924580762881223390390129463897819098097141367625336693022851681
2929012077504561647406377617516726040490051264227995481796854635502650099921800330176383
6997132678773134068989486488834824919628117125727691371969762794334868363889130245894517
3342601442349465635589538621948040663828308280476149100703797028412546702580589104179337
9094621600486575723346945868450777652272134850986184724997827786949343991658701885480927
9694152402467634025545225475714658093665826744287079676774698062385958814840559562081848
9877487183943001129550786341124337475019549917455904075071683030671648275262837779129377
0092970718568077157007559301416282909027717438526370666434963941263359110261534451298983
4042922929880962724824050742896863324354852723955165522634459987835606916326353288730558
6931966287253453818750543053262664002085324528629768007646189938309149361369363107133547
6583543313928230080806325484403510296289860109479537753062820401424971761230341471891563
1245112520636023981232079242332087931184290555217655747675732035798071074811017464592927
2743070640368407333391259014684160222434616387175254148926926752975931879398731427578416
8911286819011208619341385003041098270918411677817360326700842818663654531236423668433399
9478668867842557998088452515422712659657659223216613085411417151794247979841862889912242

5927534972630115561734294899643757059692414632027109218872186984099400469198018941697801
7203927361195586063081066991050482231297245633851768181423233990789816665218524632895994
4391345903206186462768268311756017030150317143105395777217829524719784516465374923972543
2270397080545659918324789295334086367190894082891650013033278303936050047788687114432183
5085585194195846728647145712051438005039534277521939351811625684247110956642627508906073
5076896341993222695281953253975149882700495264575549569901815970110348422973325223737944
2175688591537057954644191502302545833695368841776001390216352419845338430793292206099574
2462420714223651055695542618820053870883656269006864193240072986358502041880267616647840
8202276479277087496741680424015987488052828221391954122860370145103831783821357198714049
8740116430619515162047093578938222260839343122773481623077591450169432617951168650621252
9324876183856112607524546007472412894256668694065513945607785211573551133895212442436354
1576157789555999652445911895038665392301676948475106438439482144408723607611434529498653
2279085932748283951689981753410374489529933095838039794943088018072812581457989399600312
7986792944652011469284907463724042054044660700321487531497089234512120948822660526544443
4790164219306629594230602137457641845512207837344686766878095403597184811886349813189677
64358328264836215135980536971066122165261968893909114605960552611} 2704 repeating digits r=1
1/11511 = 0.

{000086873425419164277647467639649031361306576318304230735817913300321431674050907827295
6302667014160368343323777256537225262792111892971939883589609938319867952393362870297975
8491877334723308140039961775692815567717835114238554426201025106419946138476240118147858
5700634176005559899226826513769437928937538007123620884371470767092346451220571627139258
1009469203370688906263573972721744418382416818695161150204152549735036052471548953175223
6990704543480149422291720962557553644340196333941447311267483276865606810876552862479367
5614629484840587264355833550516896881244027452002432455911736599774129093910172878116584
136912518460602901572409} 639 repeating digits r=1

1/11513 = 0.

{000086858334057152783809606531746721097889342482411187353426561278554677321288977677408
1473117345609311213410926778424389820203248501693737514114479284287327369061061408842178
4070181533918179449318162077651350647094588725788239381568661513072179275601493963345783
0278815252323460436028836966906974724224789368539911404499261704160514201337618344480152
8706679405888995049074958742291322852427690436897420307478502562320854686007122383392686
5282723877356032311300269260835577173629809780248414835403456961695474680795622339963519
4996959958307999652566663771388864761573873013115608442630070355250586293754885781290714
8440892903674107530617562755146356292886302440719187005993225049943542082862850690523755
7543646312863719273864327282202727351689394597411621645096847042473725353947711282897594
0241466168678884738990706158255884652132372101103100842525840354382002953183357943194649
5266220793885173282376444019803700165030834708590289238252410318770085989750716581255971
5104664292538869104490575870754798922956657691305480760879006340658386172153218101276817
5106401459220012160166768001389733344914444540953704507947537566229479718578997654824980
4568748371406236428385303569877529748979414574828454790237123251976027099800225831668548
5972379049769825414748545122904542690871189090593242421610353513419612611830105098584209
1548684096239034135325284461044037175366976461391470511595587596629896638582471988187266
5682272214018935116824459306870494223920785199339876661165638843046990358724919656040997
1336749761139581342829844523582037696516980804308173369234778076956483974637366455311387
1275948927299574394163119951359332927994441066620342221836185181968209849735082081125684
0093807000781725006514375054286458785720489881004082341700686180839051506992095891600799
0966733258056110483800920698341005819508381829236515243637627030313558585946321549552679
5796056631633805263615043863458698862155823851298532094154434117953617649613480413445670
1120472509337270911143924259532702162772518023104316859202640493355337444627812038565100
3213758360114653000955441674628680621905671849213932076782767306523060887692174064101450
5341787544514896204290801702423347520194562668288022235733518631112655259272127160601059
6716754972639624771996873099973942499782854164857118040475983670633197255276643793972031
6164335968036133066967775558064796317206635976721966472683053939025449491878745765656214
7138017892816815773473464778945539824546165204551376704594805871623382263528185529401546
0783462173195518109962650916355424302961869191348909927907582732563189438026578650221488
7518457395987144966559541387996178233301485277512377312603144271692868930773907756449231

3037435941978632849821940415182836793190306609919221749326847911057065925475549378962911
491357595761313298010944150091201250760010423} 2772 repeating digits r=1

1/11515 =

0.0{0008684324793747286148501953973078593139383412939643942683456361267911419887103777681
2852800694745983499782891880156317846287451150673035171515414676508901432913590968302214
5028224055579678679982631350412505427702996092053842813721233174120712114633087277464177
1602257924446374294398610508033000434216239687364307425097698653929656969170646982197134
1728180633955709943551888840642640034737299174989144594007815892314372557533651758575770
7338254450716456795484151107251411202778983933999131567520625271385149804602692140686061
6587060356057316543638732088580112896222318714719930525401650021710811984368215371254884
9326964828484585323491098567086409031697785497177594442032132001736864958749457229700390
7946157186278766825879287885366912722535822839774207555362570560138949196699956578376031
2635692574902301346070343030829353017802865827181936604429005644811115935735996526270082
5010855405992184107685627442466348241424229266174554928354320451584889274858879722101606
6} 966 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11517 = 0.

{000086828167057393418424937049578883389771641920639055309542415559607536684900581748719
28453590344707823217851871147} 116 repeating digits r=1

1/11519 = 0.

{000086813091414185259137077871342998524177445958850594669676187169025088983418699539890
6155048181265734872818821078218595364180918482507162080041670283878808924385797378244639
2916051740602482854414445698411320427120409757791474954423127007552738953034117544925774
8068408716034377984200017362618282837051827415574268599704835489191770118933935237433805
0177966837399079781231009636253146974563764215643719072836183696501432416008334056775761
7848771594756489278583210348120496570882889139682264085424081951558294990884625401510547
7906068235089851549613681743206875596840003472523656567410365483114853719940967097838354
0237867870474867610035593367479815956246201927250629394912752843128743814567236739300286
4832016668113551523569754318951297855716642069624099314176577827936452817084816390311658
9981769250803021095581213647017970309922736348641375119368000694504731313482073096622970
7439881934195676708047573574094973522007118673495963191249240385450125878982550568625748
762913447347860057296640333622710304713950863790259571143328413924819862835315565587290
5634169632780623317996353850160604219116242729403594061984547269728275023873600138900946
2626964146193245941487976386839135341609514714818994704401423734699192638249848077090025
1757965101137251497525826894695720114593280666724542060942790172758051914228665682784963
9725670631131174581126833926556124663599270770032120843823248545880718812396909453945655
0047747200277801892525392829238649188297595277367827068321902942963798940880284746939838
5276499696154180050351593020227450299505165378939144022918656133344908412188558034551610
3828457331365569927945134126226234916225366785311224932719854154006424168764649709176143
7624793818907891310009549440055560378505078565847729837659519055473565413664380588592759
7881760569493879677055299939230836010070318604045490059901033075787828804583731226668981
6824377116069103220765691466273113985589026825245246983245073357062244986543970830801284
8337529299418352287524958763781578262001909888011112075701015713169545967531903811094713
0827328761177185519576352113898775935411059987846167202014063720809098011980206615157565
7609167462453337963364875423213820644153138293254622797117805365049049396649014671412448
9973087941661602569667505859883670457504991752756315652400381977602222415140203142633909
1935063807622189426165465752235437103915270422779755187082211997569233440402812744161819
6023960413230315131521833492490667592672975084642764128830627658650924559423561073009809
8793298029342824897994617588332320513933501171976734091500998350551263130480076395520444
4830280406285267818387012761524437885233093150447087420783054084555951037416442399513846
6880805625488323639204792082646063026304366698498133518534595016928552825766125531730184
9118847122146019619758659605868564979598923517666464102786700234395346818300199670110252
6260960152791040888966056081257053563677402552304887577046618630089417484156610816911190
2074832884799027693376161125097664727840958416529212605260873339699626703706919003385710
5651532251063460369823769424429203923951731921173712995919784703533292820557340046879069
3636600399340220505252192030558208177793211216251410712735480510460977515409323726017883
4968313221633822380414966576959805538675232225019532945568191683305842521052174667939925

3407413838006771421130306450212692073964753884885840784790346384234742599183956940706658
5641114680093758138727320079868044101050438406111641635558642243250282142547096102092195
5030818647452035766993662644326764476082993315391961107735046445003906589113638336661168
5042104349335879850681482767601354284226061290042538414792950776977168156958069276846948
5198367913881413317128222936018751627745464015973608820210087681222328327111728448650056
4285094192204184391006163729490407153398732528865352895216598663078392221547009289000781
3178227276673322337008420869867175970136296553520270856845212258008507682958590155395433
6313916138553693897039673582776282663425644587203750325549092803194721764042017536244465
6654223456897300112857018838440836878201232745898081430679746505773070579043319732615678
444309401857800156263564545534664467401684173973435194027259310704054171369042451601701
5365917180310790867262783227710738779407934716555256532685128917440750065109818560638944
3528084035072488931330844691379460022571403767688167375640246549179616286135949301154614
1158086639465231356888618803715600312527129091066932893480336834794687038805451862140810
8342738084903203403073183436062158173452556645542147755881586943311051306537025783488150
0130219637121277888705616807014497786266168938275892004514280753537633475128049309835923
2572271898602309228231617327893046271377723760743120062505425818213386578696067366958937
4077610903724281621668547616980640680614636687212431634690511329108429551176317388662210
2613074051566976300026043927424255577741123361402899557253233787655178400902856150707526
6950256098619671846514454379720461845646323465578609254275544752148624012501085163642677
3157392134733917874815522180744856324333709523396128136122927337442486326938102265821685
9102352634777324420522614810313395260005208785484851115548224672280579911450646757531035
6801805712301415053390051219723934369302890875944092369129264693115721850855108950429724
8025002170327285354631478426946783574963104436148971264866741904679225627224585467488497
2653876204531643371820470526955464884104522962062679052001041757096970223109644934456115
9822901293515062071360361142460283010678010243944786873860578175188818473825852938623144
3701710217900859449605000434065457070926295685389356714992620887229794252973348380935845
1254449170934976994530775240906328674364094105391092976820904592412535810400208351419394
0446219289868912231964580258703012414272072228492056602135602048788957374772115635037763
6947651705877246288740342043580171889921} 5759 repeating digits r=1 One/ 2

1/11521 = 0.

{000086798021005121083239302143911118826490756010762954604635014321673465844978734484853
74533460637097474177588750976477736307612186442149119} 140 repeating digits r=1

1/11523 = 0.

{000086782955827475483814978738175822268506465330209146923544215915994098759003731667100
5814458040440857415603575457780091989933177124012843877462466371604616853250021695738956
8688709537446845439555671266163325522867308860539789985246897509329167751453614510110214
3539008938644450229974832942810032109693656165929011542133125054239347392172177384361711
3598889178165408313807168272151349474963117243773322919378634036275275535884752234661112
5574937082357025080274234140414822528855332812635598368480430443460904278399722294541352
0784517920680378373687407793109433307298446585090688188839711880586652781393734270589256
2700685585351037056322138332031588995921201076108652260695999305736353380196129480170094
5934218519482773583268246116462726720472099279701466631953484335676473140675171396337759
2640805345830078972489803002690271630651739998264340883450490323700425236483554629870693
3958170615291156816801180248199253666579883710839191182851687928490844398160201336457519
7431224507506725679076629349995660852208626225809251063091208886574676733489542653822789
2042002950620498134166449709277097977957129219821227110995400503341143799357806126876681
4197691573374989152130521565564523127657728022216436691833723856634556973010500737655124
533541612427319274494489282304955306777488501258352859498394515317191703549422893343747
2880326303913911307819144320055541091729584309641586392432526251844137811333854031068298
1862362232057623882669443721253145882148745986288292979258873557233359368220081575978477
8269547860800138852729323960774103965981081315629610344528334635077670745465590558014405
9706673609303132864705371864965720732448147183893083398420550203939946194567386965200034
7131823309901935259914952703289074025861320836587694176863663976395036014926668402325783
2161763429662414301831120367959732708496051375509849865486418467413} 1826 repeating digits

r=1

1/11525 =

0.00{008676789587852494577006507592190889370932754880694143167028199566160520607375271149
6746203904555314533622559652928416485900216919739696312364425162689804772234273318872017
3535791757049891540130151843817787418655097613882863340563991323210412147505422993492407
8091106290672451193058568329718004338394793926247288503253796095444685466377440347071583
5140997830802603036876355748373101952277657266811279826464208242950108459869848156182212
581344902386117136659436} 460 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/11527 = 0.

{000086752841155547844191897284636071831352476793614990890951678667476359850785113212457
7079899366704259564500737399149822156675631126919406610566496052745727422573089268673549
0587316734623058905179144616986206298256267892773488331742864578814956189815216448338683
0918712587837251669992192244296000694022729244382753535178277088574650819814348919927127
6134293398108788062809056996616639194933634076516005899193198577253405049015355252884531
9684219658193805847141493883924698533876984471241433156935889650386050143142187906653942
9166305196495185217315867094647349700702698013359937537954368005552181833955062028281426
2167085972065585147913594170209074347184870304502472455972933113559469072612128047193545
5886180272403921228420230762557473757265550446777131951071397588271015875769931465255487
1172030884011451375032532315433330441571961481738526936757178797605621584106879500303634
9440444174546716404962262514097336687776524681183308753361672594777478962436019779647783
4649084757525808970243775483647089442179231369827361846100459790058124403574217055608571
1807061681270061594517220438969376247072091611000260258523466643532575691853908215494057
4303808449726728550360024290795523553396373731239698100112778693502212197449466470026893
3807582198316994881582371822677192678060206471761950203869176715537433850958618894768803
6783204649952285937364448685694456493450160492756137763511755009976576732888002082068187
7331482606055348312657239524594430467597813828402880194326364188427170989849917584800902
2295480176975795957317602151470460657586535959052658974581417541424481651774095601630953
4137242994708076689511581504294265637199618287498915589485555651947601283942049102108094
0400798126138631040166565455018651860848442786501257916196755443740782510627223041554610
9135074173679187993406784072178363841415806367658540817211763685260692287672421271796651
3403313958532141927648130476273097943957664613516092652034354125097596946299991324715884
4452155808102715363928168647523206385009109048321332523640149214886787542292010063329574
0435499262600850177843324368873080593389433503947254272577426910731326450941268326537694
1094820855383013793701743732107226511668257135421185043810184783551661316908128741216274
8330007807755703999305977270755617246464821722911425349180185651080072872386570660189121
1937190943003383360805066365923483994100806801422746594950984644747115468031578034180619
4152858506116075301466123015528758566843064110349613949856857812093346057083369480350481
4782684132905352650299297301986640062462045631994447818166044937971718573783291402793441
4852086405829790925652815129695497527544027066886440530927387871952806454411381972759607
8771579769237442526242734449553222868048928602411728984124230068534744512882796911598854
8624967467684566669558428038518261473063242821202394378415893120499696365055955582545328
3595037737485902663312223475318816691246638327405222521037563980220352216535091524247419
1029756224516352910557820768630172638153899540209941875596425782944391428819293831872993
8405482779561030623752927908388999739741476533356467424308146091784505942569619155027327
1449639975709204476446603626268760301899887221306497787802550533529973106619241780168300
5118417628177322807321939793528238049796130823284462566149041381105231196321679535004771
4062635551314305543506549839507243862236488244990023423267111997917931812266851739394465
1687342760475405569532402186171597119805673635811572829010150082415199097770451982302420
4042682397848529539342413464040947341025418582458575518348225904398369046586275700529192
3310488418495705734362800381712501084410514444348052398716057950897891905959920187386136
8959833434544981348139151557213498742083803244556259217489372776958445389086492582632081
2006593215927821636158584193632341459182788236314739307712327578728203348659668604146785
80723518695237269020560423353864839073479656458749024030537} 3842 repeating digits r=1 One/ 3

1/11529 = 0.{000086737791655824442709688611327955590250672217885332639431} 60 repeating digits
r=1

1/11531 = 0.

{000086722747376636891856734021333795854652675396756569248113780244558147602116035035989

9401613043101205446188535252796808602896539762379672188014916312548781545399358251669412
8870002601682421299106755702020640013875639580261902697077443413407336744428063481051079
6982048391293036163385656057583904258086896192871390165640447489376463446361980747550082
3866100078050472638973202671060619200416269187407857080912323302402220102332841904431532
3909461451738791084901569681727517127742606885786141704969213424681293903390859422426502
4715983002341514179169196080131818576012488075622235712427369699072066603069985257132945
9717283843552163732547047090451825513832278206573584251149076402740438817101725782672795
0741479490070245425375075882403954557280374642268667071372821090972161998092099557713988
3791518515306564911976411412713554765414968346197207527534472292082213164513051773480183
8522244384702107362761252276472118636718411239268060012141184632729164859942762986731419
6513745555459196947359292342381406642962449050385916225826034168762466394935391553204405
5155667331541063220882837568294163559101552337178041800364235538981874945798282889601942
5895412366663775908420778770271442199288873471511577486774781025062873991848061746596132
1654670019946231896626485127048824906773046570115341254010927066169456248373948486688058
2776862370999913277252623363108143265978666204145347324603243430751886219755441852397883
9649640100598386956898794553811464747203191397103460237620327811985083687451218454600641
7483305871129997398317578700893244297979359986124360419738097302922556586592663255571936
5189489203017951608706963836614343942416095741913103807128609834359552510623536553638019
2524499176133899921949527361026797328939380799583730812592142919087676697597779897667158
0955684676090538548261208915098430318272482872257393114213858295030786575318706096609140
5775734975284016997658485820830803919868181423987511924377764287572630300927933396930014
7428670540282716156447836267452952909548174486167721793426415748850923597259561182898274
2173272049258520509929754574624924117596045442719625357731332928627178909027838001907900
4422860116208481484693435088023588587286445234585031653802792472465527707917786835486948
2265198161477755615297892637238747723527881363281588760731939987858815367270835140057237
0132685803486254444540803052640707657618593357037550949614083774173965831237533605064608
4467955944844332668458936779117162431705836440898447662821958199635764461018125054201717
1103980574104587633336224091579221229728557800711126528488422513225218974937126008151938
2534038678345329980053768103373514872951175093226953429884658745989072933830543751626051
5133119417223137629} 2658 repeating digits r=1

1/11533 = 0.

{000086707708315269227434318910951183560218503424954478453134483655596982571750628630885
2857018988988121043960808115841498309199687852250065030781236451920575739183213387670163
8775687158588398508627416977369288129714731639642764241741090782970606086881123731899765
8891875487730859273389404318043874100407526229081765368941298881470562733026966097286048
7297320731813058180872279545651608427989248244168906615798144455042053238532905575305644
6718113240267059741611029220497702245729645365472990548859793635654209659238706320991936
1831266799618486083412815399288996791814792335038584930200294806208271915373276684297234
0241047429116448452267406572444290297407439521373450099713864562559611549466747593861094
2512789386976502211046562039365299575132229255180785571837336339200554929333217723055579
6410300875747853984219197086621000606953958206884592040232376658284921529523974681349171
9413855891788780022544004161969999132922916847307725656810890488164397814965750455215468
6551634440301742824937136911471429810110118789560391918841585016908003121477499349692187
6354807942426081678661232983612243128414116014913725830226307118702852683603572357582589
0921702939391311887626810023411081245122691407266105956819561258995924737709182346310587
0111852943726697303390271395127026792681869418191277204543483915720107517558310933842018
5554495794676146709442469435532818867597329402583889707795022977542703546345270094511402
0636434579034076129367900806381687332003815139165871846007110032081852076649614150697997
0519379172808462672331570276597589525708835515477325934275557097025925604786265499002861
3543744038845053325240613890574872106130234977889534379606347004248677707448192144281626
6366079944507066678227694442035896991242521460157808029133789993930460417931154079597676
23341715078470476025318650828058614410821121997745599583803} 1818 repeating digits r=1

1/11535 =

0.0{0008669267446900736887732986562635457303857824013870827915041179020372778500216731686
1725184221933246640658864325964456003467706978760294755093194625054182921543129605548331
1660164716081491114} 192 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11537 = 0.

{000086677645835139117621565398283782612464245471093005113981104273207939672358498743174
1353904827944873017248851521192684406691514258472739880384848747508017682239750368379994
7993412498916529427060761029730432521452717344196931611337436075236196584900754095518765
7103233076189650689087284389355985091444916356071769090751495189390656149778972003120395
2500650082343763543382161740487128369593481841033197538354858282049059547542688740573806
0154286209586547629366386408945133050186356938545549102886365606310132616798127762849960
9950593741873970702955707722978243910895380081476987085030770564271474386755655716390742
8274248071422380168154632920169888185836872670538268180636213920429921123342290023402964
3754875617578226575366213053653462771951113807748981537661437115367946606570165554303545
1157146571899107220247898067088497876397677039091618271647742047325994625985958221374707
4629453064054780272167807922336829331715350611077403137730779232036057900667417872930571
205686053566785126115974690127416139377654502903701135477160440322440842506717517552232
8161567131836699315246597902400970789633353558117361532460778365259599549276241657276588
3678599289243304151859235503163734072982577793187137037358065354944959694894686660310305
9720897980410852041258559417526219987865129583080523532980844240270434255005634046979284
0426454017508884458698101759556210453324087717777585160787033024183063188003813816416746
1211753488775244864349484268007280922250151685880211493455837739446996619571812429574412
7589494669324781138944266273728005547369333448903527780185490162087197711710149952327294
7906734853081390309439195631446649908988471873103926497356331802028256912542255352344630
3198405131316633440235763196671578399930657883331888705902747681372973910028603623125595
9088151165814336482621132010054606916876137644101586200918783045852474646788593221808095
692121001993585854208199705296004160527} 1886 repeating digits r=1

1/11539 = 0.

{000086662622410954155472744605251754918103821821648323078256348037091602391888378542334
6910477511049484357396654822774937169598752058237282260161192477684374729179304965768264
1476731085882658809255568073489903804489123840887425253488170552040904757777970361383135
4536788283213450038998180084929369962735072363289713146719819741745385215356616691221076
3497703440506109714879972267960828494670248721726319438426206777017072536614957968628130
6872345957188664528988647196464165005633070456712020105728399341364069676748418407141}

524 repeating digits r=1

1/11541 = 0.

{000086647604193744042977211680097045316696993328134477081708690754700632527510614331513
7336452647084308118880512953816826964734425093146174508274846200502556104323715449267827
7445628628368425613031799670739104063772636686595615631227796551425353088987089506975132
1375963954596655402478121479941079629148254050775496057534009184646044536868555584438090
2868035698812927822545706611212199982670479161251191404557663980590936660601334373104583
6582618490598734944978771336972532709470583138376223897409236634607053114981370765098345
0307598994887791352569101464344510874274326314877393640065852179187245472662680876873754
4406897149293822025820986049735724807209080668919504375704011784074170349189844900788493
1981630707910926262888831123819426392860237414435490858677757560003465904167749761719088
4672038818126678797331253790832683476301880253011004245732605493458105883372324755220518
1526730785893770037258469803309938480201022441729486179707131097825145134737024521271986
829564162550905467463824625249118620570141235594835802790052855038558183866216099124859
1976431851659301620310198423013603673858417814747422233775236114721427952517112901828264
4484879993068191664500476561823065592236374664240533749241833463304739623949397799150853
4789013083788233255350489558963694653842821245992548306039338012303959795511654102764058
5737804349709730525950957456026340871674898189065072350749501776275885971752881032839441
9894289922883632267567801750281604713629668139675937960315397279265228316437050515553244
9527770557144094965774196343471103024001386361667099904687635386881552725067151893250151
6333073390520752101204401698293042197383242353348929902088207261069231435750801490338792
1323975392080408976691794471882852439130058053894809808508794731825665020362186985529850
0996447448228056494237934321116021142015423273546486439649943679057274066372064812407936
9205441469543367125898968893510094445888571181006845160731305779395199722727666580019062
4729226236894549865696213499696733385321895849579759119660341391560523351529330214019582
3585477861537128498397019322415735204921583918204661641105623429512173988389221038038298

2410536348669959275626028940299800710510354388701152413135776795771596915345290702712070
0112641885451867255870375184126158911706091326574820206221297981110822285763798630967853
7388441209600554544666839961875054154752621090026860757300060653322935620830084048176067
9317216878953296941339571960835282904427692574300320596135516852959015683216359067671778
8753140975652023221557923923403517892730266008144874794211940039857897929122259769517372
8446408456806169309418594575859977471622909626548825924963174768217658781734685035958755
7404037778355428472402738064292522311758079889091066632007624989169049475781994627848539
9878693354128758339831903647864136556624209340611732085607832943419114461485139935880772
8966294081968633567281864656442249371804869595355688415215319296421453946798371025041157
6119920284204141755480460965254310718308638766138116281084828004505675418074690234815007
3650463564682436530629928082488519192444328914305519452387141495537648384022181786673598
4750021661901048436010744302920024261329174248332033619270427172688675158131877653582878
4334113161771077029720128238454206741183606273286543627068711550125639026080928862316956
9361407157092106403257949917684776015943159171648903907806949137856338272246772376743783
0343990988649163850619530369985269907287063512693874014383502296161511134217138896109522
5717008924703231955636426652803049995667619790312797851139415995147734165150333593276145
9145654622649683736244692834243133177367645784594055974352309158651763278745342691274586
2576899748721947838142275366086127718568581578719348410016463044796811368165670219218438
6101724287323455506455246512433931201802270167229876093926002946018542587297461225197123
299540767697773156572220778095485659821505935360887271466943939} 3846 repeating digits r=1

1/11543 = 0.

{00086632591180802217794334228536775534956250541453694880013861214588928354847093476565
884085593} 96 repeating digits r=1

1/11545 =

0.0{0008661758336942399307059333044608055435253356431355565179731485491554785621481160675
6171502815071459506279774794283239497618016457340840190558683412732784755305326981377219
5755738414898224339540926808142052836725855348635773061931572109138155045474231268947596
3620614984841922910350801212646167171935902988306626245127760935469900389779125162407968
8176699870073624945864010394110004330879168471199653529666522304027717626678215677782589
8657427457773928107405803378085751407535729753139887397141619748809008228670420095279341
7063663923776526634906886097877869207449112169770463404071026418362927674317886530965786
0545690775227371156344737981810307492420961455175400606323083585967951494153313122563880
4677349501948895625812039844088349935036812472932005197055002165439584235599826764833261
1520138588133391078388912949328713728886964053702901689042875703767864876569943698570809
8744045041143352100476396708531831961888263317453443048938934603724556084885231702035513
2091814638371589432654828930272845387613685578172368990905153746210480727587700303161541
7929839757470766565612819402338674750974447812906019922044174967518406236466002598527501
0827197921177999133824166305760069294066695539194456474664356864443482026851450844521437
8518839324382849718492854049372022520571676050238198354265915980944131658726721524469467
3018622780424426158510177566045907319185794716327414465136422693806842789086184495452576
8731052403637938501515807708964919878735383282806409701169337375487223906453009961022087
4837592031182330012992637505413598960588999566912083152880034647033347769597228237332178
4322217410134257254222607189259419662191424859246427024686011260285838025119099177132957
9904720658293633607622347336509311390212213079255088783022953659592897358163707232568211
3469034213945430922477262884365526201818969250757903854482459939367691641403204850584668
6877436119532265049805110437418796015591165006496318752706799480294499783456041576440017
3235166738847986141186660892161108705067128627111303594629709831095712429623213512343005
6301429190125595495885664789952360329146816803811173668254655695106106539627544391511476
8297964486790818536162841056734517106972715461238631442182763100909484625378951927241229
9696838458207016024252923343438718059766132524902555218709398007795582503248159376353399
74014724989172802078822} 2308 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11547 = 0.

{00086602580756906555815363297826275223001645449034381224560491902658699229237031263531
6532432666493461505152853555035940071014116220663375768597904217545682861349268208192604
1396033601801333679743656360959556594786524638434225339915129470858231575300943968130250
2814583874599463063999307179353944747553477093617389798215986836407724950203516064778730

4061661037498917467740538668052307958777171559712479431887070234692993851216766259634537
1092058543344591668831731185589330562050749112323547241707802892526197280678964233134147
3975924482549579977483329003204295488005542565168442019572183251060881614272105308738200
39837187148177015675067117} 641 repeating digits r=1
1/11549 = 0.

{000086587583340548965278379080439864923369988743614165728634513810719542817559961901463
3301584552775132046064594337172049528097670794008139232834011602736167633561347302796778
9418997315784916442982076370248506364187375530348947960862412330071867694172655641181054
6367650878863970906571997575547666464628972205385747683782145640315178803359598233613299
8528011083210667590267555632522296302710191358559182613213265217767772101480647675123387
3062602822755216901896268075158022339596501861633041821802753485150229457095852454757987
7045631656420469304701705775391808814615984067884665338990388778249199064854099922071174
9935059312494588276041215689670101307472508442289375703524114641960342886830028573902502
3811585418650965451554247120962853926746904493895575374491297947874274828989522902415793
5752013161312667763442722313620226859468352238289029353190752446099229370508269114209022
4261840852021820071001818339250151528270845960689237163390769763615897480301324790025110
399168759199930729933327560827772967356481080613040090051086674170923889514243657459520
3047882933587323577798943631483245302623603775218633647934886137327907178110658931509221
5776257684648021473720668456143389038011949086500995757208416313100701359425058446618754
8705515629058792969088232747424019395618668282968222356914018529742834877478569573123214
1310936011775911334314659277859554939821629578318469131526539094293878257857823188154818
5990129015499177417958264784829855398735821283227985106935665425577972118798164343233180
3619360983634946748636245562386353796865529483072127456922677288076889774006407481167200
6234306000519525500043293791670274482639189540219932461684994371807082864317256905359771
4087799809507316650792276387566023032297168586024764048835397004069616417005801368083816
7806736513983894709498657892458221491038185124253182093687765174473980431206165035933847
0863278205905273183825439431985453285998787773833232314486102692873841891072820157589401
6797991168066499264005541605333795133777816261148151355095679279591306606632608883886050
7403238375616936531301411377608450948134037579011169798250930816520910901376742575114728
5479262273789938522815828210234652350852887695904407307992033942332669495194389124599532
4270499610355874967529656247294138020607844835050653736254221144687851762057320980171443
4150142869512511905792709325482725777123560481426963373452246947787687245648973937137414
4947614512078967876006580656333881721361156810113429734176119144514676595376223049614685
2541345571045112130920426010910035500909169625075764135422980344618581695384881807948740
1506623950125551995843795999653649666637804138886483678240540306520045025543337085461944
7571218287297601523941466793661788899471815741622651311801887609316823967443068663953589
0553294657546107888128842324010736860334228071694519005974543250497878604208156550350679
7125292233093774352757814529396484544116373712009697809334141484111178457009264871417438
739284786561607065546800588795566715732963892977469910814789159234565763269547146939128
9289115940774092995064507749588708979132392414927699367910641613992553467832712788986059
3990821716165901809680491817473374318122781193176898432764741536063728461338644038444887
0032037405836003117153000259762750021646895835137241319594770109966230842497185903541432
1586284526798857043899904753658325396138193783011516148584293012382024417698502034808208
5029006840419083903368256991947354749328946229110745519092562126591046843882587236990215
6030825179669235431639102952636591912719715992726642999393886916616157243051346436920945
5364100787947008398995584033249632002770802666897566888908130574075677547839639795653303
3163044419430253701619187808468265650705688804225474067018789505584899125465408260455450
6883712875573642739631136894969261407914105117326175426443847952203653996016971166334747
5971945622997662135249805177937483764828123647069010303922417525326868127110572343925881
0286604900857217075071434756255952896354662741362888561780240713481686726123473893843622
8244869685687072473807256039483938003290328166940860680578405056714867088059572257338297
6881115248073426270672785522556065460213005455017750454584812537882067711490172309290847
6924409039743700753311975062775997921897999826824833318902069443241839120270153260022512
7716685427309723785609143648800761970733396830894449735907870811325655900943804658411983
7215343319767945276647328773053944064421162005368430167114035847259502987271625248939302
1040782751753398562646116546887176378907264698242272058186856004848904667070742055589228

5046324357087193696423932808035327734002943977833578664819464888734955407394579617282881
6347735734695644644557970387046497532253874794354489566196207463849683955320806996276733
9163563944930296995410858082950904840245908736687159061390596588449216382370768031864230
6693220192224435016018702918001558576500129881375010823447917568620659797385054983115421
2485929517707160793142263399428521949952376829162698069096891505758074292146506191012208
8492510174041042514503420209541951684128495973677374664473114555372759546281063295523421
9412936184951078015412589834617715819551476318295956359857996363321499696943458308078621
5256732184604727682050393973504199497792016624816001385401333448783444454065287037838773
9198198978266516581522209715126850809593904234132825352844402112737033509394752792449562
7327041302277253441856437786821369815568447484630703957052558663087713221923976101826998
0084855831673737985972811498831067624902588968741882414061823534505151961208762663434063
5552861719629405143302450428608537535717378127976448177331370681444280890120356740843363
0617369469218114122434842843536236903628019741969001645164083470430340289202528357433544
0297861286691488440557624036713135336392761278032730106502727508875227292406268941033855
7450861546454238462204519871850376655987531387998960948999913412416659451034721620919560
1350766300112563858342713654861892804571824400380985366698415447224867953935405662827950
4719023292059918607671659883972638323664386526972032210581002684215083557017923629751493
6358126244696510520391375876699281323058273443588189453632349121136029093428002424452333
5353710277946142523162178543596848211966404017663867001471988916789332409732444367477703
697289808641440817386786734782232278985193523248766126937397177244783098103731924841977
6604034981383669581781972465148497705429041475452420122954368343579530695298294224608191
1853840159321153346610096112217508009351459000779288250064940687505411723958784310329898
6925274915577106242964758853580396571131699714260974976188414581349034548445752879037146
0732530955061044246255087020521257251710104770975842064247986838687332236557277686379773
1405316477617109706468092475539007706294917308857909775738159147978179928998181660749848
4717291540393107628366092302363841025196986752099748896008312408000692700666724391722227
0326435189193869599099489133258290761104857563425404796952117066412676422201056368516754
6973763962247813663520651138626720928218893410684907784223742315351978526279331543856610
9619880509134990042427915836868992986405749415533812451294484370941207030911767252575980
6043813317170317776430859814702571651225214304268767858689063988224088665685340722140445
0601783704216815308684734609057061217421421768118451814009870984500822582041735215170144
6012641787167720148930643345744220278812018356567668196380639016365053251363754437613646
2031344705169278725430773227119231102259935925188327993765693999480474499956706208329725
5173608104597800675383150056281929171356827430946402285912200190492683349207723612433976
9677028314139752359511646029959303835829941986319161832193263486016105290501342107541778
5089618148757468179063122348255260195687938349640661529136721794094726816174560568014546
7140012122261667676855138973071261581089271798424105983202008831933500735994458394666204
8662221837388518486449043207204086933933673911161139492596761624383063468698588622391549
0518659624209888302017490691834790890986232574248852714520737726210061477184171789765347
6491471123040955926920079660576673305048056108754004675729500389644125032470343752705861
9793921551649493462637457788553121482379426790198285565849857130487488094207290674517274
2228764395185730366265477530522123127543510260628625855052385487921032123993419343666118
2786388431898865702658238808554853234046237769503853147458654428954887869079573989089964
4990908303749242358645770196553814183046151181920512598493376049874448004156204000346350
3333621958611135163217594596934799549744566629145380552428781712702398476058533206338211
1005281842583773486881981123906831760325569313360464109446705342453892111871157675989263
1396657719283054809940254567495021213957918434496493202874707766906225647242185470603515
455883626287990302190665858515888215429907351285825612607152134383929344531994112044332
8426703610702225300891852108407654342367304528530608710710884059225907004935492250411291
0208676075850723006320893583860074465321672872110139406009178283834098190319508182526625
6818772188068231015672352584639362715386613559615551129967962594163996882846999740237249
9783531041648627586804052298900337691575028140964585678413715473201142956100095246341674
6038618062169884838514157069876179755823014979651917914970993159580916096631743008052645
2506710537708892544809074378734089531561174127630097843969174820330764568360897047363408
0872802840072733570006061130833838427569486535630790544635899212052991601004415966750367
9972291973331024331110918694259243224521603602043466966836955580569746298380812191531734

3492943111957745259329812104944151008745345917395445493116287124426357260368863105030738
5920858948826738245735561520477963460039830288336652524028054377002337864750194822062516
2351718763529309896960775824746731318728894276560741189713395099142782924928565243744047
1036453372586371114382197592865183132738765261061563771755130314312927526192743960516061
9967096718330591393194215949432851329119404277426617023118884751926573729327214477443934
5397869945449822495454151874621179322885098276907091523075590960256299246688024937224002
0781020001731751666810979305567581608797298467399774872283314572690276214390856351199238
0292666031691055502640921291886743440990561953415880162784656680232054723352671226946055
9355788379946315698328859641527404970127283747510606978959217248246601437353883453112823
6210927353017577279418131439951510953329292579444107714953675642912806303576067191964672
2659970560221664213351805351112650445926054203827171183652264265304355355442029612953502
4677461252056455104338037925361503160446791930037232660836436055069703004589141917049095
1597540912633128409386094034115507836176292319681357693306779807775564983981297081998441
4234998701186249891765520824313793402026149450168845787514070482292839206857736600571478
0500476231708373019309031084942419257078534938089877911507489825958957485496579790458048
3158715040263226253355268854446272404537189367044765780587063815048921984587410165382284
1804485236817040436401420036366785003030565416919213784743267815395272317949606026495800
502207983375183998614598666551216555459347129621612260801801021733483418477790284873149
1904060957658671746471555978872629664906052472075504372672958697722746558143562213178630
1844315525153692960429474413369122867780760238981730019915144168326262014027188501168932
3750974110312581175859381764654948480387912373365659364447138280370594856697549571391462
4642826218720235518226686293185557191098796432591566369382630530781885877565157156463763
0963719802580309983548359165295696597107974716425664559702138713308511559442375963286864
6636072387219672698934972724911247727075937310589661442549138453545761537795480128149623
344012468612001039051} 11548 repeating digits r=1 One/ 1

1/11551 = 0.

{000086572591117652151328889273655960522898450350618994026491212882001558306640117738723
9200069258072894121721063111418924768418318760280495195221192970305601246645312094190979
1360055406458315297376850489135139814734655008224396156176954376244480997316249675352783
3088044325166652237901480391308111851787724006579516924941563500995584797852999740282226
6470435460133321790321184313046489481430179205263613539953250800796467838282399792225781
3176348368106657432256947450437191585144143364210890831962600640637174270625919833780625
0541078694485325945805557960349753268115314691368712665570080512509739416500735867024500
0432862955588260756644446368279802614492251753094970132456064410007791533200588693619600
0346290364470608605315557094623842091593801402475976105964851528006233226560470954895680
0277032291576486884252445675699073673275041121980780884771881222404986581248376763916544
0221625833261189507401956540559258938620032897584624707817504977923989264998701411133235
2177300666608951605921565232447407150896026318067699766254003982339191411998961128906588
1741840533287161284737252185957925720716821054454159813003203185871353129599168903125270
5393472426629729027789801748766340576573456843563327850402562548697082503679335122500216
4314777941303783222231841399013072461258765474850662280322050038957666002943468098000173
1451822353043026577785473119210457969007012379880529824257640031166132802354774478400138
5161457882434421262228378495368366375205609903904423859406112024932906241883819582720110
8129166305947537009782702796294693100164487923123539087524889619946324993507055666176088
6503333044758029607826162237035754480131590338498831270019911695957059994805644532940870
9202666435806423686260929789628603584105272270799065016015929356765647995844515626352696
7362133148645138949008743831702882867284217816639252012812743485412518396675612501082157
388970651891611115920699506536230629382737425331140161025019478833001471734049} 1925

repeating digits r=1 One/ 6

1/11553 = 0.

{000086557604085518912836492685882454773651865316368042932571626417380766900372197697567
7313251969185492945555267030208603825846100579935947372976716004500995412446983467497619
6658876482298969964511382324937245737037998788193542802735220289102397645633168873885570
8473989439972301566692633947892322340517614472431403098762226261577079546438154591880896
7367783259759369860642257422314550333246775729247814420496840647450878559681468016965290
4007617069159525664329611356357656020081364147840387778066303124729507487232753397385960

3566173288323379208863498658357136674456851034363368821951008396087596295334545139790530
5981130442309356877001644594477624859343893361031766640699385441010992815718860901930234
571107071756253786895178741452436596550073573963472691075911018783} 770 repeating digits

r=1

1/11555 =

0.0{0008654262224145391605365642578970142795326698398961488533102553007356122890523582864
5607961921246213760276936391172652531371700562527044569450454348766767633059281696235395
9324967546516659454781479878840328861964517524881003894418} 231 repeating digits r=-1 do not

use first 1 digits

1/11557 = 0.{000086527645582763692999913472354417236307} 42 repeating digits r=1

1/11559 = 0.

{000086512674106756639847737693572108313867981659313089367592352279608962713037459987888
2256250540704213167228999048360584825676961674885370706808547452201747556016956484124924
3014101565879401332295181244052253655160481010468033566917553421576260922225105978025780
7768838134786746258326844882775326585344753006315425209793234708884851630763906912362661
1298555238342417164114542780517345791158404706289471407561207716930530322692274418202266
632061597023964010727571589237823341194740029414309196297257548230815814516826715113764
1664503849813997750670473224327363958819967125183839432476857859676442598840730166969461
0260403149061337485941690457652046024742624794532398996452980361622977766242754563543559
1314127519681633359287135565360325287654641404965827493727831127260143611039017216022147
2445713296998010208495544597283502033047841508781036421835798944545375897568993857600138
420278570810623756380309715373302188770654900942988147763647374340340859935980621161} 963

repeating digits r=1

1/11561 = 0.

{000086497707810743015310094282501513709886688002767926649943776489923017040048438716374
0160885736527982008476775365452815500389239685148343568895424271256811694490096012455669
9247469942046535766802179742236830723985814375919038145489144537669751751578583167546060
0294092206556526252054320560505146613614739209410950609808840065738257936164691635671654
7011504195138828821036242539572701323414929504368134244442522273159761266326442349277744
1397802958221607127411123605224461551768878124729694663091428077155955367182769656604099
9913502292189256984689905717498486290113311997232073350056223510076982959951561283625983
9114263472017991523224634547184499610760314851656431104575728743188305509903987544330075
2530057953464233197820257763169276014185624080961854510855462330248248421416832453939970
5907793443473747945679439494853386385260790589049390191159934261742063835308364328345298
8495804861171178963757460427298676585070495631865755557477726840238733673557650722255860
21970417783928725888763947755384482311218752703053369085719228440446328172303433959} 1050

repeating digits r=1

1/11563 = 0.

{000086482746692034939029663582115367984087174608665571218541900890772290927959872005534
8957882902360978984692553835509815791749545965579866816570094266193894318083542333304505
7511026550203234454726282106719709417971114762604860330364092363573467093314883680705699
2130070051024820548300614027501513448067110611433019112687018939721525555651647496324483
2655885150912392977600968606762950791317132232119692121421776355617054397647669289976649
6583931505664619908328288506442964628556602957709936867594914814494508345585055781371616
3625356741330104644123497362276225892934359595260745481276485341174435700077834472022831
4451266972239038311856784571477990140966877108016950618351638848049814062094612124881086
2232984519588342125745913690218801349130848395745048862751880999740551759923895182911009
2536538960477384761740032863443742973276831272161203839833953126351292917063045922338493
470552624751362103260399550289717201418317045749373} 930 repeating digits r=1

1/11565 =

0.0{0008646779074794638996973627323821876351059230436662343277129269347168179853004755728
4911370514483354950281020319930825767401642888024210981409424989191526156506701253782965
84522265456117596195417207090358841331603977518374405533938607868568958063121487246} 256

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11567 = 0.

{000086452839975793204806777902654102187256851387568081611480937148785337598340105472464

7704677098642690412380046684533586928330595660067433215181118699749286764070199706060344
0823031036569551309760525633267052822685225209648136941298521656436413936197804097864614
8525979078412725858044436759747557707270683841964208524250021613209993948301201694475663
5255468142128468920204028702342871963343995850263681161926169274660672603095011671133396
7320826489150168583037952796749373216910175499265150860205757759142387827440131408316763
2056713063024120342353246304141091034840494510244661537131494769603181464511109189936889
4268176709604910521310625054033024984870753004236189158813867035532117230051007175585717
9908359989625659202904815423186651681507737529177833491830206622287542145759488199187343
3042275438748162877150514394397855969568600328520791908014178265756030085588311576035272
758710123627561165384282873692400795366127772974842223567044177401227630327656263508256
2462176882510590472897034667588830293075127517938964294977089997406414800726203855796662
9203769343822944583729575516555718855364398720497968358260568859687040719287628598599463
9923921500821301979770035445664390075213970778940088181896775309068902913460707184231001
9884153194432437105558917610443503069075819140658770640615544220627647618224258666897207
5732687818794847410737442724993516037001815509639491657300942335955736145932393879138929
7138410996801244920895651422149217601798219071496498659980980375205325494942508861416097
5188034926947350220454741938272672257283651767960577504971038298608109276389729402610875
7672689547851646926601538860551569119045560646667243018933171954698711852684360681248379
0092504538774098729143252355839889340364830984697847324284602749200311230223912855537304
4004495547678741246649952450938013313737356272153540243797008731736837555113685484568168
0643209129419901443762427595746520273190974323506527189418172386962911731650384715137892
2797613901616668107547332929886746779631710901703120947523126134693524682285813088959972
3350912077461744618310711506873000778075559782138843261001123886919685311662488112734503
3284343390680383850609492521829342093887784213711420420160802282354975360940606898936630
0682977435808766317973545430967407279329125961787844730699403475404167026886833232471686
6949079277254257802368807815336733811705714532722399930837728019365436154577677876718250
1945188899455347108152502809717299213279156220281836258321085847670095962652373130457335
5234719460534278551050402005705887438402351517247341575170744358952191579493386357741851
8198322814904469611826748508688510417567217083081179216737269819313564450592201953834183
4529264286331805999827094320048413590386444194691795625486297224863836777038125702429324
8033197890550704590645802714619175239906630932826143338808679865133569637762600501426471
8596005878793118353937926860897380478948733465894354629549580703726117402956687127172127
6043918042707702948041843174548283911126480504884585458632316071582951499956773580012103
3975966110486729489063715743062159591942595314256073312008299472637676147661450678654793
8099766577332065358347021699662833924094406501253566179649001469698279588484481715224345
1197371833664735886573873951759315293507391717817930319010979510676925737010460793637070
9777816201262211463646580790178957378749891933950030258493991527621682372265928935765539
8979856488285640183280020748681594190369153626696636984524941644333016339586755424915708
4810236016253133915449122503674245698971211204288060862799342958416183971643468487939828
8233768479294544825797527448776692314342526151984092677444454050315552865911645197544739
3446874729834875075646234978819054205930664822339413849744964122071410045820005187170398
5475922884066741592461312354110832540848966888562289271202559004063283478862280625918561
4247428028010720152156998357396040459929108671219849572058442119823636206449381862194173
0785856315379960231693611135125788882164779112993861848361718682458718768911558744704763
5514826662055848534624362410305178525114550012967925996368980721016685398115328088527708
1352122417221405723178006397510158208697155701564796403561857007002680038039249589349010
1149822771678049623930146105299559090516123454655485432696464078844990057923402783781447
2205411947782484654620904296706146796922278896861761908878706665513962133656090602576294
6312786375032419814990922451802541713495288320221319270338030604305351430794501599377539
5521742889253911991008904642517506700095098123973372525287455692919512405982536526324889
7726290308636638713581741160197112475144808506959453618051352986945621163655226074176536
6992305697242154404772196766663784905334140226506440736578196593758104953747730612950635
4283738220800553298175845076510763378576986253998443848880435722313477997752226160629376
6750237745309933431313218639232298781014956341315812224431572577159159678395435290049278
1187862021267398634045128382467364052909138065185441341748076424310538601193049191665946
2263335350566266101841445491484395262384369326532376588570934555200138324543961269127690

8446442465634996109622201089305783694994380565401573441687559436327483357828304659808074
6952537390853289530561078931442897899195988588225123195296965505316849658511282095616841
0132272845162963603354370191060776346502982622979164865565833837641566525460361372871098
8155960923316330941471427336388000345811359903172819227111610616408749027405550272326445
9237485951413503933604218898590818708394570761649520186738134347713322382640269732860724
4747989971470562807988242413763292124146278205239042102533068211290740900838592547765194
0866257456557447912163914584594103916313650903432177747038990230829082735367856834097}

5628 repeating digits r=1

1/11569 = 0.

{000086437894372893076324660731264586394675425706629786498400898954101478087993776471605
1516985046244273489497795833693491226553721151352753046935776644480940444290777076670412
3087561586999740686316881320771026017806206240815973722880110640504797303137695565736018
6705851845449044861267179531506612498919526320338836545941740859192670066557178667127668
7699887630737315239000777941049356037686921946581381277552078831359668078485608090586913
3027919439882444463652865416198461405480162503241421038983490362174777422421989800328463
9986169936900337107788054282997666176851931886939234160255856167343763505920995764543175
7282392600916241680352666609041403751404615783559512490275736883049528913475667732734030
5990146080041490189298988676635837151007001469444204339182297519232431497968709482237012
7063704728152822197251274958942000172875788745786152649321462529172789350851413259572996
8017979082029561759875529432103033970092488546978995591667386982453107442302705506093871
5532889618808885815541533408246175123173999481372633762641542052035612412481631947445760
2212810095946062753911314720373411703690898089722534359063013224997839052640677673091883
4817183853401331143573342553375399775261474630478001555882098712075373843893162762555104
1576627193361569712161811738266055838879764888927305730832396922810960325006482842077966
9807243495548448439796006569279972339873800674215576108565995332353703863773878468320511
7123346875270118419915290863514564785201832483360705333218082807502809231567119024980551
4737660990578269513354654680611980292160082980378597977353271674302014002938888408678364
5950384648629959374189644740254127409456305644394502549917884000345751577491572305298642
9250583455787017028265191459936035958164059123519751058864206067940184977093957991183334
7739649062148846054110121877431065779237617771631083066816492350246347998962745267525283
0841040712248249632638948915204425620191892125507822629440746823407381796179445068718126
0264499956781052813553461837669634367706802662287146685106750799550522949260956003111764
1974241507476877863255251102083153254386723139424323623476532111677759529777854611461664
7938456219206500129656841559339614486991096896879592013138559944679747601348431152217131
9906647074077275477569366410234246693750540236839830581727029129570403664966721410666436
1656150056184631342380499611029475321981156539026709309361223960584320165960757195954706
5433486040280058777768173567291900769297259918748379289480508254818912611288789005099835
7680006915031549831446105972858501166911574034056530382919872071916328118247039502117728
4121358803699541879159823666695479298124297692108220243754862131558475235543262166133632
9847004926959979254905350505661682081424496499265277897830408851240383784251015645258881
4936468147635923588901374362520528999913562105627106923675339268735413605324574293370213
5015991010458985219120062235283948483014953755726510502204166306508773446278848647246953
0642233555190595557092229233295876912438413000259313683118679228973982193793759184026277
1198893594952026968623044342639813294148154550955138732820468493387501080473679661163454
0582591408073299334428213328723312300112369262684760999222058950643962313078053418618722
4479211686403319215143919094130866972080560117555536347134583801538594519837496758578961
0165096378252225775780101996715360013830063099662892211945717002333823148068113060765839
7441438326562364940790042354568242717607399083758319647333390958596248595384216440487509
7242631169504710865243322672659694009853919958509810701011323364162848992998530555795660
8177024807675685020312905177629872936295271847177802748725041057999827124211254213847350
6785374708272106491485867404270031982020917970438240124470567896966029907511453021004408
3326130175468925576972944939061284467110381191114184458466591753824876826000518627366237
3584579479643875875183680525542397787189904053937246088685279626588296309101910277465640
9369867750021609473593223269081165182816146598668856426657446624600224738525369521998444
1179012879246261561068372374448958423372806638430287838188261733944161120235111072694269
1676030771890396749935171579220330192756504451551560203993430720027660126199325784423891

4340046676462961362261215316794882876653124729881580084709136485435214798167516639294666
7819171924971907684328809750194485262339009421730486645345319388019707839917019621402022
6467283256979859970611115913216354049615351370040625810355259745872590543694355605497450
0821159996542484225084276947013570749416544212982971734808540063964041835940876480248941
1357939320598150229060420088166652260350937851153945889878122568934220762382228368916933
1835076497536520010372547324747169158959287751750367361051084795574379808107874492177370
5592531765926182038205549312818739735500043218947186446538162330365632293197337712853314
8932492004494770507390439968882358025758492523122136744748897916846745613276860575676376
5234678883222404702221453885383352061543780793499870343158440660385513008903103120407986
8614400553202523986515688477828680093352925922724522430633589765753306249459763160169418
2729708704295963350332785893335638343849943815368657619500388970524678018843460973290690
6387760394156798340392428040452934566513959719941222231826432708099230702740081251620710
5194917451810873887112109949001642319993084968450168553894027141498833088425965943469617
0801279280836718817529604978822715878641196300458120840176333304520701875702307891779756
2451378684415247644567378338663670152995073040020745094649494338317918575503500734722102
1695911487596162157489843547411185063531852364076411098625637479471} 5522 repeating digits

r=1
1/11571 = 0.

{000086422953936565551810560884971048310431250540143462103534698816005531069051940195315
8758966381470918676000345691815746262207242243539884193241725002160573848414138795264022
12427620776078126350358655258836747040013827672629850488289689741595367729669} 252

repeating digits r=1
1/11573 = 0.

{000086408018664132031452518793744059448716840922837639332930095912900717186554912295861
0559059880756934243497796595524064633197960770759526484057720556467640197010282554221031
7117428497364555430743973040698176790806186814136351853452000345632074656528125810075174
9762377948673636913505573317203836516028687462196491834442236239523027736973991186382096
25853279184308303810593623088222587056078804113021688412684697113989458221722975892162792
7071632247472565454074138080013825282986261125032403006999049511794694547654022293268815
3460641147498487859673377689449580921109478959647455283850341311673723321524237449235289
0348224315216452086753650738788559578328868919035686511708286528989890261816296552320055
3011319450445001296120279961980471787781906160891730752613842564589993951438693510757798
3236844379158385898211354013652466948932860969497969411561392897260865808347014602955154
2383133154756761427460468331461159595610472651862092802212045277801780005184481119847921
8871511276246435669230104553702583599758057547740430311932947377516633543592845416054609
8677957314438779918776462455715890434632333880584118206169532532619027045709841873325844
638382441890607448371208848181112071200207379244793916875486045104985742676920418214810
3343990322301909617212477317895100665341743713816642184394711829257755119675105849822863
5617385293355223364728246781301304761081828393674933033785535297675624297934848353927244
4482848008295169791756675019441804199429707076816728592413375961289207638468849909271580
4026613669748552665687375788473170310204787004233992914542469541173420893458912987125205
2190443273135746997321351421411907024971917393934157089777931392033180679167026700077767
2167977188283072669143696535038451568305538753996370863216106454678994210662749503153892
6812408191480169359716581698781646936835738356519485008208761773092542987989285405685647
6280998876695757366283591117255681327227166681068003110688671908753132290676574786140153
8062732221550159854834528644258187159768426509980126155707249632765920677438866326795126
5877473429534260779400328350470923701719519571416227425905123995506783029465134364469022
7253089086667242720124427546876350125291627062991445606152250928886200639419338114577032
7486390737060399205046228289985310636827097554653071805063509893718137043117601313401883
6948068780782856649097036204959820271321178605374578760909012356346668970880497710187505
4005011665082519657824246090037155448025576773524583081309945562948241596820184913159941
2425473083902186122872202540395748725481724704052536075347792275123131426596388144819839
2810852847144214983150436360494253866758835219908407500216020046660330078631296984360148
6217921023070940983323252397822517929663872807396526397649701892335608744491488810161582
9949019268988162101443013911691004925257063855525792793571243411388576859932601745441977
01546703534087963363} 2835 repeating digits r=1

1/11575 =

0.00{0086393088552915766738660907127429805615550755939524838012958963282937365010799136069114470842332613390928725701943844492440604751619870410367170626349892} 154 repeating digits

r=-1 do not use first 2 digits

1/11577 = 0.

{00008637816360024185885808067720480262589617344735250928565258702599982724367279951628228383864559039474820765310529498142869482594800034551265440096743543232270881921050358469378941003714261034810399930897469119806512913535458236157899283061242117992571477930379200138205061760386974172929083527684201433877515764014857044139241599723589876479226051654141832944631597132244968471970285911721516800552820247041547896691716334110736805735510063056059428176556966398894359505916904206616567331778526388528979873887881143646886067202211280988166191586766865336442947222942040252224237712706227865595577438023667616826466269327114105554115919495551524574587544268808845123952664766347067461345771788891768161008896950850824911462382309752094670467305865077308456422216463677982206098298350177075235380495810659065388269845383087155567072644035587803403299645849529239008378681869223460309233825688865854711928824393193400708300941521983242636261553079381532348622268290576142351213613198583398116956033514727476893841236935302755463418847715297572773602833203766087932970545046212317526129394489073162304569404854452794333592467824134058909907575364947741211021853675390861190291094411332815064351731882180184849270104517577956292649218277619417811177334369871296536235639630301459790964844087414701563444761164377645331260257406927528720739397080418070311825170596873110477671244709337479485186144942558521205839163859376349658806253779044657510581325041029627710114882957588321672281247300682387492441910684978837349917940744579770234084823356655437505398635225015116178630042325300164118510840459531830353286689124989202729549969767642739915349399671762978319080936339293426621750021594540900060464714520169301200656474043361838127321413146756499956810918199879070570959661397598687051913276323745357173706487} 1808 repeating digits r=1

1/11579 = 0.

{000086363243803437257103376802832714396752742032990759132913032213489938682096899559547456602469988772778305553156576561015631747128422143535711201312721305812246307971327403057258830641678901459538820278089645047067967872873305121340357543829346230244407979963727437602556352016581742810259953363848346143881164176526470334225753519302184990068226962604715433111667674237844373434666206062699715001295448657051558856550652042490715951291130494861386993695483202349080231453493393211849037049831591674583297348648415234476206926332153035668019690819587183694619569911045858882459625183521893082304171344675706019518093099576820105363157440193453666119699455911564038345280248726142153899300457725192158217462647897055013386302789532774851023404439070731496675015113567665601519993090940495725019431729855773382848259780637360739269366957422920804905432248035236203471802400898177735557474738751187494602297262285171431038949822955350202953622938077554192935486656878832368943777528283962345625701701355902927713964936523015804473616029018049917954918386734605751792037308921323084895068658778823732619397184558252007945418429916227653510665860609724501252267035149840227998963641074358752914759478366007427238967095604110890405043613438120735814837205285430520770360134726660333362121081267812419034458934277571465584247344330253044304344071163312894032299853182485534156662924259435184385525520338543915709474047845237067104240435270748769323775801019086276880559633819846273426029881682355989290957768373780119181276448743414802659987909145867518784005527247603419984454616115381293721392175490111408584506434061663356075654201571811037222558079281457811555402020899905000431816219017186285516884014163571983763710164953795664565161067449693410484497797737283012349943863891527765782882805078158735642110717678556006563606529061231539856637015286294153208394507297694101390448225235339839364366525606701787719146731151222039899818637188012781760082908714051299766819241730719405820882632351671128767596510924950341134813023577165558338371189221867173331030313498575006477243285257794282753260212453579756455652474306934968477416011745401157267466966059245185249157958372916486743242076172381034631660765178340098454097935918473097849555229294412298125917609465411520856723378530097590465497884100526815787200967268330598497279557820191726401243630710769496502288625960791087313239485275066931513947663874255117022195353657483375075567838328007599965454702478625097158649278866914241298903186803696346834787114604024527161240176181017359012004490888

6777787373693755937473011486311425857155194749114776751014768114690387770964677433284394
1618447188876414198117281285085067795146385698246826150790223680801450902495897745919336
7302875896018654460661542447534329389411866309698592279126003972709214958113826755332930
3048622506261335175749201139994818205371793764573797391830037136194835478020554452025218
0671906036790741860264271526038518006736333016668106054063390620951722946713878573279212
3672165126522152172035581656447016149926591242767078331462129717592192762760169271957854
7370239226185335521202176353743846618879005095431384402798169099231367130149408411779946
4547888418689005959063822437170740132999395457293375939200276362380170999222730805769064
6860696087745055704292253217030831678037827100785905518611279039640728905777701010449952
5002159081095085931427584420070817859918818550824768978322825805337248467052422488988686
4150617497193194576388289144140253907936782105535883927800328180326453061576992831850764
3147076604197253648847050695224112617669919682183262803350893859573365575611019949909318
5940063908800414543570256498834096208653597029104413161758355643837982554624751705674065
1178858277916918559461093358666551515674928750323862164262889714137663010622678987822782
6237153467484238708005872700578633733483029622592624578979186458243371621038086190517315
8303825891700492270489679592365489247776146472061490629588047327057604283616892650487952
3274894205026340789360048363416529924863977891009586320062181535538474825114431298039554
3656619742637533465756973831937127558511097676828741687537783919164003799982727351239312
5485793246394334571206494515934018481734173935573020122635806200880905086795060022454443
3888936868468779687365057431557129285775973745573883755073840573451938854823387166421970
8092235944382070990586406425425338975731928491234130753951118404007254512479488729596683
6514379480093272303307712237671646947059331548492961395630019863546074790569133776664651
5243112531306675878746005699974091026858968822868986959150185680974177390102772260126090
3359530183953709301321357630192590033681665083340530270316953104758614733569392866396061
8360825632610760860177908282235080749632956213835391657310648587960963813800846359789273
6851196130926677606010881768719233094395025477156922013990845496156835650747042058899732
2739442093445029795319112185853700664996977286466879696001381811900854996113654028845323
4303480438725278521461266085154158390189135503929527593056395198203644528888505052249762
5010795405475429657137922100354089299594092754123844891614129026686242335262112444943432
0753087485965972881941445720701269539683910527679419639001640901632265307884964159253821
5735383020986268244235253476120563088349598410916314016754469297866827878055099749546592
9700319544002072717851282494170481043267985145522065808791778219189912773123758528370325
5894291389584592797305466793332757578374643751619310821314448570688315053113394939113913
1185767337421193540029363502893168667415148112963122894895932291216858105190430952586579
1519129458502461352448397961827446238880732360307453147940236635288021418084463252439761
6374471025131703946800241817082649624319889455047931600310907677692374125572156490197771
8283098713187667328784869159685637792555488384143708437688919595820018999913636756196562
7428966231971672856032472579670092408670869677865100613179031004404525433975300112272216
9444684342343898436825287157785646428879868727869418775369202867259694274116935832109854
0461179721910354952932032127126694878659642456170653769755592020036272562397443647983418
2571897400466361516538561188358234735296657742464806978150099317730373952845668883323257
6215562656533379393730028499870455134294844114344934795750928404870886950513861300630451
6797650919768546506606788150962950168408325416702651351584765523793073667846964331980309
1804128163053804300889541411175403748164781069176958286553242939804819069004231798946368
4255980654633388030054408843596165471975127385784610069954227480784178253735210294498661
3697210467225148976595560929268503324984886432334398480006909059504274980568270144226617
1517402193626392607306330425770791950945677519647637965281975991018222644442525261248812
5053977027377148285689610501770446497970463770619224458070645133431211676310562224717160
3765437429829864409707228603506347698419552638397098195008204508161326539424820796269107
8676915104931341221176267380602815441747992054581570083772346489334139390275498747732964
8501597720010363589256412470852405216339925727610329043958891095949563865618792641851627
9471456947922963986527333966663787891873218758096554106572242853441575265566974695569565
5928836687105967700146817514465843337075740564815614474479661456084290525952154762932895
7595647292512306762241989809137231194403661801537265739701183176440107090422316262198808
1872355125658519734001209085413248121599447275239658001554538388461870627860782450988859
1415493565938336643924345798428188962777441920718542188444597979100094999568183780982813

7144831159858364280162362898350462043354348389325503065895155022022627169876500561361084
7223421711719492184126435788928232144399343639347093876846014336298471370584679160549270
2305898609551774764660160635633474393298212280853268848777960100181362811987218239917091
2859487002331807582692805941791173676483288712324034890750496588651869764228344416616288
1077813282666896968650142499352275671474220571724673978754642024354434752569306503152258
3988254598842732533033940754814750842041627083513256757923827618965368339234821659901545
9020640815269021504447707055877018740823905345884791432766214699024095345021158994731842
1279903273166940150272044217980827359875636928923050349771137403920891268676051472493306
8486052336125744882977804646342516624924432161671992400034545297521374902841350721133085
7587010968131963036531652128853959754728387598238189826409879955091113222212626306244062
5269885136885741428448052508852232489852318853096122290353225667156058381552811123585801
8827187149149322048536143017531738492097763191985490975041022540806632697124103981345539
3384575524656706105881336903014077208739960272907850418861732446670696951377493738664824
2507988600051817946282062354262026081699628638051645219794455479747819328093963209258139
7357284739614819932636669833318939459366093790482770532861214267207876327834873477847827
9644183435529838500734087572329216685378702824078072372398307280421452629760773814664478
7978236462561533811209949045686155972018309007686328698505915882200535452111581310994040
9361775628292598670006045427066240607997236376198290007772691942309353139303912254944295
7077467829691683219621728992140944813887209603592710942222989895500474997840918904914068
5724155799291821400811814491752310216771741946627515329475775110113135849382502806805423
6117108558597460920632178944641160721996718196735469384230071681492356852923395802746351
1529493047758873823300803178167371966491061404266344243889800500906814059936091199585456
4297435011659037913464029708955868382416443561620174453752482943259348821141722083081440
5389066413334484843250712496761378357371102858623369893773210121772173762846532515761291
9941272994213662665169703774073754210208135417566283789619138094826841696174108299507729
5103204076345107522238535279385093704119526729423957163831073495120476725105794973659210
6399516365834700751360221089904136799378184644615251748855687019604456343380257362466534
2430261680628724414889023231712583124622160808359962000172726487606874514206753605665428
7935054840659815182658260644269798773641937991190949132049399775455566111063131531220312
6349425684428707142240262544261162449261594265480611451766128335780291907764055617929009
4135935745746610242680715087658692460488815959927454875205112704033163485620519906727696
6922877623283530529406684515070386043699801364539252094308662233353484756887468693324121
2539943000259089731410311771310130408498143190258226098972277398739096640469816046290698
6786423698074099663183349166594697296830468952413852664306071336039381639174367389239139
8220917177649192503670437861646083426893514120390361861991536402107263148803869073322393
9891182312807669056049745228430779860091545038431643492529579411002677260557906554970204
6808878141462993350030227135331203039986181880991450038863459711546765696519561274721478
5387339148458416098108644960704724069436048017963554711114949477502374989204594524570342
8620778996459107004059072458761551083858709733137576647378875550565679246912514034027118
0585542792987304603160894723205803609983590983677346921150358407461784264616979013731755
7647465238794369116504015890836859832455307021331721219449002504534070299680455997927282
1487175058295189567320148544779341912082217808100872268762414716296744105708610415407202
6945332066672424216253562483806891786855514293116849468866050608860868814232662578806459
9706364971068313325848518870368771051040677087831418948095690474134208480870541497538647
5516020381725537611192676396925468520597633647119785819155367475602383625528974868296053
1997581829173503756801105449520683996890923223076258744278435098022281716901286812332671
215130840314362207444511615856291562311080404179981} 11578 repeating digits r=1 One/ 1

1/11581 = 0.

{000086348329159830757274846731715741300405837147051204559191779639063984111907434591140
6614282013643036007253259649425783611087125464122269234090320352301182972109489681374665
4002245056558155599689146015024609273810551765823331318538986270615663586909593299369657
1971332354718936188584750885070373888265262067179} 312 repeating digits r=1

1/11583 = 0.{000086333419666753} 18 repeating digits r=1

1/11585 =

0.0{0008631851532153646957272334915839447561501942166594734570565386275356063875701337936
9874838152783772119119551143720328010358221838584376348726801899007337073802330599913681

4846784635304272766508416055243849805783340526542943461372464393612429866206301251618472
162278808804488562796719896417781614156236512731981009926629261976694} 330 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits

1/11587 = 0.

{000086303616121515491499093812030724087339259514973677397082937775092776387330629153361
5258479330283938897039785967032018641581082247346163804263398636402865280055234314317769
9145594200396996634158971260895831535341330801760593768878916026581513765426771381720894
1054630189004919306118926383015448347285751272978337792353499611633727453180288254077845
8617416069733321826184517131267800120825062570121688098731336843013722274963320963148355
9161128851298869422628808147061361871062397514455855700353844826098213515146284629325968
7580909640113920773280400448778803831880555795287822559765254164149477863122464831276430
4824372141192715974799344092517476482264606887028566496936221627686200051782169672909294
8994562872184344524035557089842064382497626650556658323983774920169155087598170363338223
8715802192111849486493484076982825580391818417191680331405885906619487356520238197980495
3827565374989212047984810563562613273496159489082592560628290325364632778113402951583671
3558298092690083714507637870026754120997669802364719081729524467075170449641839993095710
7102787606800724950375420730128592388021058082333649779925778890135496677310779321653577
2848882368171226374385086735134202123068956589281090877707775955812548545784068352463968
2402692672822991283334771726935358591524984896867178734788987658582894623284715629584879
6064555104858893587641322171398981617329766117200310693018037455769396737723310606714421
3342539052386294985759903339949943902649521014930525589022180029343229481315267109691896
0904461896953482350910503150081988435315439716924139121429187882972296539224993527228790
8863381375679640976956934495555363769741952187796668680417709502028134978855614050228704
5827220160524725986018814188314490377146802451022697851039958574264261672564080434970225
2524380771554328126348494001898679554673340812980063864675929921463709329420902735824631
052041080521273841373953568654526624665573487529127470441011478380944161560369379477}

1931 repeating digits r=1 One/ 6

1/11589 = 0.

{000086288722064026231771507463974458538269048235395633790663560272672361722322892397963
5861592889809301924238502027784968504616446630425403399775649322633531797394080593666407
8005004745879713521442747432910518595219604797652946759858486495814996979894727759081887
9972387608939511605833117611528173267753904564673397186987660712744844248856674432651652
4290275261023384243679351108810078522737078263870912071792216757269824833894210026749503
8398481318491673138320821468634049529726464751057036845284321339200966433687117093795840
8835965139356286133402364310984554318750539304512900163948571921649840365864181551471222
7111916472517042022607645180774872724134955561308137026490637673656053153852791440158771
2485978082664595737337130037104150487531279661748209509017171455690741220122529985330917
2491155405988437311243420484942617999827422555871947536456985072051082923461903529208732
4186728794546552765553542152040728276814220381396151522995944430062990767106739149193200
4487013547329364052118388126671843989990508240572957114505134178962809560790404694106480
283027008370060402105444818362240055224782120976788333764776943653464492190870653205626
0246785745103115022866511346966951419449477953231512641297782379842954525843472258175856
4155664854603503322115799465009923203037363016653723358357062731900940547070497885926309
4313573215980671326257658124083182328069721287427733195271378030891362498921390974199672
1028561567003192682716368970575545776167054965915954784709638450254551730088877383725947
0187246526878936922944171196824575028043834670808525325739925791699024937440676503580981
9656570886185175597549400293381655017689188023125377513159030114764000345154888256104927
0860298558978341530761929415825351626542410906894468892915695918543446371559237207696954
0081111398740184657865217016135991025972905341271895763223746656312020018983518854085770
9897316420743808784191906117870394339459832599879195789110363275519889550435758046423332
4704461126930710156182586935887479506428509793769954266977306066097161101044093536974717
4044352403140909483130554836482871688670290792993355768401069980153593925273966692553283
2858745361981189058590042281473811372853568038657347484683751833635343860557425144533609
4572439382172750021572180516006557942876865993614634567262058848908447665890068168090430
5807230994908965398222452325481059625506946242126154111657606350849943912330658382949348
5201484166019501251186469928380360686858227629648804901199413236689964621623953749244973

6819397704719993096902234877901458279402882043316938476141168349296746915178186211062214
1686081629131072568815255846060919837777202519630684269565967728017948054189317456208473
5525066873759599620329622918284580205367158512382431616187764259211321080334800241608421
7792734489602208991284839071533350591077746138579687634826128225040987142980412460091466
0453878678056777979118129260505651911295193718181033738890327034256622659418414013288463
1978600396928121494520666148934334282509276037621882819915437052377254292863922685305030
6324963327293122788851497109327810855121235654499956855638967986884114246268012770730865
4758823021831046682198636638191388385538010182069203555095349037880748986107515747691776
6847872983001121753386832341013029597031667960997497627060143239278626283544740702390197
6011735266200707567520925015100526361204590560013806195530244197083441194235913366123047
7176633014065061696436275778755716627836741737854862369488307878160324445594960738631460
8680645439641038916213650875830528949866252480800759340754163430839589265682975235136767
6244714815773578393303995167831564414531020795582017430321856933298817844507722840624730
3477435499180257140391750798170679092242643886444041763741478988696177409612563637932522
2193459314867546811631719734230736042799206143757010958667702131331434981447924756234360
1691258952454914142721546293899387350073345413754422297005781344378289757528691} 3862

repeating digits r=1

1/11591 = 0.

{000086273833146406694849452161159520317487705978776637045983953067034768354758001898024
3292209472866879475455094469847295315330860150116469674747649038046760417565352428608403
0713484600120783366404969372789233025623328444482788370287291864377534293848675696661202
6572340609093262013631265637132257786213441463204210163057544646708653265464584591493400
0517642998878440169096712966957121904926235872659822275903718402208610128548011388145975
3256837201276852730566819083771891985160900698818048485894228280562505392114571650418428
0907600724700198429816236735398153739970666896730221723751186265205763092054179967215943
4043654559572081787593822793546717280648779225260978345267880251919592787507548960400310
5857993270641014580277801742731429557415235958933655422310413251660771288068328875851954
1023207661116383400914502631351910965404192908290915365369683375032352687429902510568544
5604348201190578897420412388922439824001380381330342507117591234578552325079803295660426
1927357432490725562936761280303683892675351565870071607281511517556725045293762401863514
7959623846087481666810456388577344491415753601932533862479509964627728409973255111724613
9245966698300405487015788111465792425157449745492192218100250194116124579415063411267362
6089207143473384522474333534638944008282287982055042705547407471313950478819773962557156
4144594944353377620567681822103356052109395220429643689069105340350271762574411181088775
774307652489} 1419 repeating digits r=1

1/11593 = 0.

{000086258949365996722159924092124557922884499266798930389027861640645216941257655481756
2322090916932631760545156559993099284050720262227206072630035366169240058656085568877771
0687483826446993875614595014232726645389459156387475200552057275942379021823514189597170
7064607953075131544897783145001293884240489950832398861381868368843267489001983955835417
9246096782541188648322263434831363753989476408177348399896489260760803933408091089450530
4925386008798412835331665660312257396704908134218925213490899680841887345812128008280859
1391356853273527128439575605969119296126973173466747175019408263607349262485982920728025
5326490123350297593375312688691451738117829724833951522470456309842146122660225998447338
9114120590011213663417579573880790131976192529974984904683860950573622013283878202363495
2126283101871819201242128870870352799102906926593634089536789441904597602001207625291123
9541102389372897438109203829897351850254463900629690330371776071767445872509272837056844
6476321918399033899767100836711808850168204951263693608211851979642887949624773570257914
2586043301992581730354524281894246528077288018631933063055291986543603898904511343051841
6285689640300181143793668593116535840593461571638057448460277753816958509445354955576641
0765116880876390925558526697144828775985508496506512550677132752523074268955404123177779
6946433192443716035538687138790649529888725955317864228413697921159320279478995945829379
7981540584835676701457776244285344604502717156905028896748037608901923574570861726904166
3072543776416803243336496161476753213145863883377900457172431639782627447597688260156991
2878461140343310618476666954196497886655740533080307081859742948330889329767963426205468
8173898041921849391874406969723108772535150521866643664280169067540757353575433451220564

1335288536185629259035624946088156646252048650047442422151298197187958250668506857586474
5967394117139653239023548693176917105149659277150004312947468299836107996204606227896144
2249633399465194513930820322608470628827740878116104545846631588027257827999654964202536
0131113603036315017683084620029328042784438885534374191322349693780729750711636332269472
9578193737600276028637971189510911757094798585353230397653756577244889157250064694212024
4975416199430690934184421633744500991977917708962304839127059432416113171741568187699473
8204088674199948244630380401966704045544725265246269300439920641766583283015612869835245
4067109462606745449840420943672906064004140429569567842663676356421978780298455964806348
6586733373587509704131803674631242991460364012766324506167514879668765634434572586905891
4862416975761235228154921073061330112999223669455706029500560683170878978694039506598809
6264987492452341930475286811006641939101181747606314155093590960062106443543517639955145
3463296817044768394720952298801000603812645561977055119468644871905460191494867592512723
1950314845165185888035883722936254636418528422323816095919951694988355041835590442508410
2475631846804105925989821443974812386785128957129302165099629086517726214094712326403864
4009315966531527645993271801949452255671525920814284482015009057189683429655826792029673
0785819028724230138876908479254722677477788320538255844043819546277926334857241438799275
4248253256275338566376261537134477702061588889847321659622185801776934356939532476494436
2977658932114206848960579660139739497972914689899077029241783835072888812214267230225135
8578452514448374018804450961787285430863452083153627188820840162166824808073837660657293
1941688950228586215819891313723798844130078495643923057017165530923833347709824894332787
0266540153540929871474165444664883981713102734408694902096092469593720348486155438626757
5260933321832140084533770378676787716725610282066764426809281462951781247304407832312602
4325023721211075649098593979125334253428793237298369705856982661951177434658845855257482
9638575002156473734149918053998102303113948072112481669973259725696541016130423531441387
0439058052272923315794013628913999827482101268006555680151815750884154231001466402139221
9442767187095661174846890364875355818166134736478909686880013801431898559475545587854739
9292676615198826878288622444578625032347106012248770809971534546709221081687225049598895
8854481152419563529716208056585870784093849736910204433709997412231519020098335202277236
2632623134650219960320883291641507806434917622703355473130337272492021047183645303200207
0214784783921331838178210989390149227982403174329336668679375485206590183731562149573018
2006383162253083757439834382817217286293452945743120848788061761407746053653066505649961
1834727853014750280341585439489347019753299404813249374622617096523764340550332096955059
0873803157077546795480031053221771758819977572673164840852238419736047614940050030190632
2780988527559734322435952730095747433796256361597515742258259294401794186146812731820926
4211161908047959975847494177520917795221254205123781592340205296299491072198740619339256
4478564651082549814543258863107047356163201932200465798326576382299663590097472612783576
2960407142241007504528594841714827913396014836539290951436211506943845423962736133873889
4160269127922021909773138963167428620719399637712412662813766928318813076856723885103079
4444923660829811092900888467178469766238247218148882946605710342448028983006986974898645
7344949538514620891917536444406107133615112567928922625722418700940222548089364271543172
6041576813594410420081083412404036918830328646597084447511429310790994565686189942206503
9247821961528508582765461916673854912447166393513327007677046493573708272233244199085655
1367204347451048046234796860174243077719313378763046666091607004226688518933839385836280
5141033382213404640731475890623652203916156301216251186060553782454929698956266712671439
6618649184852928491330975588717329422927628741481928750107823686707495902699905115155697
4036056240834986629862848270508065211765720693521952902613646165789700681445699991374105
0634003277840075907875442077115500733201069610972138359354783058742344518243767790908306
736823945484344000690071594927973772793927369964633830759941343914431122228931251617355
3006124385404985767273354610540843612524799447942724057620978176485810402829293539204692
4868455102216854998706115759510049167601138618131631156732510998016044164582075390321745
8811351677736565168636246010523591822651600103510739239196066591908910549469507461399120
1587164668334339687742603295091865781074786509100319158112654187871991719140860864314672
6472871560424394030880703873026826533252824980591736392650737514017079271974467350987664
9702406624687311308548261882170275166048477529543690157853877339774001552661088587940998
8786336582420426119209868023807470025015095316139049426377986716121797636504787371689812
8180798757871129129647200897093073406365910463210558095402397998792374708876045889761062

7102561890796170102648149745536099370309669628223928232554127490727162943155352367808160
0966100232899163288191149831795048736306391788148020357112050375226429742085741395669800
7418269645475718105753471922711981368066936944708013456396101095488656948158371431035969
9818856206331406883464159406538428361942551539722246183041490554645044423358923488311912
3609074441473302855171224014491503493487449322867247476925731044595876822220305356680755
6283964461312861209350470111274044682135771586302078840679720521004054170620201845941516
4323298542223755714655395497282843094971103251962391098076425429138273095833692745622358
3196756663503838523246786854136116622099542827568360217372552402311739843008712153885965
6689381523333045803502113344259466919692918140257051669110670232036573794531182610195807
8150608125593030276891227464849478133356335719830932459242646424566548779435866471146381
4370740964375053911843353747951349952557577848701802812041749331493142413525403260588286
0346760976451306823082894850340722849995687052531700163892003795393772103855775036660053
4805486069179677391529371172259121883895454153368411972742172000345035797463986888639696
3684982316915379970671957215561114465625808677650306219270249288363667730527042180626239
9723971362028810489088242905201414646769602346243422755110842749935305787975502458380056
9309065815578366255499008022082291037695160872940567583886828258431812300526179591132580
0051755369619598033295954455274734753730699560079358233416716984387130164754593289053739
3254550159579056327093935995859570430432157336323643578021219701544035193651341326662641
2490295868196325368757008539635987233675493832485120331234365565427413094108513758302423
8764771845078926938669887000776330544293970499439316829121021305960493401190373501250754
7658069524713188993358060898818252393685844906409039937893556456482360044854653670318295
5231605279047701198999396187354438022944880531355128094539808505132407487276804968515483
4814111964116277063745363581471577676183904080048305011644958164409557491589752436815319
5894074010178556025187613214871042870697834900370913482273785905287673596135599068403346
8472354006728198050547744328474079185715517984990942810316570344173207970326921418097127
5769861123091520745277322522211679461744155956180453722073665142758561200724575174674372
4661433623738462865522297938411110152678340377814198223065643060467523505563702234106788
5793151039420339860260502027085310100922970758216164927111187785732769774864142154748555
1625981195549038212714569136547916846372811179159837833175191926162339342706805831104977
1413784180108686276201155869921504356076942982834469076166652290175105667212973345984645
9070128525834555335116018286897265591305097903907530406279651513844561373242473906667816
7859915466229621323212283274389717933235573190718537048218752695592167687397567497627878
8924350901406020874665746571206762701630294143017338048822565341154144742517036142499784
3526265850081946001897696886051927887518330026740274303458983869576468558612956094194772
7076684205986371086000172517898731993444319848184249115845768998533597860778055723281290
4338825153109635124644181833865263521090313119986198568101440524454412145260070732338480
1173121711377555421374967652893987751229190028465453290778918312774950401104114551884758
0436470283791943414129215906150263089795566290002587768480979901664797722763736737686534
9780039679116708358492193565082377296644526869662727507978952816354696799792978521521607
8668161821789010609850772017596825670663331320624514793409816268437850426981799361683774
6916242560165617182782713706547054256879151211938238592253946346933494350038816527214698
5249719658414560510652980246700595186750625377382903476235659449667903044940912619684292
2453204519968946778228241180022427326835159147761580263952385059949969809367721901147244
0265677564047269904252566203743638402484257741740705598205813853187268179073578883809195
2040024152505822479082204778745794876218407659794703700508927801259380660743552143534891
7450185456741136892952643836798067799534201673423617700336409902527387216423703959285775
8992495471405158285172086603985163460709048563788493056154576037263866126110583973087207
7978090226861036832571379280600362287587337186233071681186923143276114896920555507633917
0188907099111532821530233761752781851117053394289657551971016993013025101354265505046148
5379108082463555593892866384887432071077374277581299059777451910635728456827395842318640
5589579918916587595963081169671353402915552488570689209005434313810057793496075217803847
1491417234538083326145087552833606486672992322953506426291727766755800914344863279565254
8951953765203139825756922280686621236953333908392995773311481066160614163719485896661778
6595359268524109376347796083843698783748813939446217545070301043733287328560338135081514
7071508669024411282670577072371258518071249892176313292504097300094884844302596394375916

50133701371517294919347882342793064780470973863538342102993185543} 11592 repeating digits

r=1 One/ 1

1/11595 =

0.0{0008624407072013799051315222078482104355325571366968520914187149633462699439413540319
1030616645105648986632169038378611470461405778352738249245364381198792583009918068132815
86890901250539025442} 193 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11597 = 0.

{000086229197206174010519962059153229283435371216693972579115288436664654652065189273087
8675519530913167198413382771406398206432698111580581184789169612830904544278692765370354
4020005173751832370440631197723549193757006122273001638354746917306199879279123911356385
2720531171854790031904802966284383892385961886694834871087350176769854272656721565922221
2641200310425109942226437871863412951625420367336380098301284815038371992756747434681383
1163231870311287401914288177977063033543157713201690092265241010606191256359403293955333
2758472018625506596533586272311804777097525222040182805898077088902302319565404846080882
9869793912218677244114857290678623782012589462792101405535914460636371475381564197637319
9965508321117530395792015176338708286625851513322410968353884625334138139173924290764852
9792187634733120634646891437440717426920755367767526084332154867638182288522893851858239
1997930499267051823747520910580322497197551090799344658101233077520048288350435457445891
1787531258083987238078813486246443045615245322066051565059929292058290937311373631111494
3519875829956023109424851254634819349831853065447960679486073984651202897301026127446753
4707251875485039234284728809174786582736914719323963093903595757523497456238682417866689
6611192549797361386565491075278089160989911183926877640769164439079072173838061567646805
2082435112529102354057083728550487194964214883159437785634215745451409847374320945072001
3796671552987841683193929464516685349659394671035612658446149866344744330430283694058808
3124946106751746141243425023713029231697852892989566267138052944727084590842459256704320
0827800293179270500991635767871001120979563680262136759506768991980684659825817021643528
4987496766405104768474605501422781753901871173579373976028283176683625075450547555402259
2049668017590756230059498146072260067258773820815728205570406139518841079589549021298611
7099249805984306286108476330085366905234112270414762438561696990601017504527032853324135
5522980081055445373803569888764335604035526429248943692334224368371130464775372941277916
7025954988359058377166508579805122014314046736224885746313701819436061050271621971199448
1331378804863326722428214193325860136242131585754936621540053462102267827886522376476675
0021557299301543502629990514788307320858842804173493144778822109166163663016297318271966
8879882728291799603345692851599551608174527895145296197292403207726136069673191342588600
5001293437958092610157799430887298439251530568250409588686729326549969819780977839096318
0132792963697507976200741571095973096490471673708717771837544192463568164180391480555316
0300077606277485556609467965853237906355091834095024575321203759592998189186858670345779
0807967577821850478572044494265758385789428300422523066310252651547814089850823488833318
9618004656376649133396568077951194274381305510045701474519272225575579891351211520220746
7448478054669311028714322669655945503147365698025351383978615159092868845391049409329999
1377080279382598948003794084677071656462878330602742088471156333534534793481072691213244
8046908683280158661722859360179356730188841941881521083038716909545572130723462964559799
9482624816762955936880227645080624299387772699836164525308269380012072087608864361472794
6882814520996809519703371561610761403811330516512891264982323014572734327843407777873587
9968957489005777356212813658704837457963266361990169871518496162800724325256531861688367
6812968871259808571182202293696645684228679830990773475898939380874364059670604466672415
279813744934034664137276881952290247477795981719410192291109769768043459515391911701302
0608778132275588514270932137621798741053720789859446408553936362852461843580236268000344
9167888246960420798482366129171337414848667758903164611537466586186082607570923514702078
1236526687936535310856255928257307924463223247391566784513236181771147710614814176080020
6950073294817625247908941967750280244890920065534189876692247995171164956454255410882124
6874191601276192118651375355695438475467793394843494007070794170906268862636888850564801
2417004397689057514874536518065016814693455203932051392601534879710269897387255324652927
4812451496076571527119082521341726308528067603690609640424247650254376131758213331033888
0745020263861343450892472191083901008881607312235923083556092092782616193843235319479175
6488747089764594291627144951280503578511684056221436578425454859015262567905492799862033

2844701215831680607053548331465034060532896438734155385013365525566956971630594119168750
5389324825385875657497628697076830214710701043373286194705527291540915754074329567991721
9970682072949900836423212899887902043631973786324049323100801931534017418297835647150125
0323359489523152539449857721824609812882642062602397171682331637492454945244459774079503
3198240924376994050185392773993274122617918427179442959386048115892041045097870138829007
5019401569371389152366991463309476588772958523756143830300939898249547296714667586444770
1991894455462619643011123566439596447357075105630766577563162886953522462705872208329740
4501164094162283349142019487798568595326377511425368629818056393894972837802880055186686
2119513667327757178580667413986375786841424506337845994653789773217211347762352332499784
4270069845649737000948521169267914115719582650685522117789083383633698370268172803311201
1727170820039665430714840044839182547210485470380270759679227386393032680865741139949987
0656204190738984220056911270156074846943174959041131327067345003018021902216090368198672
0703630249202379925842890402690350952832629128222816245580753643183581960851944468396999
2239372251444339053203414676209364490816590497542467879624040700181081314132965422091920
3242217814952142795550573424161421057169957747693368974734845218591014917651116668103819
9534362335086660343192204880572561869448995429852548072777442442010864878847977925325515
2194533068897128567733034405449685263430197464861602138484090713115460895059067} 5798

repeating digits r=1 One/ 2

1/11599 = 0.

{000086214328821450125010776791102681265626347098887835158203293387360979394775411673420
1224243469264591775153030433658073971894128804207259246486766100525907405810845762565738
4257263557203207173032157944650400896629019743081300112078627467885162514009828433485645
3142512285541857056642814035692732132080351754461591516510043969307698939563755496163462
3674454694370204327959306836796275540994913354599534442624364169324941805328045521165617
7256660056901457022157082507112682127769635313389085265971204414173635658246400551771704
4572808000689714630571601} 552 repeating digits r=1

1/11601 = 0.

{000086199465563313507456253771226618394965951211102491164554779760365485733988449271614
51599} 92 repeating digits r=1

1/11603 = 0.

{000086184607429113160389554425579591484960786003619753512022752736361285874342842368353
0121520296475049556149271740067223993794708265103852451952081358269413082823407739377747
1343618029819874170473153494785831250538653796431957252434715159872446781004912522623459
4501422046022580367146427648022063259501852969059725932948375420149961216926656899077824
7005084891838317676462983711109195897612686374213565457209342411445315866586227699732827
7169697492027923812807032663966215633887787641127294665172800137895371886581056623287080
9273463759372576057916056192364043781780573989485477893648194432474360079289838834784107
5583900715332241661639231233301732310609325174523830043954149788847711798672757045591657
33} 705 repeating digits r=1

1/11605 = 0.0{000861697544161999138302455838} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11607 = 0.

{000086154906521926423709830274834151804945291634358576720944257775480313603859739812182
30378220039631257} 104 repeating digits r=1

1/11609 = 0.

{000086140063743647170298906021190455680937203893530881212852097510552157808596778361615
9875958308209148074769575329485743819450426393315531053492979584804892755620639159272977
8620036178826772331811525540528899991385993625635282970109397880954431906279610646911878
7147902489447842191403221638384012404169179085192523042467051425618054957360668446894650
702041519510724437936084072702213799638211732276681884744594711} 414 repeating digits r=1

1/11611 = 0.

{000086125226078718456635948669365257083799844974593058306778055292395142537249160279045
7324950477995004736887434329515114977176815089139608991473602618206872793041081732839548
7038153475152872276289725260528808888123331323744724829902678494531048144001378003617259
4953061751787098441133407975195934889329084488846783222805959865644647317199207647920075
7901989492722418396348290414262337438635776418913099646886573077254327792610455602445956
4206356041684609422099733011799155972784428559124967703040220480578761519248988028593575

0581345276031349582292653518215485315648953578503143570751873223667212126431831883558694
3415726466281973990181724227026095943501851692360692446817672896391353027301696666953750
7535957281887864955645508569459994832486435276892601843079838084574972009301524416501593
3166824562914477650503832572560502971320299715786753940229093101369391094651623460511583
8429075876324175350960296270777710791490827663422616484368271466712600120575316510205839
2903281371113599173197829644302816294892774093531995521488243906640254930669193006631642
4080613211609680475411247954525880630436654896219102575144259753681853414865214021186805
6153647403324433726638532426147618637498923434674016019292050641632934286452501937817586
7711652743088450607182843854965119283438119025062440788907070881061062785289811385754887
606579967272414090086986478339505641202308156058909654637843424338988898458358453190939
6262165188183618981999827749547842563086728102661269485832400310050813883386443889415209
7149255016794419085350099044009990526225131340969770045646369821720782017052794763586254
4139178365343209025923693049694255447420549478942382223753337352510550340194643010937903
7119972439927654810093876496425803117733184049608130221341831022306433554388080268710705
3656015847041598484196021014555163207303419171475325122728447162173800706226853845491344
4147790887951080871587287916630781155800533976401688054431142881750064593919559038842476
9615020239428128498837309447937300835414692963569029368702092842993712858496253552665575
7471363362328826113168547067436052019636551545947808112996296615278615106364654207217293
9453966066660924984928085436224270088708982861080010335027129446214796313840323830850055
9813969511669968133666350874171044698992334854878994057359400568426492119541813797261217
8106967530789768323141848247351649298079407458444578417018344673154767031263457066574799
7588493669795883214193437257772801653604340711394367410214451812936008957023512186719490
1386616139867367151838773576780639049177504090948238739126690207561794849711480492636293
1702695719576263887692705193351132546722935147704762725002153130651967961415898716734131
4270949961243648264576694513823098785634312290069761433123761949875118422185858237877874
4294203772284902247868400654551718198260270433209887175953836878821806907243131513220222
2030832830936181207475669623632762036000344500904314873826543794677461028335199379898372
2332271122211695805701489966411161829299801911980018947549737318060459908707260356558435
9658944104728274911721643269313581948152613900611489105158901042115235552493325294978899
3196107139781241925760055120144690379812247007148393764533631900783739557316337955387132
8912238394625785892687968305916803031607957970889673585393161657049349754543105675652398
5875462923090173111704418224097838256825424166738437688398932047196623891137714236499870
8121608819223150460769959521143743002325381104125398329170614072861941262595814314012574
2830074928946688485057273275342347773662905865127895960726896908104383774007406769442769
7872706915855654121092067866678150030143829127551459822582034277839979329945741107570407
3723193523382998880372060976660063732667298251657910602015330290242011885281198863147015
7609163724054775643786064938420463353716303505296701403841185083110843165963310653690465
9374730858668504004823012660408233571613125484454396692791318577211265179571096374127982
0859529756265610197226767720265265696322452846438721901644991818103522521746619584876410
3005770390147274136594608560847472224614589613297734906554129704590474549995693738696064
0771682025665317371458100077512703470846610972353802428731375419860477133752476100249763
1556282835242442511411592455430195504263198690896563603479459133580225648092326242356386
1855137369735595555938334338127637585048660752734475927999310998191370252346912410645077
9433296012402032555335457755576608388597020067177676341400396176039962104900525363879080
1825854792868831280682111790543450176556713461372836103694772198777021789682197915769528
8950133494100422013607785720437516148479889759710619240375505985703212470932736198432520
8853673240892257342175523210748428214624063388166393936784084058220652829213676685901300
4909137886486952028249074153819653776591163551804323486349151666523124623202135905606752
2177245715270002583756782361553699078460080957712513995349237791749203341658771854276117
4748083713719748514339850142106623029885453449315304452674188269744208078546206183791232
4519851864611144604254586168288691757815864266643699939712341744897080354835931444320041
3401085177848591852553612953234002239255878046679872534665403496684178795969339419515976
2294376022737059684781672551890448712427870123159073292567392989406597192317629833778313
6680733786926190681250538282662991990353974679183532856773749031091206614417362845577469
6408578072517440358280940487468779605546464559469468607355094307122556196710016363792954

9565067608302471793988459219705451726810782878305055550770820773404530186891740590819050

9} 5456 repeating digits r=1

1/11613 = 0.

{000086110393524498406957719796779471282183759579781279600447774046327391716180142943253
2506673555498148626539223284250409024369241367433049169034702488590372858003961078102126
9267200551106518556789804529406699388616205976061310600189442865753896495306983552914836
8208042710755188151209851029019202617755963144751571514681822095926978386291225350899853
6123310083527081718763454748988202876087143718246792387841212434340824937569964694738654
9556531473348833204167743046585722896753638164126410057693963661413932661672263842245759
0631189184534573323} 546 repeating digits r=1

1/11615 = 0.0{00086095566078346965131295738269479121825226} 44 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits

1/11617 = 0.

{000086080743737625893087716277868640785056382887148144959972454162003959714211930791082
0349487819574761125936128088146681587328914521821468537488163897736076439700439011793061
8920547473530171300680037875527244555392958595162262201945424808470345183782387879831281
7422742532495480760953774640612894895411896358784539898424722389601446156494792115003873
6334681931651889472325040888353275372299216665231987604372901781871395368855986915726951
8808642506671257639666006714298011534819660841869673753981234397865197555306877851424636
3088577085306017043987260049926831367823017990875441163811655332702074545924076784023413
9622966342429198588275802702935353361453042954291125075320650770422656451751743135060686
9243350262546268399758973917534647499354394421967805801842127915985194112077128346388912
8002065937849703021434105190668847378841353189291555479039338899888095033141086338985968
8387707669794267022467074115520358095893948523715244899715933545665834552810536283033485
4093139364724111216320909012653869329431006283894292846690195403288284410777309115950761
8145820779891538262890591374709477489885512610828957562193337350434707755875010760092967
2032366359645347335800981320478608935181199965567702504949642764913488852543685977446845
1407420160110183351984161143152276835671860204872170095549625548764741327365068434191271
4125850047344409055694241198243952827752431781010587931479727984849789102177842816561935
0951192218300766118619264870448480674873030902987001807695618490143754842041835241456486
1840406301110441594215374020831539984505466127227339244211069983644658689851080313333907
2049582508392872514418524576052337092192476542997331496944133597314280795386072135663252
1304984075062408539209778772488594301454764569165877593182405095980029267452870792803649
8235344753378669191701816303692863906344150813463028320564689678918825858655418782818283
5499698717396918309374192993027459757252302659894981492640096410432986141000258242231212
8776792631488336059223551691486614444348799173624860118791426357923732461048463458724283
3778083842644400447619867435654644056124644916932082293191013170353791856761642420590513
9020401136265817336661788757854867866058362744254110355513471636394938452268227597486442
2828613239218386846862356890763536196952741671688043384694843763450116209004045794955668
4169751226650598261168976499956959628131187053456141861065679607471808556425927520013772
9189980201428940346044589825256090212619437031935955926659206335542739089265731255918051
1319617801497804941034690539726263234914349659981062236377722303520702418868899027287595
7648274081088060600843591288628733752259619523112679693552552294051820607730050787638805
1992769217526039424980631832659034174055263837479555823362313850391667384006197813549109
0643023155720065421365240595678746664371180166996642850994232590169579065163123009382801
0674012223465610742876818455711457346991478006369975036584316088491004562279418094172333
6489627270379616079882930188516828785400705862098648532323319273478522854437462339674614
7886717741241284324696565378324868726865800120513041232676250322802789016097099078936042
0074029439614358268055435998967031075148489282947404665576310579323405354222260480330550
0559524834294568305070155806146165102866488766462942239820952053025738142377550142033227
1670827235947318584832572953430317637944391839545493673065335284496858052853576654902298
3558577946113454420246190927089610054230868554704312645261255057243694585521218903331324
7826461220624946199535163983816820177326332099509339760695532409400017216148747525178617
5432555737281570112765774296289919944908324007919428423861582164069897563914952225187225
6176293363174657829043642937074976327795472152879400878023586123784109494706034260136007
5751054489110785917190324524403890849616940690367564775759662563484548506499096152190754

9281225789790823792717569079796849444779202892312989584230007747266936386330377894465008
1776706550744598433330463975208745803563742790737711973831453903761728501334251527933201
3428596023069639321683739347507962468795730395110613755702849272617715417061203408797452
0099853662735646035981750882327623310665404149091848153568046827924593268485839717655160
5405870706722906085908582250150641301540845312903503486270121373848670052509253679951794
7835069294998708788843935611603684255831970388224154256692777825600413187569940604286821
0381337694757682706378583110958078677799776190066282172677971937677541533958853404493414
8231040716191787897047430489799431867091331669105621072566066970818627872944822243264181
8025307738658862012567788585693380390806576568821554618231901523629164155978307652578118
2749418954979771025221657915124386674700869415511750021520185934406473271929069467160196
264095721787036239993113540500989928552982697705087371954893690281484032022036670396832
2286304553671343720409744340191099251097529482654730136868382542825170009468881811138848
2396487905655504863562021175862959455969699578204355685633123870190238443660153223723852
9740896961349746061805974003615391236980287509684083670482912972368081260222088318843074
8041663079969010932254454678488422139967289317379702160626667814409916501678574502883704
9152104674184384953085994662993888267194628561590772144271326504260996815012481707841955
7544977188602909529138331755186364810191960058534905741585607299647068950675733838340363
2607385727812688301626926056641129379357837651717310837565636567099939743479383661874838
5986054919514504605319789962985280192820865972282000516484462425755358526297667211844710
338297322888697598347249720237582852715847464922096926917448566755616768528880089523973
4871309288112249289833864164586382026340707583713523284841181027804080227253163467332357
7515709735732116725488508220711026943272789876904536455194972884565722647843677369372471
3781527072393905483343376086769389687526900232418008091589911336833950245330119652233795
2999913919256262374106912283722131359214943617112851855040027545837996040285788069208917
9650512180425238874063871911853318412671085478178531462511836102263923560299560988206938
1079452526469828699319962124472755444607041404837737798054575191529654816217612120168718
2577257467504519239046225359387105104588103641215460101575277610398553843505207884996126
3665318068348110527674959111646724627700783334768012395627098218128604631144013084273048
1191357493328742360333993285701988465180339158130326246018765602134802444693122148575363
6911422914693982956012739950073168632176982009124558836188344667297925454075923215976586
0377033657570801411724197297064646638546957045708874924679349229577343548248256864939313
0756649737453731600241026082465352500645605578032194198157872084014805887922871653611087
1997934062150296978565894809331152621158646810708444520960661100111904966858913661014031
1612292330205732977532925884479641904106051476284755100284066454334165447189463716966514
5906860635275888783679090987346130670568993716105707153309804596711715589222690884049238
1854179220108461737109408625290522510114487389171042437806662649565292244124989239907032
7967633640354652664199018679521391064818800034432297495050357235086511147456314022553154
8592579839889816648015838856847723164328139795127829904450374451235258672634931565808728
587414995265590944305758801756047172247568218989412068520272015150210897822157183438064
9048807781699233881380735129551519325126969097012998192304381509856245157958164758543513
8159593698889558405784625979168460015494533872772660755788930016355341310148919686666092
7950417491607127485581475423947662907807523457002668503055866402685719204613927864336747
8695015924937591460790221227511405698545235430834122406817594904019970732547129207196350
1764655246621330808298183696307136093655849186536971679435310321081174141344581217181716
4500301282603081690625807006972540242747697340105018507359903589567013858999741757768787
1223207368511663940776448308513385555651200826375139881208573642076267538951536541275716
6221916157355599552380132564345355943875355083067917706808986829646208143238357579409486
0979598863734182663338211242145132133941637255745889644486528363605061547731772402513557
7171386760781613153137643109236463803047258328311956615305156236549883790995954205044331
5830248773349401738831023500043040371868812946543858138934320392528191443574072479986227
0810019798571059653955410174743909787380562968064044073340793664457260910734268744081948
8680382198502195058965309460273736765085650340018937763622277696479297581131100972712404
2351725918911939399156408711371266247740380476887320306447447705948179392269949212361194
8007230782473960575019368167340965825944736162520444176637686149608332615993802186450890
9356976844279934578634759404321253335628819833003357149005767409830420934836876990617198
9325987776534389257123181544288542653008521993630024963415683911508995437720581905827666

3510372729620383920117069811483171214599294137901351467676680726521477145562537660325385
2113282258758715675303434621675131273134199879486958767323749677197210983902900921063957
9925970560385641731944564001032968924851510717052595334423689420676594645777739519669449
9440475165705431694929844193853834897133511233537057760179047946974261857622449857966772
8329172764052681415167427046569682362055608160454506326934664715503141947146423345097701
6441422053886545579753809072910389945769131445295687354738744942756305414478781096668675
2173538779375053800464836016183179822673667900490660239304467590599982783851252474821382
4567444262718429887234225703710080055091675992080571576138417835930102436085047774812774
3823706636825342170956357062925023672204527847120599121976413876215890505293965739863992
4248945510889214082809675475596109150383059309632435224240337436515451493500903847809245
0718774210209176207282430920203150555220797107687010415769992252733063613669622105534991
8223293449255401566669536024791254196436257209262288026168546096238271498665748472066798
6571403976930360678316260652492037531204269604889386244297150727382284582938796591202547
9900146337264353964018249117672376689334595850908151846431953172075406731514160282344839
4594129293277093914091417749849358698459154687096496513729878626151329947490746320048205
2164930705001291211156064388396315744168029611775845743307222174399586812430059395713178
9618662305242317293621416889041921322200223809933717827322028062322458466041146595506585
1768959283808212102952569510200568132908668330894378927433933029181372127055177756735818
1974692261341137987432211414306619609193423431178445381768098476370835844021692347421881
7250581045020228974778342084875613325299130584488249978479814065593526728070930532839803
7359042782129637600068864594990100714470173022294912628045106309718515967977963329603167
7713695446328656279590255659808900748902470517345269863131617457174829990531118188861151
7603512094344495136437978824137040544030300421795644314366876129809761556339846776276147
0259103038650253938194025996384608763019712490315916329517087027631918739777911681156925
1958336920030989067745545321511577860032710682620297839373332185590083498321425497116295
0847895325815615046914005337006111732805371438409227855728673495739003184987518292158044
2455022811397090470861668244813635189808039941465094258414392700352931049324266161659636
7392614272187311698373073943358870620642162348282689162434363432900060256520616338125161
4013945080485495394680210037014719807179134027717999483515537574244641473702332788155289
6617026771111302401652750279762417147284152535077903073082551433244383231471119910476026
5128690711887750710166135835413617973659292416286476715158818972195919772746836532667642
2484290264267883274511491779288973056727210123095463544805027115434277352156322630627528
6218472927606094516656623913230610312473099767581991908410088663166049754669880347766204
7} 11616 repeating digits r=1 One/ 1

1/11619 = 0.

{000086065926499698769257251054307599621309923401325415268095361046561666236337034168172
8203804113951286685601170496600395903261898614338583354849814958258025647646096910233238
6608141836646871503571735949737498924175918753765384284361821155004733625957483432309148
8079869179791720457870728978397452448575608916429985368792495051209226267320767708064377
3130217746794044237886220845167398227041914106205353300628281263447801015577932696445477
2355624408296755314570961356399001635252603494276615887770031844392804888544625182890093
8118598846716584904036491952835872278165074447026422239435407522161976073672433083742146
4842069024873052758412944315345554694896290558567862983045012479559342456321542301402874
6019450899388931921852138738273517514416042688699543850589551596522936569412169722007057
4059729752990790945864532231689474137189086840519838196058180566313796368017901712711937
3440055082192959807212324640674756863757638350976848265771581031069799466391255701867630
6050434632928823478784749117824253378087615113176693347103881573285136414493502022549272
7429210775453997762285911007831999311472588002409845941991565539203029520612789396677855
2371116275066701093037266546174369567088389706515190636027196832773904811085291333161201
48033393579481883122471813409071348653068250279714261124021} 1290 repeating digits r=1

1/11621 = 0.

{000086051114361930987006281731348420962051458566388434730229756475346355735306772222700
2839686773943722571207297134497891747698132690818346097581963686429739265123483349109370
9663540142844849840805438430427674038378797005421220204801652181395749074950520609241889
6824713880044746579468204113243266500301178900266758454521986059719473367180104982359521
5558041476637122450735737027794509938903708803028999225539970742621116943464417864211341

5368729025040874279321917218827983822390499956974442819034506496859134325789518974270716
8057826348851217623268221323466138886498580156613028138714396351432751054126150933654590
8269512090181567851303674382583254453145168229928577575079597280784786162980810601497289
3898975991739093021254625247396953790551587643059977626710265897943378366749849410549866
620772739006970140263316409947508820239220979261681438774632131486102745030548145598485
5003872300146286894415282677910678943292315635487479562860339041390586008088804750021512
7785904827467515704328371052405128646415971086825574391188365889338266930556750709921693
4859306428018242836244729369245331727045865243954909216074348162808708372773427415885035
7112124602013596076069185095946992513553050512004130453489372687376301523104724206178470
0111866448670510283108166250752947250666896136304965149298683417950262455898803889510369
1592806126839342569486274847259272007572498063849926856552792358661044660528353842182256
2602185698304793047069959555976249892436107047586266242147835814473797435676792014456587
2128044058170553308665347216246450391532570346785990878581877635315377334136477067378022
5453919628259185956458136132862920574821443937698993201961965407452026503743223474743997
9347732553136563118492384476378969107649944066775664744858445916874623526374666551931847
5174253506582910248687720505980552448154203596936580328715256862576370363996213750968075
0365717236038206694776697358230789088718698907150847603476465020222011875053781946476206
8668789260820927631012821616039927717063935977970914723345667326391876774804233714826607
0045607090611823423113329317614663109887273040185870407021770931933568539712589278031150
5033990190172962739867481283882626280010326133723431718440753807761810515446175027966612
1676275707770415626882368126667240340762412873246708544875656139747009723775922898201531
7098356423715687118148180018931245159624817141381980896652611651320884605455640650546424
5761982617674898889940624731090267618965665605369589536184493589191980036141468032011014
5426383271663368040616125978831425866964977196454694088288443335341192668445056363479907
0647964891145340332157301437053609844247483004904913518630066259358058686859994836933138
2841407796230961190947422769124860166939161862146114792186558815936666379829618793563376
645727562171930126495138112038508992341450821788142156440925909990534377420187591429309
0095516736941743395576972721796747267877119008691162550555029687634454866190517167197315
2052319077532054040099819292659839944927286808364168315979691937010584287066517511401772
6529558557783323294036657774718182600464676017554427329833921349281473195077876258497547
5432406849668703209706565700025815334308579296101884519404526288615437569916530419068926
9426039067205920316668100851906032183116771362189140349367524309439807245503829274589105
9289217795370450047328112899062042853454952241631529128302211513639101626366061440495654
4187247224851561827725669047414164013423973840461233972979950090353670080027536356595817
9158420101540314947078564667412442991136735220721108338352981671112640908699767661991222
7863350830393253592634024610618707512262283796575165648395146717149987092332845710351949
0577402977368556922812150417347904655365286980466397039841665949574046983908441614318905
4298253162378452800963772480853627054470355391102314774976335943550468978573272523879184
2354358488942431804491868169692797521727906376387574219086137165476292917993288013079769
3830135100249548231649599862318217020910420789949229842526460717666293778504431632389639
4458308235091644436795456501161690043886068324584803373203682987694690646243868858101712
4171758024266414250064538335771448240254711298511315721538593924791326047672317356509766
8014800791670252129765080457791928405472850873418810773599518113759573186472764822304448
842612511832028224765510713363738060407882282075528784097754065915153601239136046811806
2128904569314172618535410033559934601153084932449875225884175200068840891489544789605025
3850787367696411668531107477841838051802770845882454177781602271749419154978056965837707
5983133981585061526546768780655709491437914120987866792874967730832114275879872644350744
3421392307030376043369761638413217451165992599604164873935117459771104035797263574563290
5946132002409431202134067636175888477755786937440839858876172446433181309697960588589622
2356079511229670424231993804319765940968935547715342913690732294983220032699423457533775
0623870579123999655795542552276051974873074606316151794165734446261079080974098614577058
7729111091988641252904225109715170811462008433009207469236726615609672145254281042939506
0666035625161345839428620600636778246278289303846484811978315119180793391274417003700197
9175630324412701144479821013682127183547026933998795284398932966181912055761122106531279
5800705619137767834093451510197057051888821960244385164787884003097840117029515532226142
3285431546338525083899836502882712331124688064710438000172102228723861974012563462696841

9241029171327768694604595129506927114706135444454005679373547887445142414594268995783495
3962653816366921951639273728594785302469666982187419327080285689699681610876860855348076
7575940108424404096033043627914981499010412184837793649427760089493158936408226486533000
6023578005335169090439721194389467343602099647190431116082953274244901471474055589019877
8074176060579984510799414852422338869288357284226830737458050081748558643834437655967644
7809999139488856380690129937182686515790379485414336115652697702435246536442646932277772
9971603132260562774287927028655021082523018673091816539024180363135702607348765166508906
2903364598571551501591945615695723259616212029945787797951983478186042509250494793907581
1031752861199552534205317958867567334996988210997332415454780139402805266328198950176404
7844419585233628775492642629722054900610962911969710007744600292573788830565355821357886
5846312709749591257206780827811720161776095000430255571809654935031408656742104810257292
8319421736511487823767317786765338611135014198433869718612856036485672489458738490663454
0917304879098184321486963256174167455468548317700714224249204027192152138370191893985027
1061010240082609069787453747526030462094484123569400223732897341020566216332501505894501
3337922726099302985973668359005249117976077790207383185612253678685138972549694518544015
1449961276998537131055847173220893210567076843645125204371396609586094139919111952499784
8722140951725324842956716289475948713535840289131744256088116341106617330694432492900783
0651406935719817571637552706307546682729541347560450907839256518371912916272265725841149
6428878753979864039239308149040530074864469494879958695465106273126236984768952757938215
2998881335513294897168918337492470527493331038636950348507013165820497375441011961104896
3084071938731606574305137251527407279924275019361500731434472076413389553394716461578177
4373978143016952069529300404440237501075638929524137337578521641855262025643232079855434
1278719559418294466913346527837535496084674296532140091214181223646846226658635229326219
7745460803717408140435418638671370794251785560623010067980380345925479734962567765252560
0206522674468634368815076155236210308923500559332243352551415540831253764736253334480681
5248257464934170897513122794940194475518457964030634196712847431374236296360037862490319
249634282763961793305223302641769210911281301092849152396523534979779881249462180535237
9313312107391790723689871783839600722829360640220290852766543326736081232251957662851733
9299543929093881765768866706823853368901127269598141295929782290680664314602874107219688
4949660098098270372601325187161173737199896738662765682815592461922381894845538249720333
8783237242922295843731176318733327596592375871267532914551243438602529902762240771017984
6829016435762843128818518199810687548403751828586180191033473883486791153945443593494535
7542380173823251011100593752689097323810343343946304104638155064108080199638585319679889
8545736167283366319593838740211685741330350228035453059117115566646588073315549436365200
9293520351088546596678426985629463901557525169950950864813699337406419413131400051630668
6171585922037690388090525772308751398330608381378538852078134411840633336201703812064366
2335427243782806987350486188796144910076585491782118578435590740900094656225798124085706
9099044832630582566044230272782032527321228809913088374494449703123655451338094828328026
8479476809224679459599001807073401600550727131916358316840203080629894157129334824885982
2734704414422166767059633422252818173995353239824455726701660786507185268049221237415024
5245675931503312967902934342999741846656914207038981154805954737113845624300834695809310
7305739609327940796833318991480939678168832286378108596506324756905601927544961707254108
9407107822046295499526718871009379571465450477583684708716977884863608983736339385595043
4558127527751484381722743309525858359865760261595387660270200499096463299199724636434041
8208415798984596850529214353325875570088632647792788916616470183288873590913002323380087
7721366491696067464073659753893812924877377162034248343516048532828500129076671542896480
5094225970226314430771878495826520953446347130195336029601583340504259530160915583856810
9457017468376215471990362275191463729455296446088976852250236640564495310214267274761208
1576456415110575681955081318303072024782720936236124257809138628345237070820067119869202
3061698648997504517683504001376817829790895792100507701574735392823337062214955683676103
6055416917649083555632045434988383099561139316754151966267963170123053093537561311418982
8758282419757335857499354616642285517597452887014886842784614060752086739523276826434902
3319851992083297478702349195422080715945271491265811892264004818862404268135272351776955
5115738748816797177523448928663626193959211771792444712159022459340848463987608639531881
9378710954306858273814645899664400653988469150675501247741158247999311591085104552103949
7461492126323035883314688925221581619481972291541175458222183977282505808450219430341622

9240168660184149384734532312193442905085620858790121332071250322691678857241201273556492
5565786076929696239566302383615867825488340074003958351260648825402288959642027364254367
0940538679975905687978659323638241115222442130625591601411238275535668186903020394114103
7776439204887703295757680061956802340590310644522846570863092677050167799673005765424662
2493761294208760003442044574477239480251269253936838482058342655537389209190259013854229
4122708889080113587470957748902848291885379915669907925307632733843903278547457189570604
9393339643748386541605713793993632217537217106961535151880216848808192066087255829962998
0208243696755872988555201789863178728164529730660012047156010670338180879442388778934687
204199294380862232165906548489802942948111780397556148352121159969021598829704844677738
5767145684536614749161001634971172876688753119352895619998278977712761380259874365373031
5807589708286722313053954048704930728852938645555459943206264521125548575854057310042165
0460373461836330780483607262714052146975303330178125806729197143103003183891231391446519
2324240598915755959039669563720850185009895878151622063505722399105068410635917735134669
9939764219946648309095602788056105326563979003528095688839170467257550985285259444109801
2219258239394200154892005851475776611307116427157731692625419499182514413561655623440323
55219} 11620 repeating digits r=1 One/ 1

1/11623 = 0.

{000086036307321689753075797986750408672459778026327110040437064441194183945625053772692
0760560956723737417190054202873612664544437752731652757463649660156586079325475350597952
3358857437838767960079153402735954572829734147810375978662995784220941237202099285898649
2299750494708767099716080185838423814849866643723651380882732513120536866557687344059192
9794373225501161490148842811666523272821130517078207003355415985545900369956121483265938
2259313430267572915770455132065731738793770971349909661877312225759270412113912070893917
2330723565344575410823367461068570936935386733201410995440075711950443086982706702228340
3596317646046631678568355846167082508818721500473199690269293641916888927127247698528779
1447991052224038544265680117009377957498064183085261980555794545298115804869654994407640
0240901660500731308612234362901144282887378473715908113223780435343715047750150563537812
9570678826464768132151768046115460724425707648627720898219048438441022111330981674266540
4800825948550288221629527660672803923255613869052740256388195818635464165878000516217843
9301385184547879205024520347586681579626602426223866471651036737503226361524563365740342
4245031403252172416759872666265163899165447818979609395164759528521035877140153144627032
6077604749204164157274369784048868622558719779747053256474232125957153918953798502968252
6025982964811150305428890991998623419082852963950787232211993461240643551578766239353006
9689408930568699991396369267831024692420201324959132754022197367288995956293555880581605
4374946227307923943904327626258280994579712638733545556224726834724253635033984341392067
4524649402047664114256216123203992084659726404542717026585218962402133700421577905876279
7900714101350770024950529123290028391981416157618515013335627634861911726748687946313344
2312655940807020562677449883850985115718833347672717886948292179299664458401445409963004
3878516734061774068656973242708422954486793426826120622902865009033812268777424072958788
6087929106082766927643465542458917663253893142906306461326679858900455992428804955691301
7293297771659640368235395336832143164415383291749118127849952680030973070635808311107287
2752301471220855200894777596145573431988299062204250193581691473801944420545470188419513
0345005592359975909833949926869138776563709885571711262152628409188677621956465628495224
9849436462187042932117353523186784823195388453927557429235137227910178095156155897788866
9018325733459519917405144971177837047233932719607674438613094725974361180418136453583412
1999483782156069861481545212079497547965241331842037339757377613352834896326249677363847
5436634259657575496859674782758324012733373483610083455218102039060483524047147896412285
9846855372967392239525079583584272563021595113137744128022025294674352576787404284608104
6201497031747397401703518884969457110900800137658091714703604921276778800653875935644842
123376064699303105910694313} 2842 repeating digits r=1

1/11625 = 0.000{086021505376344} 15 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/11627 = 0.

{000086006708523264814655543132364324417304549754880880708695278231702072761675410682033
198589489980218457039649092629225079556205384019953556377397437} 150 repeating digits r=1

1/11629 = 0.

{000085991916759824576489809957863960787685957519993120646659214033880815203370883136985

1233984005503482672628772895347837303293490411901281279559721386189698168372173015736520
7670478974976352222891048241465302261587410783386361682001891822168716140682775819073007
1373290910654398486542265027087453779344741594290136727147648121076618797833003697652420
6724567890618281881503138704961733597041878063462034568750537449479748903603061312236649
7549230372344999570040416200877117550950210680196061570212400034396766703929830595923983
1455843150743830079972482586636856135523260813483532547940493593602201393069051509158139
1349213173961647605125118238885544758792673488692062946083068191589990540889156419296586
1209046349643133545446728007567288674864562731103276292028549316364261759394616906010834
9815117378966377160546908590592484306475191332014790609682689827156247312752601255481984
6934388167512253848138275002149797918995614412245248946599019692148937999828016166480350
8470203800842720784246280849600137587066815719322383695932582337260297532031988993034654
7424542093043253934130191761974374408805572276206036632556539685269584659042050047295554
2179035170693954768251784332272766359962163556625677186344483618539857253418178691203026
9154699458250924413105168114197265457047037578467624043339926046951586550864218763436236
993722590076532805916243873075930862498925101040502192793877375526700490153925531} 1400

repeating digits r=1

1/11631 = 0.

{000085977130083397816180895881695469005244604935087266787034648783423609319920901040323
2740091135757888401685151749634597197145559281231192502794256727710429025879116155102742
6704496603903361705786260854612673028974292838105064052961912131373054767431863124408907
2306766400137563408133436505889433410712750408391367896139626859255438053477774911873441
6645172384145817212621442696242799415355515432894849969908004470810764336686441406585848
1643882727194566245378729258017367380276846358868540968102484739059410196887627890980999
0542515690826240220101453013498409423093457140400653426188633823402974808700885564439858
9975066632275814633307540194308313988479064568824692631759951852807153297222938698306250
5373570630212363511305992605966812827787808442954174189665548963975582495056315020204625
5695984868025105321984352162324821597455076949531424641045481901814117444759693921416903
1037743960106611641303413292064310893302381566503310119508210815922964491445275556701917
29} 969 repeating digits r=1

1/11633 = 0.

{000085962348491360783976618241210349866758359838390784836241726123957706524542250494283
5038253245078655548869595117338605690707470128083899252127568125161179403421301469956159
2022694060001719246969827215679532364824206997335167196767815696724834522479154130490845
0098856700765064901573110977391902346772113814149402561677985042551362503223588068426029
3991231840453881200034384939396544313590647296484139946703343935356313934496690449583082
6098169001977134015301298031462219547838046935442276282988051233559700851027250064471761
3685205879824636809077624000687698787930886271812945929682798934066878707126278689933808
9916616521963380039542680306025960629244390956760938708845525659761024671194017020545001
2894352273704117596492736181552480013753975758617725436258918593655978681337574142525573
7986761798332330439267600790853606120519212584887819135218774176910513195220493423880340
4109000257887045474082351929854723631049600275079515172354508725178371873119573626751482
8505114759735235966646608785352015817072122410384251697756382704375483538210263904409868
4776068082180005157740909481647038597094472620992005501590303447090174503567437462391472
5350296570102295194704719332932175707040316341442448207685033955127654087509670764205278
0881973695521361643600103154818189632940771941889452419840110031806068941803490071348749
2478294507005931402045903894094386658643514140806326828848964153700679102553081750193415
2841055617639473910427232872002063096363792658815438837789048396802200636121378836069801
4269749849565890140118628040918077881887733172870282816126536576979283074013582051061635
0038683056821112352789478208544657440041261927275853176308776755780967936044012722427576
7213960285394996991317802802372560818361557637754663457405656322530731539585661480271641
0212327000773661136422247055789564170893148800825238545517063526175535115619358720880254
4485515344279205707899939826356056047451216367231152755093269148113126450614630791713229
6054328204246540015473222728444941115791283417862976016504770910341270523510702312387174
4176050889710306885584114157998796527121120949024327344623055101865382962262529012292615
8342645921086564084930800309464454568898822315825668357259520330095418206825410470214046
2477434883521017794206137711682283159975930542422418980486546892461102037307659245250580

2458523166852918421731281698616006189289091377976446316513367145190406601908364136508209
4042809249548697670420355884122754233645663199518610848448379609730937849222040746153184
9050116049170463337058368434625633972320123785781827559528926330267342903808132038167282
7301641880856184990973953408407117682455084672913263990372216968967592194618756984440814
9230636981002320983409266741167368692512679446402475715636551190578526605346858076162640
7633456546032837617123699819479068168142353649101693458265279807444339379351843892375139
6888162984612739620046419668185334823347373850253588928049514312731023811570532106937161
5232528152669130920656752342473996389581363362847072982033869165305596148886787587036877
8475027937763259692254792400928393363706696466947477005071778560990286254620476231410642
1387432304650563053382618413135046849479927791627267256941459640677383306111922977735751
7407375569500558755265193845095848018567867274133929338949540101435571219805725092409524
6282128427748646093011261067652368262700936989598555832545345138829192813547666122238459
5547150348147511390011175105303876901916960371357345482678586778990802028711424396114501
8481904925642568554972921860225221353047365254018739791971116650906902776583856270953322
4447691910943006962950227800223502106077538038339207427146909653571735579816040574228487
9222900369638098512851371099458437204504427060947305080374795839422333018138055531677125
4190664488953838218860139259004556004470042121550760766784148542938193071434711596320811
4845697584458007392761970257027421989168744090088541218946101607495916788446660362761110
6335425083813289779076764377202785180091120089400842431015215335682970858763861428694231
9264162296913951689160147855239405140548439783374881801770824378922032149918335768933207
2552222126708501676265795581535287544055703601822401788016848620304306713659417175277228
5738846385283245938279033783202957104788102810968795667497636035416487578440642998366715
3786641451044442534170033525315911630705750881114072036448035760336972406086134273188343
5055445714776927705664918765580675664059142095762056219375913349952720708329751568812859
9673343075732829020888850683400670506318232614115017622281440728960715206739448121722685
4637668701108914295538554113298375311613513281182841915241124387518266999054414166595031
3762571993466861514656580417777013668013410126364652282300352445628814579214304134788962
4344537092753374022178285910771082265967506232270265623656838304822487750365339981088283
3319006275251439869337230293131608355540273360268202527293045646007048912576291584286082
6957792486890741855067480443565718215421645319350124645405312473136766096449755007306799
6217656666380125505028797386744605862632167110805467205364050545860912920140978251525831
6857216539155849737814837101349608871314364308432906387002492908106249462735321928995100
1461359924353133327602510100575947734892117252643342216109344107281010917218258402819565
0305166337144330783116994756296742026992177426287286168658127740049858162124989254706438
5799020029227198487062666552050202011518954697842345052866844322186882145620218344365168
0563913006103326742886615662339895125934840539843548525745723373162554800997163242499785
0941287715980400584543969741253331041004040230379093956846901057336886443737642912404366
8873033611278260122066534857732313246797902518696810796870970514914467463251096019943264
8499957018825754319608011690879394825066620820080804607581879136938021146737728874752858
2480873377460672225565202441330697154646264935958050373936215937419410298289349265021920
3988652969999140376515086392160233817587896501332416401616092151637582738760422934754577
4950571649617467549213444511304048826613943092925298719161007478724318748388205965786985
3004384079773059399982807530301727843204676351757930026648328032321843032751654775208458
6950915499011432992349350984268890226080976532278861858505974383220149574486374967764119
3157397060087681595461187999656150606034556864093527035158600532966560646436860655033095
5041691739018309980228659846987019685377804521619530645577237170119487664402991489727499
3552823863147941201753631909223759993123012120691137281870540703172010659331212928737213
1006619100833834780366199604573196939740393707556090432390612911544743402389753288059829
7945499871056477262958824035072638184475199862460242413822745637410814063440213186624258
5747442620132382016676695607323992091463938794807874151121808647812258230894868047795065
7611965958909997421129545259176480701452763689503997249204848276454912748216281268804263
7324851714948852402647640333533912146479841829278775896157483022436172956245164617897360
9559013152239319178199948422590905183529614029055273790079944984096965529098254964325625
3760852746497034298977048052952806670678242929596836585575517923149660448723459124903292
3579472191180263044786383563998968451818103670592280581105475801598899681939310581965099
2865125075217054929940685979540961059056133413564858591936731711510358462993208974469182

4980658471589443823605260895727671279979369036362073411845611622109516031977993638786211
6393019857302501504341098598813719590819221181122668271297171838734634230207169259864179
4893836499613169431788876472105217914553425599587380727241468236912232442190320639559872
7757242327860397146050030086821971976274391816384423622453365425943436774692684604143385
1972835897876729992263388635777529442104358291068511991747614544829364738244648843806412
7911974555144846557207942921000601736439439525487836327688472449067308518868735493853692
0828677039456717957534599845267772715550588842087165821370239834952290896587294764892976
8761282558239491102896931144158858420012034728788790509756726553769448981346170377374709
8770738416573540789134359150691996905355454311011776841743316427404796699045817931745895
2978595375225651164789822057938622883177168400240694575775810195134531075388979626923407
5474941975414768331470815782687183013839938107109086220235536834866328548095933980916358
6349179059571907504513023295796441158772457663543368004813891515516203902690621507779592
5384681509498839508295366629416315653743660276798762142181724404710736697326570961918679
6183271726983581191438150090260465915928823175449153270867360096277830310324078053812430
1555918507693630189976790165907332588326313074873205535975242843634488094214733946531419
2383735923665434539671623828763001805209318318576463508983065417347201925556606206481561
0762486031118370153872603799535803318146651766526261497464110719504856872689761884294678
9306283847674718473308690793432476575260036104186366371529270179661308346944038511132124
1296312215249720622367403077452075990716066362933035330525229949282214390097137453795237
6858935786125676953494369466173815868649531505200722083727327430585403593226166938880770
2226424825926244304994412447348061549041519814321327258660706610504598985644287801942749
0759047537178715722513539069887389323476317372990630104014441674546548611708071864523338
7776154044528496518524886099888248946961230980830396286426545173214132210091979712885756
0388549815180950743574314450270781397747786469526347459812602080288833490930972234161437
290466775523080890569930370497721997764978939224619616607925728530903464282644201839594
2577151207770996303619014871486289005415627954955729390526949196252041605776669818619444
6832287458093355110461617811398607409954439955299578784492392332158514570618069285652884
0367918851543024155419926072380297429725780108312559099114587810538983925040832115533396
3723888936645749161867102209232356227972148199088799105991575689847846643170291412361385
7130576807358377030860483108398521447605948594515602166251181982291756210779678500816642
3106679274477778732914983237342044184647124559442963981775982119831513796956932863405828
2472277142611536147167540617209662167970428952118971890312043325023639645835124215593570
0163328462133585489555574658299664746840883692942491188859279635519642396630275939138657
2681165649445542852230722943350812344193243359408579042379437806240866500472792916702484
3118714003266569242671709791111493165993294936817673858849823777185592710392847932605518
7827731453623312988910857044614458867016246883864867188171580847588756124817330009455858
334049686237428006533138485343419582229863319865898736353477176996475543711854207856958
6521103756554629072466259778217140892289177340324937677297343763431616951775122496346600
1891171666809937247485601306627697068683916444597266397317974727069543539929510874237084
1571391730422075131092581449325195564342817845783546806498753545946875268632339035502449
9269320037823433336198744949712026132553941373678328891945327946359494541390870798590217
4847416831427834608441502621851628986503911286856356915670936129975070918937505372646780
7100489985386400756468666723974898994240522651078827473566577838906558927189890827817415
9718043496948336628556692168830052437032579730078225737127138313418722599501418378750107
4529356142009799707728015129373334479497979884810453021576549471331556778131178543797816
5563483194360869938966732571133843376601048740651594601564514742542766268374451990028367
5750021490587122840195994154560302587466689589959597696209060431530989426631135562623570
8759563311269663887217398779334651422676867532020974813031892031290294850855325367489039
8005673515000429811742456803919883091206051749333791799191953924181208630619788532622711
2524714175191266225393277744347975586693028453537350640419496260637840625805897017106507
34978079601134703} 11632 repeating digits r=1 One/ 1

1/11635 =

0.0{0008594757198109153416415986248388483025354533734422002578427159432746024924795874516
5449076063601203266007735281478298238074774387623549634722819080360979802320584443489471
4224323162870648904168457241082939406961753330468414267296948861194671250537172324881822
0885259991405242801890846583584013751611516974645466265577997421572840567253975075204125

4834550923936398796733992264718521701761925225612376450365277180919639020197679415556510
5285775676837129351095831542758917060593038246669531585732703051138805328749462827675118
177911474} 534 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11637 = 0.

{000085932800549969923519807510526768067371315631176420039529088252986164819111454842313
3109908051903411532181833805963736358167912692274641230557703875569304803643550743318724
7572398384463349660565437827618802096760333419266133883303256853140843860101400704648964
5097533728624215863194981524447881756466443241385236744865515167139297069691501246025607
9745638910372089026381369768840766520580905731717796682993898771160952135430093666752599
4672166365901864741771934347340379822978430867061957549196528314857781215089799776574718
5700781988485004726304030248345793589413078972243705422359714703102174099853914239065051
130016327232104494285468763427} 645 repeating digits r=1

1/11639 = 0.

{000085918034195377609760288684594896468768794569980238852135063149755133602543173812183
1772489045450640089354755563192714150700231978692327519546352779448406220465675745338946
6449007646705043388607268665692928945785720422716728241257840020620328206890626342469284
3027751525045106967952573245124151559412320646103617149239625397370908153621445141335166
2513961680556748861586046911246670676174929117621788813471947761835209210413265744479766
3029469885729014520147779018816049488787696537503221926282326660366010825672308617578829
7963742589569550648681158175100953690179568691468339204399003350803333619726780651258699
2009622819829882292293152332674628404502104991837786751439127072772574963484835466964515
8518773090471690007732623077583984878425981613540682189191511298221496692155683477962024
2288856430964859524014090557608041928000687344273563020878082309476759171750150356559841
9108170805051980410688203453904974654179912363605120714838044505541713205601855829538620
1563708222355872497637254059627115731592061173640347108858149325543431566285763381733825
9300627201649626256551250107397542744222012200360855743620585960993212475298565168828937
1939170031789672652289715611306813300111693444453990892688375289973365409399432940974310
5077755820946816736833061259558381304235759085832116161182232150528395910301572300025775
4102586132829280866053784689406306383709940716556405189449265400807629521436549531746713
6351920268064266689578142452100695936076982558639058338345218661397027236016839934702294
0115130165821805997078786837357161268150184723773520061860984620671879027407852908325457
5135320903857719735372454678236961938310851447718876192112724460864335424005498754188504
1670246584758140733740012028524787352865366440415843285505627631239797233439298908840965
7187043560443337056448148466363089612509665778846979981098032477016925852736489389122776
870865194604347452530286107053870607440501761319701005241} 1904 repeating digits r=1

1/11641 = 0.

{000085903272914698049995704836354265097500214758182286745124989262090885662743750536895
4557168628124731552272141568593763422386392921570311828880680353921484408555965982303925
7795722017008848037110213899149557598144489305042522120092775534747873893995361223262606
3053002319388368696847349884030581565157632505798470921742118374710076453912894081264496
1773043552959367751911347822352031612404432608882398419379778369555880079031011081522205
9960484494459238897001975775277038055149901211236148097242504939438192595137874753028090
3702431062623485954814878446868825702259256077656558714887037196117172064255648140194141
3967872175929902929301606391203504853534919680439824757323254015978008762133837299201099
5618933081350399450219053345932480027489047332703375998625547633364831200068722618331758
4399965638690834120780001718065458293960999914096727085301950004295163645734902499785241
8177132548750107379091143372562494631045442831371875268447727858431406236577613607078429
6881711193196460785155914440340176960742204277982991151962889786100850442401855510694957
4778799072244652521261060046387767373936946997680611631303152650115969418434842367494201
5290782578816252899235460871059187355038226956447040632248088652177647968387595567391117
6015806202216304441199209689889184777940039515505540761102998024224722961944850098788763
8519027574950605618074048621252469719096297568937376514045185121553131174297740743922343
4412851129628038828279357443518598058586032127824070097070698393608796495146465080319560
1752426767459840219912378661627007989004381066918649600549780946654067519972510952667296
6240013744523666351687999312773816682415600034361309165879219998281934541706039} 1662

repeating digits r=1

1/11643 = 0.

{000085888516705316499184059091299493257751438632654814051361332989779266512067336597096
9681353603023275788027140771278880013742162672850639869449454607918921240230181224770248
2178132783646826419307738555355149016576483724126084342523404620802198746027656102379111
9127372670273984368289959632397148501245383492227089238168856823842652237395860173494803
7447393283517993644249763806579060379627243837498926393541183543760199261358756334278107
0170918148243579833376277591685991582925362878983079962209052649660740359013999828222966
5893670016318818174010134844971227346903718972773340204414669758653268058060637292793953
4484239457184574422399725156746542987202611010907841621575195396375504595035643734432706
3471613845228892897019668470325517478313149531907583956025079446877952417761745254659452
0312634200807352057029975092330155458215236622863523146955252082796530103925105213432964
0127115004723868418792407455123250021472129176329124796014772824873314437859658163703512
8403332474448166280168341492742420338400755818947006785192819720003435540668212659967362
3636519797303100575453061925620544533195911706604826934638838787254144120931031521085630
8511552005496865069140255947779781843167568496092072489908099287125311345873056772309542
2142059606630593489650433737009361848320879498411062440951644765094906810959374731598385
2958859400498153396890835695267542729537060894958344069397921497895731340719745769990552
2631624151850897534999570557416473417504079704543502533711242806836725929743193335051103
6674396633170145151593231984883621059864296143605599931289186635746800652752726960405393
7988490938761487589109336081765867903461307223224254917117581379369578287382976895989006
2698617194881044404363136648630078158550201838014257493773082538864553809155715880786738
8130206991325259812763033582410031778751180967104698101863780812505368032294082281199003
6932062183286094649145409258782100833118612041570042085373185605084600188954736751696298
20493} 1940 repeating digits r=1

1/11645 = 0.0{0008587376556462} 16 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11647 = 0.

{000085859019489997424229415300077273117540997681806473770069545805786897913625826393062
5912252082081222632437537563321026873873100369193783806988924186485790332274405426290031
7678372112990469648836610285910534901691422683952949257319481411522280415557654331587533
2703700523740018888984287799433330471366017} 306 repeating digits r=1

1/11649 = 0.{00008584427847883938535496609151} 32 repeating digits r=1 One/ 364

1/11651 = 0.

{000085829542528538322890738992361170714960089262724229679855806368552055617543558492833
2331988670500386232941378422453008325465625268217320401682259033559351128658484250278946
0132177495493949017251738048236202901038537464595313706977941807570165651017080078963179
1262552570594798729722770577632821217062913054673418590678911681400738134065745429576860
3553343060681486567676594283752467599347695476783108746030383658055102566303321603295854
4330958715990043773066689554544674276886104197064629645523989357136726461247961548364947
2148313449489314221955196978800102995451034245987468886790833404857952107115269075615826
9676422624667410522701913998798386404600463479529654106943609990558750321860784482018710
8402712213543901811003347352158612994592738820702085657883443481246244957514376448373530
1690841987812204960947558149515063084713758475667324693159385460475495665608102308814694
0176808857608788945154922324264011672817783881211913140502961119217234572139730495236460
3896661230795639859239550253197150459188052527680027465453609132263325036477555574628787
2285640717534975538580379366577976139387177066346236374560123594541241095184962664149}

1140 repeating digits r=1

1/11653 = 0.

{000085814811636488457907834892302411396206985325667210160473697760233416287651248605509
310907062558997683} 105 repeating digits r=1

1/11655 = 0.0{000858} 6 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11657 = 0.

{000085785365016728146178261988504761087758428412112893540362014240370592776872265591490
0917903405678991164107403277000943639015184009607960881873552371965342712533241828943982
1566440765205455949215063910096937462468902805181436047010380029167024105687569700609076
0916187698378656601183838037230848417260015441365703011066312087157930856995796517114180
3208372651625632667066998370078064682165222613022218409539332589860169855022733121729432

9587372394269537616882559835292099167881959337736982070858711503817448743244402504932658
4884618684052500643390237625461096336964913785708158188213090846701552715106802779445826
5419919361756884275542592433730805524577507077292613880072059706614051642789740070343999
3137170798661748305739040919619112979325727030968516771038860770352577850218752680792656
7727545680706871407737839924508878785279231363129450115810242772582997340653684481427468
4738783563524062794887192245003002487775585485116239169597666638071544994423951273912670
4984129707471905292957021532126619198764690743759114695033027365531440336278630865574333
0187869949386634640130393754825426782190958222527236853392811186411598181350261645363301
0208458436990649395213176632066569443252981041434331303079694604100540447799605387320923
0505275799948528780989963112293042806897143347344942952732263875782791455777644333876640
6451059449257956592605301535558033799433816590889594235223470875868576820794372480054902
6336107060135540876726430470961653941837522518658316891138371793771982499785536587458179
6345543450287380972806039289697177661490949643990735180578193360212747705241485802522089
7314918074976409024620399759800977953161190700866432186668954276400446083898086986360126
9623402247576563438277429870464098824740499270824397357810757484773097709530754053358497
0404049069228789568499613965857424723342197821051728575105087072145491979068370935918332
3325040748048382945869434674444539761516685253495753624431671956764176031569014326155957
7936004117697520802951016556575448228532212404563781418889937376683537788453289868748391
5244059363472591575877155357296045294672728832461182122329930513854336450201595607789311
1435189156729861885562323067684652998198507334648708930256498241400017157073003345629235
6523977009522175516856824225787080724028480741185553744531182980183580681135798232821480
6554001887278030368019215921763747104743930685425066483657887964313288153041091189843012
7820193874924937805610362872094020760058334048211375139401218152183237539675731320236767
6074461696834520030882731406022132624174315861713991593034228360641674530325126533413399
6740156129364330445226044436819078665179720339710045466243458865917474478853907523376511
9670584198335763918675473964141717423007634897486488805009865316976923736810500128678047
5250922192673929827571416316376426181693403105430213605558891653083983872351376855108518
4867461611049155014154585227760144119413228103285579480140687998627434159732349661147808
1839238225958651454061937033542077721540705155700437505361585313545509136141374281547567
9849017757570558462726258900231620485545165994681307368962854936947756712704812558977438
4490006004975551170970232478339195333276143089988847902547825340996825941494381058591404
3064253238397529381487518229390066054731062880672557261731148666037573989877326928026078
7509650853564381916445054473706785622372823196362700523290726602041691687398129879042635
3264133138886505962082868662606159389208201080895599210774641846101055159989705756197992
6224586085613794286694689885905464527751565582911555288667753281290211889851591318521060
3071116067598867633181779188470446941751737153641588744960109805267221412027108175345286
0941923307883675045037316633782276743587543964999571073174916359269108690057476194561207
8579394355322981899287981470361156386720425495410482971605044179462983614995281804924079
9519601955906322381401732864373337908552800892167796173972720253924680449515312687655485
9740928197649480998541648794715621514969546195419061508106716994080809813845757913699922
7931714849446684395642103457150210174144290983958136741871836664665008149609676589173886
9348889079523033370506991507248863343913528352063138028652311915587200823539504160590203
3113150896457064424809127562837779874753367075576906579737496783048811872694518315175431
0714592090589345457664922364244659861027708672900403191215578622287037831345972377112464
6135369305996397014669297417860512996482800034314146006691258471304795401904435103371364
8451574161448056961482371107489062365960367161362271596465642961310800377455606073603843
1843527494209487861370850132967315775928626576306082182379686025564038774984987561122072
5744188041520116668096422750278802436304366475079351462640473535214892339366904006176546
2812044265248348631723427983186068456721283349060650253066826799348031225872866089045208
8873638157330359440679420090932486917731834948957707815046753023934116839667152783735094
7928283434846015269794972977610019730633953847473621000257356095050184438534785965514283
263275285236338680621086042721117783306167967744702753710217036973492322209831002830917
0455520288238826456206571158960281375997254868319464699322295616367847645191730290812387
4067084155443081410311400875010723170627091018272282748563095135969803551514111692545251
7800463240971090331989362614737925709873895513425409625117954876898001200995110234194046
4956678390666552286179977695805095650681993651882988762117182808612850647679505876297503

6458780132109462125761345114523462297332075147979754653856052157501930170712876383289010
8947413571244745646392725401046581453204083383374796259758085270652826627777301192416573
7325212318778416402161791198421549283692202110319979411512395985244917217122758857338937
9771810929055503131165823110577335506562580423779703182637042120614223213519773526636355
8376940893883503474307283177489920219610534442824054216350690572188384661576735009007463
3267564553487175087929999142146349832718538217380114952389122415715878871064596379857596
2940722312773440850990820965943210088358925967229990563609848159903920391181264476280346
5728746675817105601784335592347945440507849360899030625375310971948185639529896199708329
7589431243029939092390838123016213433988161619627691515827399845586342969889336879128420
6914300420348288581967916273483743673329330016299219353178347773869777815904606674101398
3014497726687827056704126276057304623831174401647079008321180406622630179291412884961825
5125675559749506734151153813159474993566097623745389036630350862142918418117869091532984
4728489319722055417345800806382431157244574075662691944754224929227073861199279402933859
4835721025992965600068628292013382516942609590803808870206742729690314832289611392296474
2214978124731920734322724543192931285922621600754911212147207686368705498841897572274170
0265934631551857253152612164364759372051128077549969975122244145148837608304023333619284
5500557604872608732950158702925280947070429784678733808012353092562408853049669726344685
5966372136913442566698121300506133653598696062451745732178090417774727631466071888135884
0181864973835463669897915415630093506047868233679334305567470189585656686969203053958994
5955220039461267907694947242000514712190100368877069571931028566526550570472677361242172
0854422235566612335935489405507420434073946984644419662005661834091104057647765291241314
2317920562751994509736638929398644591232735695290383460581624774813416831088616282062280
1750021446341254182036544565497126190271939607103028223385090503560092648194218066397872
5229475851419747791026850819250235909753796002401990220468388092991335678133310457235995
5391610191301363987303765977524234365617225701295359011752595007291756026421892425152269
0229046924594664150295959509307712104315003860341425752766578021789482714248949129278545
080209316290640816676674959251951617054130565325554602384833147465042463755683280432358
2396843098567384404220639958823024791970489834434245517714677875954362185811100626233164
6221154671013125160847559406365274084241228446427039547053272711675388178776700694861456
6354979840439221068885648108432701381144376769323153470018014926653512910697435017585999
8284292699665437076434760229904778244831431757742129192759715192588144462554688170198164
1931886420176717851934459981127219696319807840782362528952560693145749335163421120356867
1184695890881015698721798061250750621943896371279059792399416659517886248605987818478167
6246032426867976323239255383031654799691172685939778673758256841382860084069657716393583
2546967487346658660032598438706356695547739555631809213348202796602899545337565411340825
2552114609247662348803294158016642360813245260358582825769923651025135111949901346830230
7626318949987132195247490778073260701724285836836235738183065968945697863944411083469160
1612764862314489148151325383889508449858454147722398558805867718967144205198593120013725
6584026765033885219181607617740413485459380629664579222784592948442995624946384146864544
9086385862571845243201509822424294415372737410997683795144548340053186926310371450630522
4328729518744102256155099939950244488290297675216608046667238569100111520974521746590031
7405850561894140859569357467616024706185124817706099339452689371193274427382688513339624
2601012267307197392124903491464356180835549455262932143776271768036372994767092733979583
0831260187012095736467358668611134940379171313373938406107917989191044007892253581538989
4484001029424380200737754139143862057133053101140945354722484344170884447113322467187097
8811014840868147893969288839324011323668182208115295530582482628463584112550398901947327
7858797289182465471390580766921163249549626833662177232564124560350004289268250836407308
9130994252380543879214206056446770181007120185296388436132795745045895170283949558205370
1638500471819507592004803980440936776185982671356266620914471991078322038260272797460753
1955048468731234451402590718023505190014583512052843784850304538045809384918932830059191
9018615424208630007720682851505533156043578965428497898258557090160418632581281633353349
9185039032341082611306511109204769666294930084927511366560864716479368619713476880844127
9917646049583940979668868491035429355751908724371622201252466329244230934202625032169511
8812730548168482456892854079094106545423350776357553401389722913270995968087844213777129
6216865402762288753538646306940036029853307025821394870035171999656858539933087415286952
0459809556489662863515484258385519430385176288925109376340396328386377284035343570386891

9962254439392639615681564725057905121386291498670326842240713734236939178176203139744359
6122501501243887792742558119584798833319035772497211975636956335249206485373595264647851
0766063309599382345371879557347516513682765720168139315432787166509393497469331732006519
6877412713391095479111263618426696405593205799090675130822681650510422921849532469760658
8316033284721626490520717165651539847302050270223899802693660461525263789997426439049498
1556146521403448571673672471476366131937891395727888822166938320322552972462897829630265
0767779016899716908295444797117611735437934288410397186240027451316805353006777043836321
5235480826970918761259329158445569185896885991249892768293729089817277172514369048640301
9644848588830745474821995367590289096680106373852620742901261044865745903748820451231019
9879900488976580595350433216093334477138200223041949043493180063481170112378828171913871
4935232049412370249635412198678905378742386548854765377026679248520202453461439478424980
6982928712361671098910525864287552543536072745989534185467959166166252037402419147293471
7337222269880758342626747876812215835978382088015784507163077978896800205884876040147550
8278287724114266106202281890709444968688341768894226644934374195762202968173629578793857
7678648022647336364416230591061164965256927168225100797803894655571759457836493094278116
15338423264990992536673243544651282491207} 11656 repeating digits r=1 One/ 1
1/11659 = 0.

{000085770649283815078480144094690796809331846642079080538639677502358692855304914658203
9626039969122566257826571747148125911313148640535208851531006089716099150870572090230723
0465734625611115876147182434171026674671927266489407324813448837807702204305686594047516
9397032335534779998284587014323698430397118106184063813363067158418389227206449952826142
8939017068359207479200617548674843468565057037481773737027189295822969379878205678016982
588558195385539068530748777682477056351316579466506561454670211853503731023243845955913
8862681190496612059353289304400034308259713526031392057637876318723732738656831632215455
8710009434771421219658632815850415987649026503130628698859250364525259456214083540612402
4358864396603482288360922892186293850244446350458872973668410669868770906595762929925379
5351230808817222746376190067758812934213911999313834805729479372158847242473625525345226
8633673556908825799811304571575606827343682991680247019469937387426022814992709494810875
7183291877519512822712067930354232781542156274122995111072990822540526631786602624581868
0847414014924092975383823655545072476198644823741315721760013723303885410412556823055150
5274894930954627326528861823484003773908568487863453126340166395059610601252251479543700
1458101037824856334162449609743545758641392915344369156874517540097778540183549189467364
2679475083626383051719701518140492323526889098550476027103525173685564799725533922291791
7488635388969894502101380907453469422763530319924521828630242730937473196672098807787974
9549704091259970837979243502873316751007805129084827172141693112616862509649198044429196
3290162106527146410498327472338965605969637190153529462218028990479457929496526288704005
4893215541641650227292220602109957972381850930611544729393601509563427395145381250536066
5580238442405009005918174800583240415129942533664979843897418303456557166137747662749807
0160391114160734196757869457071790033450553220687880607256196929410755639420190410841410
0694742259198902135689167166995454155587957800840552362981387769105412127969808731452097
0923749892786688395231151899819881636503988335191697401149326700403122051633930868856677
2450467450038596792177716785316064842610858564199330988935586242387854876061411784887211
5961917831717986105154816021957286216656660090916888240843983188952740372244617891757440
6038253709580581525002144266232095376962003602367269920233296166051977013465991937558967
3213826228664550990650999228064156445664293678703147782828716013380221288275152242902478
7717643022557680761643365640277896903679560854275666866798181662235183120336220945192555
1076421648511879234925808388369499957114675358092460759927952654601595334076678960459730
6801612488206535723475426708980186980015438716871086714126425937044343425679732395574234
4969551419504245647139548846384767132687194442061926408782914486662664036366755296337593
275581096148897847156702976241530148383223261} 2860 repeating digits r=1
1/11661 = 0.

{000085755938598747963296458279735871709115856273046908498413515135923162679015521824886
3733813566589486321927793499699854214904382128462396020924449018094503044335820255552697
0242689306234456736128976931652516936797873252722751050510247834662550381613926764428436
6692393448246291055655604150587428179401423548580739216190721207443615470371323214132578
6810736643512563245004716576622931137981305205385472944001372095017579967412743332475773

9473458537003687505359746162421747706028642483491981819741017065431781150844695995197667
4384701140553983363347911842895120487093731240888431523883028899751307778063630906440270
9887659720435640168081639653546008061058228282308549867078295171940656890489666409398850
8704227767772918274590515393190978475259411714261212588971786296201011920075465225966898
2077008832861675671040219535202812794786038933196123831575336592059} 858 repeating digits

r=1

1/11663 = 0.

{000085741232958929949412672554231329846523193003515390551316127925919574723484523707450
9131441310126039612449627025636628654720054874389093715167624110434708051101774843522249
8499528423218725885278230300951727685844122438480665351967761296407442339020835119609019
9777072794306782131527051358998542399039698190859984566578067392609105718940238360627625
8252593672297007630969733344765497727857326588356340564177312869759067135385406842150390
1226099631312698276601217525508016805281659950270084883820629340649918545828689016548057
9610734802366458029666466603789762496784703764040126897024779216325130755380262368172854
3256452027780159478693303609705907570950870273514533138986538626425447997942210408985681
2140958586984480836834433679156306267684129297779302066363714310211780845408556975049301
2089513847209122867186830146617508359770213495670067735574037554660036011317842750578753
3224727771585355397410614764640315527737288862213838634999571293835205350252936637228843
3507673840349824230472434193603704021263825773814627454342793449369801937751864871816856
7263997256280545314241618794478264597444911257823887507502357883906370573608848495241361
5707793878075966732401611935179627883048958244019549001114636028466089342364743205007288
0048015090457000771671096630369544714052988081968618708737031638514961845151333276172511
3607133670582182971791134356512046643230729657892480493869501843436508616993912372459915
9735917002486495755808968532967504072708565549172597101946325988167709851667666981051187
5160764811797993655148761039183743462230986881591357283717739861099202606533481951470462
1452456486324273343050673068678727600102889479550715939295207065077595815827831604218468
6615793535111034896681814284489410957729572151247534939552430763954385664065849266912458
2011489325216496613221298122266998199434107862471062333876361142073223012946926176798422
3613135556889308068250021435308239732487353168138557832461630798250878847637829031981479
8936808711309268627282860327531509903112406756409157163680013718597273428791906027608677
0127754437108805624624882105804681471319557575237931921461030609620166337991940324101860
5847552087799022549944268198576695532881762839749635599759924547714996141644516848152276
4297350595901569064563148418074251907742433336191374431964331647089085141044328217439766
7838463517105375975306524907828174569150304381377004201320414987567521220955157335162479
6364571722541370144902683700591614507416616650947440624196175941010031724256194804081282
6888450655920432135814113006945039869673325902426476892737717568378633284746634656606361
9994855526022464203035239646746120209208608419789076566921032324444825516590928577552945
2113521392437623253022378461802280716796707536654377089942553373917516933893509388665009
0028294606876446883306181942896338849352653691160078881934322215553459658749892823458801
3375632341593072108376918460087456057618108548400926005315956443453656863585698362342450
4844379662179542141815999314070136328560404698619566149361227814455971876875589470976592
6434022121238103403926948469518991683100402983794906970762239561004887250278659007116522
3355911858012518220012003772614250192917774157592386178513247020492154677184257909628740
4612878333190431278401783417645545742947783589128011660807682414473120123467375460859127
1542484780931149789933979250621623938952242133241876018177141387293149275486581497041927
4629169167452627968790191202949498413787190259795935865557746720397839320929434965274800
6516333704878676155363114121581068335762668267169681900025722369887678984823801766269398
953956957901054617165394838377758724170453571122352739432393037811883734888107690988596
4160164623167281145502872331304124153305324530566749549858526965617765583469090285518305
753236731544199605590328388922327017062505358827059933121838292034639458115407699562719
7119094572579953699734202177827317156820715081882877475778101689102289290920003429649318
3571979765069021692531938609277201406156220526451170367829889393809482980365257652405041
5844979850810254651461888021949755637486067049644173883220440709937408899939981136928749
0354111292120380691074337648975392266140787104518562976935608334047843607991082911772271
2852610820543599416959615879276343993826631226957043642287576095344251050330103746891880
3052387893337906199091142930635342536225670925147903626854154162736860156049043985252507

9310640487010203206722112663980108033953528251736259967418331475606619223184429392094658
3211866586641515904998713881505616050758809911686530052302152104947269141730258081111206
3791477321443882363028380348109405813255594615450570179199176884163594272485638343479379
2334733773471662522507073651719111720826545485724084712338163422790019720483580553888364
9146874732058647003343908085398268027094229615021864014404527137100231501328989110863414
2158964245905856126211094915544885535453999828517534082140101174654891537340306953613992
9692188973677441481608505530309525850981737117379747920775100745948726742690559890251221
8125696647517791305838977964503129555003000943153562548229443539398096544628311755123038
6692960644774071851153219583297607819600445854411386435736945897282002915201920603618280
0308668438652147817885621195232787447483494812655405984738060533310469004544285346823287
3188716453742604818657292291863156992197547800737374603446797564948983966389436680099459
8302323587413187001629083426219669038840778530395267083940667066792420475006430592471919
7462059504415673497384892394752636542913487095944439681042613392780588184858098259452970
9337220269227471491040041155791820286375718082826031038326331132641687387464631741404441
3958672725713795764383091828860499013975820972305581754265626339706764983280459573008659
8645288519248906799279773643144988424933550544456829289205178770470719368944525422275572
32273} 5724 repeating digits r=1

1/11665 =

0.0{0008572653236176596656665237891127303900557222460351478782683240462923274753536219459
9228461208744106300900128589798542648949849978568366909558508358336905272181740248606943
8491213030432918988426918131161594513501928846978139734247749678525503643377625375053579
0827261037291041577368195456493784826403771967423917702528932704672096013716245177882554
6506643806258036862408915559365623660522931847406772396056579511358765537933990570081440
2057436776682383197599657093870552936133733390484354907843977711101585940848692670381483
0690098585512216030861551650235747963994856408058294042006} 583 repeating digits r=-1 do not

use first 1 digits

1/11667 = 0.

{000085711836804662723922173652181366246678666323819319448015770977972057941201679952001
3713893888746035827547784349018599468586611811091111682523356475529270592268792320219422
3022199365732407645495842975914973857889774577869203737036084683294763006771235107568355
1898517185223279334876146395817262363932459072597925773549327162081083397617210936830376
2749635724693580183423330761978229193451615668123767892345932973343618753749892860203994
1715950972829347732921916516670952258506899802862775349275734979000599982857632639067455
2155652695637267506642667352361361103968458044055884117596640095997257221222250792834490
4431301962801062826776377817776634953287048941458815462415359561155395560126853518470900
8314048170052284220450844261592525927830633410473986457529784863289620296562955344133024
7707208365475272135081854804148452901345675837833204765578126339247450072855061283963315
3338476043541613096768663752464215308134053312762492500214279592011656809805434130453415
6166966658095482986200394274449301448530041998800034284734721865089568869460872546498671
466529527727792063083911888231764806719808005485557555498414331019113739607439787434644
7244364446730093425902117082369075169280877689208879746292963058198337190365989543155909
8311476814948144338733179052027084940430273420759406874089311733950458558326904945572983
6290391703094197308648324333590468843747321505099854289877432073369332304791291677380646
2672495071569383731893374475014999571440815976686380389131739093168766606668380903402759
9211451101397102939916002399931430530556269820862261078254907002657066940944544441587383
2176223536470386560383989028884889003171337961772520785120425130710551127110653981314819
5765835261849661438244621582240507414073883603325619268020913688180337704637010371132253
3641895945830119139453158481186251821376532099082883346190108854032741921659381160538270
3351332819062312505356989800291420245135853261335390417416645238707465500985686123253621
325104997} 1944 repeating digits r=1

1/11669 = 0.

{000085697146285028708544005484617362241837346816351015511183477590196246464992715742565
7725597737595338075242094438255206101636815494044048333190504756191618819093324192304396
2636044219727483074813608706830062558916788070957237124003770674436541263175936241323163
9386408432599194446824920730139686348444596794926728939926300454194875310652155283229068
4720198817379381266603822092724312280401062644613934355985945668009255291798783100522752

5923386751221184334561659096752078155797411946182192133001971034364555660296512126146199
3315622589767760733567572199845745136686948324620790127688747964692775730568172079869740
3376467563630131116633816093924072328391464564230011140629017053732110720713000257091438
8550861256320164538520867255120404490530465335504327705887393949781472276973176793212786
0142257262833147656183049104464821321449995715142685748564572799725769131887908132659182
4492244408261204901876767503642128717113720113120233096237895278087239694918159225297797
5833404747621904190590453337903847801868197789013625846259319564658496872054160596452138
1437998114662781729368412031879338418030679578370040277658753963493015682577770160253663
5530036849772902562344673922358385465763990059131030936669808895363784385979946867769303
2822007027165995372354100608449738623703830662438940783271917045162396092210129402690890
3933499014482817722169851743936926900334218870511611963321621390007712743165652583768960
4936155626017653612134715913960065129831176621818493444168309195303796383580426771788499
4429685491473133944639643499871454280572456937183991773073956637243979775473476733224783
6147056303025109263861513411603393606992887136858342617190847544776758933927500214242865
7125717713600137115434056045933670408775387779586939754906161624817893564144313994343988
3451881052360956380152540920387351101208329762618904790470477333104807609906590110549318
7076870340217670751563972919701773930928100094266860913531579398406033079098466021081497
9861170623018253492158711114919873168223498157511354871882766303882080726711800497043448
4531665095552318107807010026566115348358899648641700231382294969577513068814808466878052
9608364041477418801953894935298654554803325049275859113891507412803153654983289056474419
4018339189304996143628417173708115519753192218699117319393264204301996743508441168909075
3277915845402348101808209786614105750278515725426343302768017825006427285971377153140800
4113463021681378010112263261633387608192647184848744536806924329419830319650355643157082
8691404576227611620533036249892878567143714114319993144228297197703316479561230611020653
0122546919187591053217927843002828005827405947381952180992372953980632444939583511869054
7604764761333447596195046704944725340646156482989116462421801354014911303453594995286656
9543234210300796983460450766989459251006941468849087325392064444254006341588825092124432
2564058616848058959636644099751478275773416745222384094609649498671694232582055017567914
9884308852515211243465592595766560973519581797926129059902305253235067272259833747536207
0443054246293598423172508355471762790299083040534750192818579141314594224012340389065044
1340303367897849001628245779415545462336104207729882594909589510669294712486074213728682
8348615991087496786357014311423429599794326848915931099494386836918330619590367640757562
7731596537835290084840174822178421458565429771188619418973348187505356071642814294284000
3427885851401148341760219384694489673493872654040620447339103607849858599708629702630902
3909503813523009683777530208244065472619761761933327620190247664752763732967692175850544
1768789099322992544348273202502356671522838289484960150826977461650527037449652926557545
6337303967777872996829205587453937783871797069157597052018167795012426086211329162738880
7952695175250664152883708972491216042505784557374239437826720370211671951324020910103693
5470048847373382466363870083126231896477847287685320078841374582226411860485045847973262
4903590710429342702887993829805467477932984831605107549918587711029222726883194789613505
8702545205244665352643756962893135658582569200445625160682149284428828520010283657554203
4450252806581540834690204816179621218613420173108235495757991258891078927071728511440569
0290513325906247321964178592852857999828605707429942582911989030765275516325306367297968
9776330448196075070700145685148684548804524809323849515811123489587796726369011911903333
6189904876167623618133516153912074727911560545033850372782586339874882166423858085525751
9924586511269174736481275173536721227183134801611106350158539720627303110806410146542120
1473990916102493786956894335418630559602365241237466792355814551375439197874710772131288
0281086639814894164024337989544948153226497557631330876681806495843688405176107635615733
9960579312708886794069757477076013368754820464478532864855600308509726626103350758419744
6225040706144485388636558402605193247064872739737766732367812151855343217070871539977718
7419658925357785585739994858171222898277487359670922958265489759191018939069328991344588
22521210043705544605364641357442797154854743337046876339017910703573571} 4998 repeating
digits r=1

1/11671 = 0.

{000085682460800274183874560877388398594807642875503384457201610830263045154656841744494

9018935823836860594636277953902836089452489075486247965041555993488132979179162025533373
3184817067946191414617427812526775769} 212 repeating digits r=1

1/11673 = 0.

{000085667780347811188212113424141180502013192838173562922984665467317741797310031697078
7286901396384819669322367857448813501242182815043262229075644650047117279191296153516662
3832776492761072560609954596076415660070247579885205174333933007795768011650818127302321
5968474256832005482737942259916045575259145035552128844341643108027071018589908335475027
8420286130386361689368628458836631542876724064079499700162768782660841257603015505868242
9538250663925297695536708643879037094148890602244495845112653131157371712498929152745652
3601473485821982352437248350895228304634626916816585282275336246037865158913732545189754
1334704017818898312344727148119592221365544418744110340101087980810417202090293840486592
9923755675490448042491219052514349353208258374025528998543647734087209800394071789599931
4657757217510494303092606870555983894457294611496616122676261458065621519746423370170478
8828921442645421057140409491990062537479653902167394842799623061766469630771866700933778
8057911419515120363231388674719438019360918358605328535937633855906793454981581427225220
5945343956138096461920671635397926839715582969245266855135783431851280733316199777263771
0956909106485050972329306947656986207487364002398697849738713269939175875953054056369399
46885976184357063308489677032468088751820440332390987749507410263} 1296 repeating digits r=1

1/11675 =

0.00{008565310492505353319057815845824411134903640256959314775160599571734475374732334047
1092077087794432548179871520342612419700214132762312633832976445396145610278372591006423
9828693790149892933618843683083511777301927194860813704496788} 233 repeating digits r=-1 do

not use first 2 digits

1/11677 = 0.

{000085638434529416802260854671576603579686563329622334503725271902029630898347178213582
2557163655048385715509120493277382889440781022522908281236618994604778624646741457566155
6906739744797465102337929262653078701721332534041277725443178898689731951699922925408923
524877965230795581056778282093003398989466472552881733321914875396077759698552710456452
8560417915560503553995032970797293825468870429048556992378179326881904598783934229682281
4078958636636122291684508007193628500471011389911792412434700693671319688276098312922839
7704889954611629699409094801747024064400102766121435300162713025605891924295623875995546
8014044703262824355570780166138562987068596386058062858610944591932859467328937227027489
9374839427935257343495760897490793868288087693756958122805515115183694442065599040849533
2705318146784276783420399075104907082298535582769546972681339385116040078787359767063458
0799862978504752933116382632525477434272501498672604264794039564956752590562644514858268
3908538151922582855185407210756187376894750363963346750021409608632354200565213667894150
8949216408324055836259313179755074077245867945533955639290913762096428877280123319345722
3601952556307270703091547486511946561616853643915389226684936199366275584482315663269675
4303331335103194313607947246724329879249807313522308812194913076988952641945705232508349
7473666181382204333304787188490194399246381776141132140104478890125888498758242699323456
3672176072621392480945448317204761496959835574205703519739659159030572921127001798407125
1177528474779481031086751734178299220690245782307099426222488652907424852273700436756016
1000256915303588250406782564014729810739059689988867003511175815706088892695041534640746
7671490965145157146527361479832148668322343067568724843709856983814335873940224372698467
0720219234392395307013787787959236105163997602123833176329536696069195855099768776226770
5746338956923867431703348462790100196968399417658645199965744626188233279095658131369358
5681253746681510661985098912391881476406611287145670977134537980645713796351802689046844
2236875909908366875053524021580885501413034169735377237304102081013959064828294938768519
3114669863834889098227284405241072193200308298364305900488139076817675772886871627986640
4042134109788473066712340498415688961205789158174188575832833775798578401986811681082469
8124518283805772030487282692472381604864263081270874368416545345551083326196797122548599
8115954440352830350261197225314721246895606748308640918044018155348120236362079301190374
2399588935514258799349147897576432302817504496017812794382118694870257771687933544574805
1725614455767748565556221632268562130684251091890040250064228825897062601695641003682452
684764922497216750877793953926522231737603836601866917872741286289286631840369958037167
0805857668921812109274642459535839684850560931746167680054808598098826753446946989809026

2909994005309582940823841740172989637749421940566926436584739230966857925837115697525049
2420998544146612999914361565470583197739145328423396420313436670377665496274728097970369
1016528217864177442836344951614284490879506722617110559218977477091718763381005395221375
3532585424338443093260255202534897662070737346921298278667465958722274556821101310268048
3000770745910764751220347692044189432217179069966601010533527447118266678085124603922240
3014472895435471439582084439496446004967029202706174531129570951443007621820673118095401
2160657703177185921041363363877708315491992806371499528988610088207587565299306328680311
7239016870771602295110045388370300590905198252975935599897233878564699837286974394108075
7043761240044531985955296737175644429219833861437012931403613941937141389055408067140532
6710627729725100625160572064742656504239102509206131711912306243041877194484884816305557
9344009591504667294681853215723216579600924895092917701464417230453027318660614883959921
2126402329365419200137021495247066883617367474522565727498501327395735205960435043247409
4373554851417316091461848077417144814592789243812623105249636036653249978590391367645799
4347863321058491050783591675944163740686820244925922754132054466044360709086237903571122
7198766806542776398047443692729296908452513488053438383146356084610773315063800633724415
5176843367303245696668664896805686392052753275670120750192686477691187805086923011047358
0542947674916502526333818617795666695212811509805600753618223858867859895521109874111501
2417573006765436327823927378607519054551682795238503040164425794296480260340840969427078
8729982015928748822471525220518968913248265821700779309754217692900573777511347092575147
7262995632439838999743084696411749593217435985270189260940310011132996488824184293911107
3049584653592532328509034854842853472638520167851331677656932431275156290143016185664126
0597756273015329279780765607604692986212212040763894836002397876166823670463303930804144
9002312237732294253661043076132568296651537209899803031600582341354800034255373811766720
9043418686306414318746253318489338014901087608118523593388712854329022865462019354286203
6481973109531557763124090091633124946475978419114498586965830264622762695897918986040935
1717050612314806885330136165110901772715594758927806799691701635694099511860923182324227
1131283720133595957865890211526933287659501584311038794210841825811424167166224201421598
0131883189175301875481716194227969512717307527618395135736918729125631583454654448916673
8032028774514001884045559647169649738802774685278753104393251691359081955981844651879763
6379206988096257600411064485741200650852102423567697182495503982187205617881305129742228
3120664554251948274385544232251434443778367731437869315748908109959749935771174102937398
304358996317547315235077502783249122206046073477768262396163398133082127258713710713368
1596300419628329194142331078187890725357540464160315149439068253832319945191401901173246
5530530101909737090005994690417059176158259827010362250578059433073563415260769033142074
1628843024749507579001455853387} 5838 repeating digits r=1 One/ 2

1/11679 = 0.

{000085623769158318349173730627622227930473499443445500470930730370750920455518451922253
6176042469389502525901190170391300625053514855723948968233581642263892456545937152153437
7943317064817193252846990324514085110026543368439078688243856494562890658446784827468105
1459885264149327853412107200958986214573165510745783029368952821303193766589605274424180
1524103091018066615292405171675657162428290093329908382567000599366384108228444216114393
3555955133144961041185032965151125952564431886291634557753232297285726517681308331192739
1043753746039900676427776350714958472471958215600650740645603219453720352769928932271598
5957701858035790735508177069954619402346091274937922767360219196849045294973884750406712
9035020121585752204812055826697491223563661272369209692610668721637126466307046836201729
6001369980306533093586779690041955646887575991095128007534891685932014727288295230756057
881667951023204041441904272626081} 912 repeating digits r=1

1/11681 = 0.

{000085609108809177296464343806180977656022600804725622806266586764831778101189966612447
5644208543789059155894187141511856861570071055560311617156065405359130211454498758667922
2669292012670148103758239876722883314784693091344919099392175327454841195103158976115058
6422395342864480780755072339696943754815512370516222926119339097679993151271295265816282
8524955055217875181919356219501754986730588134577519048026710041948463316496875267528465
0286790514510743943155551750706275147675712695830836400993065662186456638986388151699340
8098621693348172245526924064720486259738036127043917472819107953086208372570841537539594
2128242444996147590103587021659104528721856005478982963787346973718003595582569985446451

5024398596010615529492337984761578631966441229346802499785977227977056758839140484547555
8599434979881859429843335330879205547470250834688810889478640527352110264532146220357846
0748223610992209571098364866021744713637531033301943326769968324629740604400308192791713
0382672716377022515195616813628970122421025597123533944011642838798048112319150757640612
9612190737094426847016522558000171218217618354592928687612361955312045201609451245612533
1735296635562023799332248951288417087578118311788374283023713723140142111120623234312130
8107182604229089975173358445338584025340296207516479753445766629569386182689838198784350
6549096823902063179522301172844790685728961561510144679393887509631024741032445852238678
1953599863025425905316325657049910110435750363838712439003509973461176269155038096053420
0838969266329937505350569300573581029021487886311103501412550295351425391661672801986131
3243729132779727763033986816197243386696344491053848129440972519476072254087834945638215
9061724167451416830750791884256484889992295180207174043318209057443712010957965927574693
9474360071911651399708929030048797192021231058984675969523157263932882458693604999571954
4559541135176782809690951117198869959763718859686670661758411094940501669377621778957281
0547042205290642924407156921496447221984419142196729732043489427275062066603886653539936
6492594812088006163855834260765345432754045030391233627257940244842051194247067888023285
6775960962246383015152812259224381474188853694033045116000342436435236709185857375224723
9106240904032189024912250663470593271124047598664497902576834175156236623576748566047427
4462802842222412464686242616214365208458179950346716890677168050680592415032959506891533
2591387723653796763975687013098193647804126359044602345689581371457923123020289358787775
0192620494820648917044773563907199726050851810632651314099820220871500727677424878007019
9469223525383100761921068401677938532659875010701138601147162058042975772622207002825100
5907028507833233456039722626487458265559455526067973632394486773392688982107696258881945
0389521445081756698912764318123448334902833661501583768512969779984590360414348086636418
1148874240219159318551493878948720143823302799417858060097594384042462117969351939046314
5278657649173872099991439089119082270353565619381902234397739919527437719373341323516822
1898810033387552435579145621094084410581285848814313842992894443968838284393459464086978
8545501241332077733070798732985189624176012327711668521530690865508090060782467254515880
4896841023884941357760465713551921924492766030305624518448762948377707388066090232000684
8728704734183717147504494478212481808064378049824501326941186542248095197328995805153668
3503124732471534971320948548925605684444824929372485232428730416916359900693433781354336
1013611848300659190137830665182775447307593527951374026196387295608252718089204691379162
7429158462460405787175755500385240989641297834089547127814399452101703621265302628199640
4417430014553548497560140398938447050766201523842136803355877065319750021402277202294324
1160859515452444140056502011814057015666466912079445252974916531118911052135947264788973
5467853779642153925177638900779042890163513397825528636246896669805667323003167537025939
5599691807208286961732728362297748480438318637102987757897440287646605598835716120195188
7680849242359387038780926290557315298347744199982878178238164540707131238763804468795479
8390548754387466826470336443797620066775104871158291242188168821162571697628627685985788
8879376765687869189281739577091002482664155466141597465970379248352024655423337043061381
7310161801215649345090317609793682047769882715520931427103843848985532060611249036897525
8967554147761321804640013697457409468367434295008988956424963616128756099649002653882373
0844961903946579916103073367006249464943069942641897097851211368889649858744970464857460
833832719801386867562708672202722369660131838027566133036550894615187055902748052392774
5912165054361784093827583254858316924920811574351511000770481979282595668179094255628798
9042034072425306052563992808834860029107096995120280797876894101532403047684273606711754
1306395000428045544045886482321719030904888280113004023628114031332933824158890505949833
0622378221042718945295779470935707559284307850355277801558085780327026795651057272493793
3396113346460063350740518791199383614416573923465456724595496960876637274205975515794880
5752932111976714322403903775361698484718774077561852581114630596695488399965756356476329
0814142624775276089375909596781097508774933652940672887595240133550209742316582484376337
642325143395257255371971577758753531375738378563479154182004965328310932283194931940758
4967040493108466740861227634620323602431298690180635219587364095539765431041862854207687
6979710641212224980737950517935108295522643609280027394914818936734868590017977912849927
2322575121992980053077647461689923807893159832206146734012498929886139885283794195702422
7377792997174899409297149216676654396027737351254173444054447393202636760551322660731101

7892303741118054961047855491824330108723568187655166509716633849841623148703022001540963
9585651913363581885112575978084068144850612105127985617669720058214193990240561595753788
203064806095368547213423508261279} 5840 repeating digits r=1 One/ 2
1/11683 = 0.
{000085594453479414533938200804587862706496619019087563125909441068218779423093383548746
0412565265770778053582127878113498245313703672002054266883505948814516819310108704955918
8564581015150218265856372507061542412051699049901566378498673285971069074723957887528888
1280493024052041427715484036634426089189420525549944363605238380552940169477017889240777
1976375930839681588633056577933749893006933150731832577248994265171616879226226140546092
6131986647265257211332705640674484293417786527433022340152358127193357870409997432166395
6175639818539758623641188051014294273731062227167679534366173071984935376187623042026876
6583925361636565950526405888898399383719934948215355644954206967388513224343062569545493
4520243088247881537276384490285029530086450398014208679277582812633741333561585209278438
7571685354789009672173243173842335016690918428485834117949156894633227766840708722074809
5523410083026619875032097920054780450226825301720448514936232132157836172216040400582042
2836600188307797654711974664041770093297954292561841992638877000770350081314730805443807
2412907643584695711717880681331849696139690148078404519387143713087391937002482239150903
0214842078233330480184884019515535393306513737909783446032697081229136351964392707352563
5538817084652914491140974064880595737396216725156209877599931524437216468372849439356329
7098348027047847299494992724471454249764615252931610031669947787383377557134297697509201
4037490370623983565864931952409483865445519130360352649148335187879825387314901994350766
0703586407600787468972010613712231447402208336899768894975605580758366857827612770692459
1286484635795600445091158092955576478644183856886073782418899255328254729093554737653}
1668 repeating digits r=1
1/11685 =
0.0{0008557980316645271715875053487376979032948224219084296106118955926401369276850663243
47454} 90 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/11687 = 0.
{000085565157867716265936510652862154530675109095576281338239069051082399247026610764096
8597587062548130401300590399589287242234961923504748866261658252759476341233849576452468
5548044836142722683323350731582099768974073757166081971421237272182767177205441944040386
7545135620775220330281509369384786514931120047916488405921108924445965602806537178061093
522717549413878668606143578334902027894241464875502695302472833062377} 420 repeating digits
r=1
1/11689 = 0.
{000085550517580631362819745059457609718538797159722816323038754384464026007357344511934
2972024980751133544357943365557361622037813328770639062366327316280263495594148344597484
8147831294379330994952519462742749593635041492001026606210967576353836940713491316622465
5659166737958764650526135683120882881341432115664299769013602532295320386688339464453759
9452476687483959277953631619471297801351698177773975532551971939430233552912995123620497
904012319274531610916246043288561895799469586791} 487 repeating digits r=1 One/ 24
1/11691 = 0.
{000085535882302625951586690616713711401933110940039346505859207937729877683688307244889
2310324180993926952356513557437344966213326490462749123257206398083996236421178684458130
1856128645966983149431186382687537421948507398853819177144812248738345736036267214096313
4034727568214866136344196390385766829184843041655974681378838422718330339577452741425027
799161748353434265674450431956205628261055512787614404242579762210247198699854589} 432
repeating digits r=1
1/11693 = 0.
{000085521252031129735739331223809116565466518429829812708458051825878730864619858034721
6283246386727101684768665013255794064825109039596339690413067647310356623620969810998033
0112032840160779953818523903189942700761139143077054648080047891901137432652014025485333
1052766612503207046951167365090224920892841871204994441118617976567176943470452407423244
6763020610621739502266313178824937997092277430941588984862738390490036774138373385786367
9124262379201231506029248268194646369622851278542717865389549303001795946292653724450525
9556999914478747968870264260668776190883434533481570170187291541948174121269135380141965

2783716753613272898315231334986744205935174890960403660309586932352689643376379030189001
9669887967159839220046181476096810057299238860856922945351919952108098862567347985974514
666894723338749679295304883263490977507910715812879500558881382023432823056529547592576
7553236979389378260497733686821175062002907722569058411015137261609509963225861626614213
6320875737620798768493970751731805353630377148721457282134610450696998204053707346275549
4740443} 1062 repeating digits r=1

1/11695 =

0.0{0008550662676357417699871740059854638734501923899102180418982471141513467293715262932
8772979905942710560068405301410859341598973920478837109876015391192817443351859769132107
7383497221034630183839247541684480547242411286874732791791363830696879008123129542539546
8148781530568619067977768277041470713980333475844377939290294997862334330910645575032064
9850363403163745190252244548952543822146216331765711842667806755023514322359982898674647
2851646002565198802907225309961522017956391620350577169730654125694741342454040188114578
8798631893971782813168020521590423257802479692176143651132962804617357845233005557930739
6323215049166310389055151774262505344164172723386062419837537409149209063702436938862761
8640444634459170585720393330483112441214194100042753313381787088499358700299273193672509
6194955109020949123557075673364685763146643864899529713552800342026507054296707994869602
3941855493800769559640872167592988456605386917486105173150919196237708422402736212056434
3736639589568191534843950406156477126977340743907652843095339888841385207353569901667379
2218896964514749893116716545532278751603249251817015818725951261222744762719110731081658
8285592133390337751175716117999144933732364258230012825994014536126549807610089781958101
7528858486532706284737067122702009405728943993159469858914065840102607952116289012398460
8807182556648140230867892261650277896536981616075245831551945275758871312526720820863616
9303120991876870457460453185121846943138093202223172295852928601966652415562206070970500
2137665669089354424967935014963659683625480974775545104745617785378366823428815733219324
4976485677640017101325352714835399743480119709277469003847798204360837964942283026934587
4305258657545959811885421120136810602821718683197947840957674219752030782385634886703719
5382642154766994442069260367678495083368961094484822573749465583582727661393758016246259
0850790936297563061137238135955536554082941427960666951688755878580589995724668661821291
1500641299700726806327490380504489097905087644292432663531423685335613510047028644719965
7973492945703292005130397605814450619923044035912783240701154339461308251389482684908080
3762291577597263787943565626336041043180846515604959384352287302265925609234715690466011
1158614792646430098332620778110303548525010688328345446772124839675074818298418127404873
87772552372808892689183411714407866609662248824283882} 2338 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/11697 = 0.

{000085492006497392493801829528939044199367359151919295545866461485851072924681542275797
2129605881850047020603573565871591006240916474309652047533555612550226553817218090108574
8482516884671283235017525861331965461229375053432504060870308626143455586902624604599469
9495597161665384286569205779259639223732581003676156279387877233478669744378900572796443
5325297084722578438915961357613063178592801573052919552021885953663332478413268359408395
3150380439428913396597418141403778746687184748226040865179105753612037274514832863127297
597674617423270924168590236812857997772078310677951611524322475848508164486620500983158
0747200136787210395827990082927246302470718987774643070872873386338377361716679490467641
2755407369410960075232965717705394545609985466358895443276053688980080362486107548944173
7197572027015474053176028041378131144737967} 834 repeating digits r=1

1/11699 = 0.

{000085477391230019659799982904521753996068040003419095649200786391999316180870159842721
6001367638259680314556799726472348063937088640054705530387212582271989058893922557483545
6021882212154885032908795623557569022993418240875288486195401316351824942302760919736729
6350115394478160526540729976921104367894691854004615779126421061629199076844174715787674
1601846311650568424651679630737669886315069664073852466022736986067185229506795452602786
5629540986409094794426874091802718181041114625181639456363791777074963672108727241644585
0072655782545516710829985468843490896657834002906231301820668433199418753739635866313360
1162492520728267373279767501495854346525344046499700829130694931190700059834173861013761
8599880331652277972476280023933669544405504743995213266091118899051200957346781776220189

7598085306436447559620480382938712710488075903923412257457902384819215317548508419523036
1569364902983160953927686127019403367809214462774596119326438157107445080776134712368578
5109838447730575262842978032310453884947431404393537909223010513719121292418155397897256
1757415163689204205487648516967262159158902470296606547568168219505940678690486366356098
8118642619027267287802376271476194546542439524745704761090691512095050859047781861697580
9898281904436276604838020343619112744679032395931276177451064193520813744764509787161295
8372510470980425677408325497905803914864518334900418839217027096333019916232156594580733
3960167535686810838533207966492862637832293358406701427472433541328318659714505513291734
3362680570988973416531327463885802205316693734507222839558936661253098555432088212667749
3802889135823574664501239422172835285067099752115565432942986580049576886913411402683990
0846226173177194632019830754765364561073596033849046927087785280793230190614582442943841
3539618770835114112317292076245832977177536541584750833404564492691683049833319087101461
6633900333361825797076673219933327634840584665356013334473031883066928797333105393623386
6142405333789212753226771518933242157449354645696213351568510129070860757329686297974185
8278485340627404051628344302931874519189674331139413625096162065133772117274980767586973
2455765450038464826053508846909992307034789298230618001538593042140353876399692281391571
9292247200615437216856141550559876912556628771689888024617488674245662022395076502265150
8675955209846995469698264808958030600906060347038208393879818787930592358321224036242413
8815283357551927515172236943328489614496965552611334302077100606889477733139584579878622
1044533720830840242755791093255833831951448841781348833233609710231643730233353278057953
6712539533293443884092657492093341311223181468501581331737755363706299683733652448927258
7400632532695102145482519873493460979570903496025301307804085819300794939738439182836139
8410120523121634327720317975895375673134455936404820924865373108812719035815026925378237
4561928369946149243525087614326010770151294982477134797845969741003504573040430806051799
2990853919138387896401401829216172322420719719634156765535515856056073168646892896828788
7853662706214206342422429267458757158731515514146508248568253696897170698350286349260620
5658603299427301478758868279340114539704248226344131977092059150354731173604581588169929
0537652790836823660141892469441832635267971621506111633472946405675698777673305410718864
8602444653389178562270279511069322164287545944097786135567142490811180442772886571501837
7639114454226856996324472177109154628600735105564578169074279852978887084366185144029404
2225831267629711941191554833746474057611761689033250705188477647662193349858962304470467
5613300282075391059064877339943584921788187024532011283015642362595093597743396871527480
9812804513206256945038037439097358748610992392512180528250277801521497563894349944439695
700487221130011112060859902555773997775878280194888452004444824343961022309599111035131
2077955380801777929737584408923839644414052483118215232071117189503376356953585776562099
3247286092828446875801350542781434310624839729891443713137875032054021711257372424993589
1956577485255150012821608684502948969997435678263099410206000512864347380117958799897427
1305239764082400205145738952047183519958970852209590563296008205829558081887340798358834
0883836225318403282331823232754936319343533635353449012736131293272929310197452773741345
4141379605094452517309171724078981109496538165655184203778100692366868963159244379861526
6262073681511240276946747585263697751944610650482947260449611077869903410547910077784426
0193178904179844431147961364219164031113770407727156167193777245918454568766561244550816
3090862466877510898367381827506624497820326523634498675100435934695273100264979912813060
9453799470040174373878109240105991965125224378151978801606974955124369604239678605008975
1260791520642789982049747841695871442003590050431660825711599281989913667834857680143602
0172664330284639712795965467133943072057440806906573211385588511838618685357722882297632
2762629284554235404735447474143089152919052910505171382169416189417898965723566116762116
4202068552867766475767159586289426446704846568082742114710659030686383451577057868193862
7233096845884263612274553380630823147277545089323873835370544490982135225232925891101803
5729549534148217796392854090093170356440721429181981365928711855714163603726814257628857
1672792546371484742285665441490725703051542866911701854859389691426617659629028122061714
6764680741943755876570647063851611248824685870587229677750235062825882554064449952987434
8234891871100094025130353021625779981194973929395674844003761005214120865031199247798957
1758269937601504402085648346012479699119582870330797504060176083425933840499187964783314
8132319001624070433370373536199675185913325925292760064962817334814941447987007436533037
0117104025985126933925976579194802974613214804684161039405077357039063167792118984528592

1873664415762030942815625267116847593811436874946576630481237712625010684673903752457474
9978630652192495085050004273869561500982989999145226087699803402000170954782460039319599
9658090435079921360800068381912984015727839986323617403196854432002735276519360629113599
4529446961278741772801094110607744251645439781177878451149670912043764424309770065817591
2471151380459868364817505769723908026327036498846055218394734592700230788956321053081459
9538422087357893837080092315582528421232583981536883494315753483203692623301136849303359
2614753397726301393281477049320454739721343704590135909052055731259081972818189588853748
1836054363620822292503632789127275835541499273442174544832891700145311565091033421659970
9376869817933156680058124626036413368663988375074792717326267202324985041456534746559535
0029917086930506880929994016582613898623814001196683477220275237199760663304555944952560
0478673390888110094879904265321822377981024019146935635524403795196170612872895119240960
7658774254209761518078468245149158047696384306350970168390460723138729805966321907855372
2540388067356184289255491922386528763142148901615522694247371570219676895461150525685956
0646209077698948628087870758184460210274382425848363107957945123514830327378408410975297
0339345243183178049405932130951363364390118813573809727327121976237285238054534575604752
5429523890930848790494914095221813830241901017180955637233951619796563808872553209676040
6872382254893580647918625523549021283870416274895290195743225916745020941960851354816650
9958116078297290366698008376784340541926660398324643131891614667920335071373621677066415
9329857252756645867168134028549448670826566373194290110265834686725361141977946833062654
9277716044106333874690144456791178733225061971108641764253354987605778271647149329002478
8443456705701341995042311308658859731600991537738268228053679801692452346354389264039661
5095307291221471920676980938541755705615864603812291648858876827079237541670228224634584
1524916659543550730831695016668091289853833660996666381742029233267800666723651594153346
4398666552696811693307120266689460637661338575946662107872467732284810667578425506453543
0378664843148987092913924267031370202581417215146593725959483716556970681254808103256688
6058637490383793486622788272501923241302675442345499615351739464911530900076929652107017
6938199846140695785964612360030771860842807077527993845627831438584494401230874433712283
1011197538251132575433797760492349773484913240447901530045303017351910419693990939396529
6179160612018121206940764167877596375758611847166424480724848277630566715103855030344473
8866569792289939311052226686041542012137789554662791691597572442089067441661680485511582
1865116676639028976835626976664672194204632874604667065561159073425079066586887768185314
9841866826224463629370031626634755107274125993674673048978545174801265065390204290965039
7469869219591418069920506026156081716386015898794768783656722796820241046243268655440635
9517907513462689118728096418497307462176254380716300538507564749123856739892298487050175
2286520215403025899649542695956919394820070091460808616121035985981707838276775792802803
6584323446448414394392683135310710317121121463372937857936575775707325412428412684844858
5349175143174630310282930164971365073937943413967005726985212411317206598854602957517736
5586802290794084964526882639541841183007094623472091631763398581075305581673647320283784
9388836652705359432430122232669458928113513975553466108214377297204889306778357124540559
0221386443285750918881955722711342849816223608855457731430036755278228908453713992648944
3542183092572014702111291563381485597059577741687323702880588084451662535259423882383109
6674929481152235233780665014103769552953243866997179246089409351226600564150782118129754
6798871698435763740490640225660312847251901871954867937430549619625609026412513890076074
8781947174972219847850243610565005556030429951277886998888793914009744422600222241217198
0511154799555517565603897769040088896486879220446191982220702624155910761603555859475168
8178476792888281049662364304641422343790067527139071715531241986494572185656893751602701
0855628686212496794597828874262757500641080434225147448499871783913154970510300025643217
3690058979399948713565261988204120010257286947602359175997948542610479528164800410291477
9040943670399179417044191811265920164116591161637746815967176681767672450636806564663646
4655098726386870672707068980254722625865458586203949055474826908282759210188905034618343
4481579622189930763313103684075562013847337379263184887597230532524147363022480553893495
1705273955038892213009658945208992221557398068210958201555688520386357808359688862295922
7284383280622275408154543123343875544918369091375331224891016326181724933755021796734763
6550132489956406530472689973502008718693905462005299598256261218907598940080348747756218
4802119839302504487563039576032139499102487392084793572100179502521583041285579964099495
6833917428840071801008633216514231985639798273356697153602872040345328660569279425591930

9342678861441148816138131464227711770236772373707154457645952645525258569108470809470894
9482861783058381058210103427643388323788357979314471322335242328404137105735532951534319
1725788528934096931361654842294213180613727669031541157363877254466193691768527224549106
7612616462945550901786477476707410889819642704504658517822036071459099068296435592785708
1801863407128814428583639627318574237114283272074536285152577143345585092742969484571330
8829814514061030857338234037097187793828532353192580562441234293529361483887511753141294
1277032224976493717411744593555004701256517651081288999059748696469783742200188050260706
0432515599623899478587913496880075220104282417300623984955979143516539875203008804171296
6920249593982391657406615950081203521668518676809983759295666296264638003248140866740747
0723993503718266518505855201299256346696298828959740148730660740234208051970253867851953
1583896059492264296093683220788101547140781263355842379690571843747328831524061885631250
53423369518762287374989315326096247542525002136934780750491494999572613043849901701}

11698 repeating digits r=1 One/ 1

1/11701 = 0.

{000085462780958892402358772754465430305102128023245876420818733441586189214597042987778
8223228783864626954961114434663703956926758396718229211178531749423126228527476284078283
9073583454405606358430903341594735492692932228014699598324929493205708913768054012477566
0199982907443808221519528245449106913938979574395350824715836253311682762157080591402444
2355354243227074609007777113067259208614648320656354157764293650115374754294504743184343
2185283309118878728313819331681052901461413554397060080335014101358858217246389197504486
7960003418511238355696094350910178617212204085120929835056832749337663447568583881719511
1528929151354585078198444577386548158277070335868729168447141269976925049141099051363131
3562943338176224254337236133663789419707717289120587983932997179728228356550722160499102
6407999316297752328860781129817964276557559182975814032988633450132467310486283223656097
7694214169729082984360311084522690368344585932826254166310571746004614990171780189727373
7287411332364755149132552773267242116058456542175882403213400564054354328689855567900179
4718400136740449534227843774036407144688488163404837193402273309973506537902743355268780
4461157166054183403127937783095461926331082813434749166737885650799077001965643962054525
2542517733527048970173489445346551576788308691564823519357319887189129134262028886419964
1056319972651910093154431245192718571062302367319032561319545338005298692419451328946243
9107768566789163319374412443380907614733783437313050166652422869840184599606871207589094
9491496453294590205965302110930689684642338261687035296128536022562174173147594222716007
1788736005469617981369113750961456285787539526536193487736090932398940261516109734210751
2178446286642167336125117511323818477053243312537389966669515426031963080078625758482181
0101700709341081958806939577813862063071532347662592940774292795487565165370481155456798
5642252798906076403726177249807708742842492094692761302452781813520211947696778053157849
7564310742671566532774976497735236304589351337492522006666096914793607383984274848303563
7979659858131783608238612084437227587385693530467481411845141440902486966925903768908640
2871549440218784719254764550038458251431501581061447739509443637295957610460644389368430
0487137851465686693445004700452952739082129732501495598666780617041278523203145030339287
2404068028373643278352277583112554482522861293906503717630971711819502606614819246218271
9425690111956243056149047089992308349713699683787710452098111272540808477907871122126313
9902572429706862661310999059909409452183574053499700880266643876591744295359370993932142
5519186394325271344329544483377489103495427741218699256473805657636099478677036150756345
6114861977608751388770190582001538330057260063242457909580377745491838304418425775574737
2019485514058627467737800188018118109563285189300059823946671224681651140928125801213571
4896162721134945731134091103324502179300914451756260148705238868472780104264592769848730
8777027604478249722245961883599692333988547987351508418083924450901632339116314844885052
5596102897188274506452439962396376378087342962139988035210665755063669771814374839757285
7020767455773010853773181779335099564139817109648747970258952226305443979147081446030253
8244594479104350055550807623280061533202290402529698316383215109819673532176737031022989
4880779420562345098709512007520724724382531407572002392957866848987266045637125032048542
8595846508845397829245363644132980087172036578070250405948209554738911204170583710793949
2351081104179129988889838475343987693359541919494060336723356978036065293564652593795402
1023844115887530980258097598495855055123493718485599521408426630202546790872574993590291
4280830698230920434150927271173403982565592684385949918810358089052217759165883257841210

1529783779164174002222032304931202461328091616101187932655328604392786941287069481240919
5795231176822493803948380480300828988975301256302880095718314673959490641825485001281941
7143833860353815913169814545765319203486881463122810016237928382189556448166823348431757
9694043244167165199555593539013759507734381676779762413468934279121442611742586103751816
0840953764635501239210323903939834202204939748739423980856337065208101871634902999743611
6571233227929236817366037090846936159302623707375437996752414323562088710366635330313648
4061191351166566960088881292197248098453123664644047517306213144175711477651482779249636
7831809247072899752157935219212033159559012050252115203828732586958379625673019400051277
6685753354414152636526792581830612768139475258524912400649517135287582257926672933937270
3187761729766686607982223741560550380309375267071190496538757371164857704469703444150072
6433638150585420049568412956157593368088197589949576959234253482608324074865396119989744
4662849329117169472694641483633877446372104948295017519870096572942483548414665413212545
9362447654046662678403555251687889923938124946585761900692248525767028459106059311169985
4713272369882915990086317408768481326382360482010084608153149303478335185026920776002051
1067430134176566105461071703273224510725579010340996496025980685411503290317066917357490
8127510469190667464319288949662422015212375010682847619861550294846594308178788137766002
9057345526023416801982736518246303734723527903597983078369370139304332962994615844799589
7786513973164686778907785659345355097854884197931800700794803862917699341936586616528501
8374497906161866507136142210067515596957524997863430476027689941030681138364242372446799
4188530894795316639603452696350739253055294419280403384326125972139133407401076831040082
0442697205367062644218442868130928980429023160413639859841039227416460131612682676694299
6325100418767626698572771557986496880608495000427313904794462011793863772327151525510640
1162293821040936672079309460729852149388941116143919323134774805572173318519784633791983
5911460558926587471156311426373814203914195367917272028031792154516707973677463464661140
0734979916246474660285445688402700623878300999914537219041107597641227245534569694897871
9767541235791812665584138107854029570122211776771216135373045038885565336296043073241603
2817707888214682505768737714725237159217160926416545594393641569096658405264507307067771
9853004016750705067942910862319459875224339800017092556191778480471754550893086061020425
6046491752841637466883172378429194085975557644645756772925390992222886932740791385351679
3436458422357063498846252457054952568156567814716690881121271686180668318947098538586445
6029399196649858986411417827536108024955132039996581488761644303905649089821382787795914
8790701649431672506623365524314161182804888471070848645414921801555422613451841722929664
1312708315528587300230749508589009486368686437056661823775745662763866336210580292282710
8794120160670028202717716434492778395008973592000683702247671139218870182035723442440817
0241859670113665498675326895137167763439022305785830270917015639688915477309631655414067
1737458336894282539953850098282198102726262712588667635244850867447226732757883941543457
8241175967865994359456456713101444320998205281599863259550465772156225963592855311511836
5951628065977266900264934620972566447312195538842833945816596872062216904538073668917186
5652508332621143492009229980343560379454747457482266472951029826510554653448423211691308
4351764806426801128108708657379711135800358943680027348089906845568754807281428937697632
6809674386804546619947013075805486710537560892231433210836680625587556619092385266216562
6869498333475771301598154003931287924109050508503546705409794034697889069310315357661738
3129647038714639774378258268524057772839928211263994530382018630886249038543714212460473
4638065122639090676010597384838902657892487821553713357832663874882488676181522946756687
4626100333304845739680369199213742415178189898299290658918041193060422186137936928467652
3374070592257072045124348346295188445432014357747201093923596273822750192291257157507905
3072386975472181864797880523032219468421502435689257328433467225023502264763695410648662
5074779933339030852063926160157251516964362020340141868216391761387915562772412614306469
5325185881548585590975130330740962310913597128450559781215280745235449961541748568498418
9385522604905563627040423895393556106315699512862148534313306554995299547047260917870267
4985044013332193829587214767968549696607127595931971626356721647722416887445517477138706
0934962823690282881804973933851807537817280574309888043756943850952910007691650286300316
2122895479018887274591915220921288778736860097427570293137338689000940090590547816425946
5002991197333561234082557046406290060678574480813605674728655670455516622510896504572258
7813007435261943423639005213229638492436543885138022391248611229809417998461669942739936
7575420904196222545081616955815742244252627980514485941372532262199811981881890436714810

6999401760533287753183488590718741987864285103837278865054268865908896675497820699085548
2437398512947611315272198957354072301512691222972395521750277754038116400307666011452012
6484915819160755490983676608836851551149474403897102811725493547560037603623621912657037
8600119647893342449363302281856251602427142979232544226989146226818220664900435860182890
3512520297410477736945560208529185539697461755405520895649944449192376719938466797709597
4703016836167848901803264678232629689770105119220579437654901290487992479275275617468592
4279976070421331510127339543628749679514571404153491154602170754636355867019912827963421
9297495940517904452610887958294162892060507648918895820870011110161524656012306640458080
5059396632766430219639347064353474062045978976155884112469019741902401504144944876506281
5144004785915733697974532091274250064097085719169301769079565849072728826596017434407315
6140500811896419109477822408341167421587898470216220835825997777967695068797538671908383
8988120673446713956072130587129305187590804204768823177506196051619519699171011024698743
6971199042816853260405093581745149987180582856166139646184086830185454234680796513118536
8771899837620716178104435518331766515682420305956755832834800444406460986240492265618323
2202375865310657208785573882574138962481839159046235364498760789676096060165797795060251
2605760191436629347918981283650970002563883428766772070763182633962909153063840697376292
6245620032475856764379112896333646696863515938808648833433039911118707802751901546876335
3559524826937868558242885223485172207503632168190752927100247842064780787966840440987949
7478847961712674130416203743269805999487223314246645585847363473207418169387231860524741
4750875993504828647124177420733270660627296812238270233313392017776258439449619690624732
9288095034612426288351422955302965558499273566361849414579950431587043842406631911802410
0504230407657465173916759251346038800102555337150670882830527305358516366122553627895051
7049824801299034270575164515853345867874540637552345953337321596444748312110076061875053
4142380993077514742329715408939406888300145286727630117084009913682591231518673617639517
9899153918468506965216648149730792239979488932569865823433894538928296726775489274420989
6590035039740193145884967096829330826425091872489530809332535680711050337577984787624989
3171523801384497051534056918212118622339970942654473976583198017263481753696265276472096
4020169216306298606956670370053841552004102213486026835313221092214340654644902145115802
0681992992051961370823006580634133834714981625502093838133492863857789932484403042475002
1365695239723100589693188616357576275532005811469105204683360396547303649260746944705580
7195966156738740278608665925989231689599179557302794632937355781557131869071019570976839
5863601401589607725835398683873173233057003674899581232373301427228442013503119391504999
5726860952055379882061362276728484744893598837706178959063327920690539270147850611058883
8560806768652251944278266814802153662080164088539441073412528843688573626185796085804632
082727971968207845483292026322536535388599265020083753525339714554311597299376121699}

11700 repeating digits r=1 One/ 1
1/11703 = 0.

{000085448175681449201059557378449970093138511492779629154917542510467401520977527129795
7788601213364094676578655045714773989575322566863197470733999829103648637101597880885243
1000598137229770144407416901649149790651969580449457404084422797573271810646842689908570
4520208493548662736050585320003417927027257968042382295137998803725540459711185166196701
7004186960608391010851918311544048534563787063146201828590959583012902674527898829359993
1641459454840639152354097240023925489190805776296676065965991626078783217978296163376911
9029308724258737075963428180808339741946509442023412800136717081090318721695291805519952
1490216183884474066478680680167478424335640434076732461761941382551482525848073143638383
3205161069811159531743997265658378193625566094163889600957019567632231051867042638639665
0431513287191318465350764761172348970349483038537127232333589677860377680936512005468683
2436127488678116722207980859608647355378962659147227206699136973425617363069298470477655
3020593010339229257455353328206442792446381269759890626335127745022643766555584038280782
7052892420746817055455866017260531487652738614030590446893958813979321541485089293343587
1144151072374604802187473297445099547124668888319234384345894215158506365889088267965478
9370246945227719388191062120823720413569170298214133128257711697855250790395625053405109
8009057506622233615312313082115696829872682218234640690421259506109544561223617875758352
5591728616594035717337434845766042894984192087498931897803981884986755532769375373835768
6063402546355635307186191574809877809108775527642484832948816542766811928565325130308467
9142100316158250021362043920362300264889344612492523284627873194907288729385627616850380

2443817824489447150303341023669144663761428693497393830641715799367683499957275912159275
3994702213107750149534307442536101854225412287447662992395112364351021105699393317952661
710672477142613005212338716568401264633} 1886 repeating digits r=1

1/11705 =

0.0{0008543357539513028620247757368645877829987184963690730457069628363947031183255019222
5544639043143955574540794532251174711661683041435284066638188808201623237932507475437847
0739000427167876975651431012387868432293891499359248184536522853481418197351559162750961
1277231952157197778727039726612558735583084152071764203331909440410081161896625373771892
3536950021358393848782571550619393421614694574967962409226826142674070909867577958137548
0563861597607859888936351986330627936779154207603588210166595472020504058094831268688594
6176847501067919692439128577530969671080734728748398120461341307133703545493378897906877
4028193079880392994446817599316531396838957710380179410508329773601025202904741563434429
7308842375053395984621956428876548483554036736437419906023067065356685177274668944895343
8701409653994019649722340879965826569841947885519008970525416488680051260145237078171721
4865442118752669799231097821443827424177701836821870995301153353267834258863733447244767
1935070482699700982486117043998291328492097394275950448526270824434002563007261853908586
0743272105937633489961554891072191371208885091841093549765057667663391712943186672362238
3596753524134985049124305852199914566424604869713797522426313541221700128150363092695429
3037163605296881674498077744553609568560444254592054677488252883383169585647159333618111
9179837676206749252456215292609995728321230243485689876121315677061085006407518154634771
4651858180264844083724903887227680478428022212729602733874412644169158479282357966680905
5958991883810337462622810764630499786416061512174284493806065783853054250320375907731738
5732592909013242204186245194361384023921401110636480136693720632208457923964117898334045
2797949594190516873131140538231524989320803075608714224690303289192652712516018795386586
9286629645450662110209312259718069201196070055531824006834686031610422896198205894916702
2639897479709525843656557026911576249466040153780435711234515164459632635625800939769329
3464331482272533105510465612985903460059803502776591200341734301580521144809910294745835
1131994873985476292182827851345578812473302007689021785561725758222981631781290046988466
4673216574113626655275523280649295173002990175138829560017086715079026057240495514737291
7556599743699273814609141392567278940623665100384451089278086287911149081589064502349423
3233660828705681332763776164032464758650149508756941478} 2340 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/11707 = 0.

{00085418980097377637311010506534551977449389254292303749893226274878277953361236866831
8100281882634321346203126334671564021525582984539164602374647646707098317246092081660544
9730930212693260442470316904416161271034423848979243187836337234133424446912103869479798
4112069701887759460152045784573332194413598701631502519859912872640300674809942769283334
7569830016229606218501751089091996241564875715383958315537712479712992226872811138635004
6980439053557700521055778594003587597164089860767062441274451183052874348680276757495515
5035448876740411719484069360211839070641496540531306056205688904074485350644913299735201
1616981293243358674297428888699068933116938583753309985478773383445801657128213889126163
8336038267703083625181515332706927479285897326385922952079952165371145468523105834116340
6508926283420175963099000597932860681643461177073545741863842145724780046126249252583924
1479456735286580678226701973178440249423421884342700948150679080891774152216622533526949
6882207226445716238148116511488852823097292218330913128897240966942854702314854360638933
9711283847270863585888784487913214316221064320492013325360895190911420517639019390108482
1047236695993849833432988810113607243529512257623643973690954130007687708208763987357990
9455881096779704450328863073374903903647390450158025113180148629025369437088921158281370
1204407619373024686085248142137182882036388485521482873494490475783719142393439822328521
3974545143930981464081318869052703510720082002220893482531818570086273169898351413684120
6115998974972238831468352267873921585376270607328948492355001281284701460664559665157598
0182796617408388143845562483983941231741693004185530024771504228239514820193046895020073
4603228837447680874690356197147006064747586913812249081745963953190398906637054753566242
4190655163577346886478175450585120013667036815580421969761681045528316391902280686768599
9829162039805244725377978986930896045101221491415392500213547450243444093277526266336379
9436234731357307593747330656871956948834030921670795250704706585803365507815836678910053

8139574613479115059366191167677457931152302041513624327325531733151106175792261040403177
5860596224481079695908430853335611172802596736994960280174254719398650380114461433330486
0339967540787562996497821816007516870248569232083368924575040574015546254377722729990603
9121892884598957888442811992824805671820278465875117451097633894251302639446485008968992
9102246519176561031861279576321858717006918937387887588622191851029298710173400529597676
6037413513282651405142222601862133766122832493380029042453233108396685743572221747672332
7923464593832749636969334586145041428205347228154095840095669257709062953788331767318698
2147433159648073801998804134278636713077645852908516272315708550439907747501494832151704
1086529426838643546596053643119501153156231314598103698641838216451695566754932946100623
5585547108567523703766977022294353805415563338173742205518066114290595370291278722132057
7432305458272828222431024173571367557871359015973349278209618177158964721961219783035790
5526608012300333134022379772785512940975484752712052618091739984624583582472025284018108
8237806440591099342273853250192192705219099683949773639702741949261125822157683437259759
1184761253950627829503715725634235927223028957034253011019048432561715213120355342957205
0909712138037071837362261894592978559835995558213034936362859827453660203297172631758776
8002050055522337063295464252156829247458785342103015289997437430597078670880669684803963
4406765183223712308875032032117536516613991628939950456991543520970359613906209959853079
3542325104638250619287605705987870504826172375501836508072093619202186725890492867515161
8689672845306227043649098829759972665926368839156060476637908943367216195438626462800034
1675920389510549244042026138207909797557017169214999572905099513111813444947467327240112
7530537285384812505338686256086102331938156658409498590586828393268984368326642179892372
0850773041769881267617664645084137695395916972751345348936533697787648415477919193644827
8807551037840608183138293328777654394806526010079439651490561202699239771077133339027932
0064918424874007004356367984966259502861535833262150849918851968907491244554540018792175
6214230802084223114376014350388656359443068249765097804732211497394721107029982062014179
5506961646877936277440847356282565986162125224224822755616297941402579653198940804646792
5172973434697189715554796275732467754335013239941915093533783206628512855556504655334415
3070812334500726061330827709917143589305543691808319808661484581874092423336465362603570
5133680703852396002391731442726573844708294182967455368582899120184504997010335696591782
6941146322712906807892713760997693687537370803792602716323567096608866490134107798752882
8905782864952592466045955411292389168873323652515588963867771418809259417442555735884513
5389083454343555137951652857264884257281968053301443580763645682070556077560433928418894
6783975399333731955240454428974118049030494575894763816520030750832835055949431963782352
4387118817801315452293499615614589561800632100452720594516101477748355684633125480481763
0477492098744340992568548731528145553942085931493977961903134876569573759289314085589818
0575723925856325275476210814042880328008883573930127274280345092679593405654736482446399
5899888955325873409071495686341505082429315793969420005125138805842658238660630392073118
6469633552575382249935935764926966772016742120099086016912958059280772187580080293841291
5349790723498761424788588024258990347655248996326983855812761595626548219014264969676262
0654309387545912701802340480054668147262321687879046724182113265567609122747074399931664
815922097890151191594772358418040488596566157} 5588 repeating digits r=1

1/11709 = 0.

{00085404389785634981638056196088478947817917840977026219147664189939362883252199163036
9801007771799470492783329063113844051584251430523528909385942437441284482022375950123836
3651891707233751814843282944743359808694166880177641130754120761807156887864036211461269
1092322145358271415150738747971645742591169186096165342898624989324451276795627295242975
4889401315227602698778717226065419762575796395934751046203774874028525066188402083867110
7694935519685711845588863267571953198394397472030062345204543513536595781023144589631907
0800239132291399777948586557349047741053890169954735673413613459731830216073106157656503
5442821761038517379793321376718763344435904005465880946280638824835596549662652660346741
8225296780254505081561192245281407464343667264497395166111538133060039286019301392091553
5058502007003159962422068494320608079255273721069262960116149970108463575027756426680331
3690323682637287556580408232983175335212229908617302929370569647279870185327525834827910
1545819455119993167648817149201468955504312921684174566572721837902468186864804850969339
8240669570415919378256042360577333674950892475873259885558117687249124605004697241438209
9239900930907848663421299854812537364420531215304466649585788709539670339055427448970877

103083098471261422837133828678794090016226834059270646511230677256811} 1300 repeating digits
r=1

1/11711 = 0.{000085389804457347792673554777559559388609} 42 repeating digits r=1

1/11713 = 0.

{000085375224109963288653632715785878937932212072056689148809015623666012123281823614786
9888158456415948091863741142320498591308802185605737215060189532997524118500811064629044
6512422095107999658499103560146845385469136856484248271151711773243404763937505335951506
8727055408520447366174336207632545035430718005634764791257577051139759241868009903525996
7557414838213950311619568001366003585759412618458123452574063006915393152907026380944249
9786561939725091778365918210535302655169469819858277127977460940834969691795440963032527
9603858960129770340647144198753521727994535985656962349526167506189703747972338427388371
894476223} 624 repeating digits r=1

1/11715 = 0.0{0008536064874093043107127614169867690994451557831839521980367050789586} 70
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11717 = 0.

{000085346078347699923188529487070069130323461636937782708884526755995562003925919603994
1964666723564052231799948792352991380046086882307757958521805923017837330374669283946402
6627976444482376034821199965861568660920030724588205171972347870615345224886916446189297
6017751984296321584023214133310574379107280020483058803447981565247076896816591277630792
865067850132286421438934880942207049586071520013655372535631987710164717931211060851753
8619100452334215242809592899206281471366390714346675770248357087991806776478620807373901
1692412733634889476828539728599470854314244260476231117180165571391994537850985747204915
9341128275155756592984552359819066313902876162840317487411453443714261329691900657164803
2772894085516770504395323034906546044209268584108560211658274302295809507553127933771443
2021848596057011180336263548689937697362806179056072373474438849534863873005035418622514
2954681232397371340786890842365793291798241870786037381582316292566356575915336690279081
6761969787488264914227191260561577195527865494580524024921054877528377571050610224460186
0544507979858325509942818127507041051463685243663053682683280703251685585047367073482973
4573696338653238883673295212085004694034309123495775369121788853802167790390031578048988
6489715797559102159255782196808056669796022872748997183579414525902534778526926687718699
3257659810531706068106170521464538704446530681915165998122386276350601689852351284458479
1328838439873687804045404113680976359136297687121276777332081590850900401126568234189638
9860885892293249125202696936075787317572757531791414184518221387727233933600751045489459
7593240590594862166083468464624050524878381838354527609456345480925151489289067167363659
6398395493727063241444055645643082700349918921225569685072970896987283434326192711444909
1064265596995818042160962703763762055133566612614150379790048647264658188956217461807629
9394042843731330545361440641802509174703422377741742766919860032431509772125970811641205
0866262695229154220363574293761201672783135614918494495177946573354954339848083980541094
1367244175130152769480242382862507467781855423743278996330118631048903302893232055987027
3960911496116753435179653494921908338311854570282495519330886745754032602201928821370658
0182640607664077835623453102329947938892207903046854997012887257830502688401467952547580
4386788427071776051890415635401553298625928138602031236664675258171887001792267645301698
3869591192284714517367926943756934368865750618759068020824443116838781258001194845096867
7989246394128189809678245284629171289579243833745839378680549628744559187505334129896731
2451992830929418793206452163523086114193052829222497226252453699752496372791670222753264
4874967995220619612528804301442348724076128701886148331484168302466501664248527780148502
1763249978663480413075019202867628232482717419134590765554322778868311001109499018520099
0014508833319108986942050012801911752154988478279423060510369548519245540667406332679013
39933430058888794059912947} 2929 repeating digits r=1 One/ 4

1/11719 = 0.

{000085331512927724208550217595357965696731803054868162812526666097789913815171942998549
3642802286884546463008789145831555593480672412321870466763375714651420769690246608072361
1229627101288505845208635549108285689905282020650226128509258469152658076627698609096339
2780954006314531956651591432716102056489461558153426060244048126973291236453622322723781
8926529567369229456438262650396791535113917569758511818414540489802884205136957078248997
3547230992405495349432545439030634013141052990869528116733509685126717296697670449697073

1291065790596467275364792217766020991552180220155303353528458059561396023551497568051881
5598600563187985322979776431436129362573598429900162129874562675996245413431180134823790
4258042495093438006655858008362488266916972437921324345080638279716699377079955627613277
5834115538868504138578376994624114685553374861336291492448161105896407543305742810820035
8392354296441675910913900503455926273572830446283812611997610717638023722160593907329976
9604915095144636914412492533492618824131751855960406178001535967232699035753903916716443
3825411724549876269306254799897602184486730949739738885570441163921836334158204624968000
6826521034217936684017407628637255738544244389453025002133287823193105213755439883949142
4182950763717040703131666524447478453792985749637341070057172113661575219728645788889837
0168103080467616690843928662855192422561652018090280740677532212646130215888727707142247
6320505162556532127314617288164519156924652274084819523850157863298916289785817902551412
2365389538356515061012031743322809113405580680945473163239184230736410956566259919788377
8479392439627954603635122450721051284239269562249338680774810137383735813635975765850328
5263247717382029183377421281679324174417612424268282276644764911681884119805444150524788
8045055038825838382114514890349005887874392012970389965014079699633074494410785903234064
3399607475040532468640668999061353357795033705947606451062377335950166396450209062206672
9243109480331086270159569929174844269988906903319395852888471712603464459424865602867138
8343715334072873112040276474101885826435702705008959808857411041897772847512586398156839
3207611570953152999402679409505930540148476832494240122877378615922860312313337315470603
2937963990101544500383991808174758938475979179110845635293113746906732656369997440054612
1682737434934721392610290980459083539551156242000170663025855448417100435190715931393463
6061097363256250533321955798276303438859970987285604573769092926017578291663111186961344
8246437409335267514293028415393804932161447222459254202577011690417271098216571379810564
0413004522570185169383053161532553972181926785561908012629063913303182865432204112978923
1163068521204880962539465824729072446454475637853059134738458912876525300793583070227835
1395170236368290809796057684102739141564979947094461984810990698865090878061268026282105
9817390562334670193702534345933953408993941462582131581192934550729584435532041983104360
4403106067070569161191227920471029951361037631197201126375970645959552862872258725147196
8598003242597491253519924908268623602696475808516084990186876013311716016724976533833944
8758426486901612765594333987541599112552265551668231077737008277156753989248229371106749
7226725829848963222117928150866114856216400716784708592883351821827801006911852547145660
8925676252239952214352760474443211878146599539209830190289273828824985066985237648263503
7119208123560030719344653980715078078334328867650823449099752538612509599795204368973461
8994794777711408823278436726683164092499360013653042068435873368034815257274511477088488
7789060500042665756463862104275108797678982848365901527434081406263333048894956907585971
499274682140114344227323150439457291577796740336206160935233381687857325710384845123304
0361805614813550644252922604317774554142844952641010325113064254629234576329038313849304
5481696390477003157265978325795716358051028244730779076713030122024063486645618226811161
3618909463264783684614728219131325198395767556958784879255909207270244901442102568478539
1244986773615496202747674716272719515317006570526495434764058366754842563358648348835224
8485365645532895298233637682396108883010495776090110077651676764229029780698011775748784
0259407799300281593992661489888215718064681286799214950081064937281337998122706715590067
4118952129021247546719003327929004181244133458486218960662172540319139858349688539977813
8066387917057769434252069289188497312057342776687430668145746224080552948203771652871405
4100179196177148220837955456950251727963136786415223141906305998805358819011861080296953
6649884802457547572318457206246266746309412065875927980203089000767983616349517876951958
3582216912705862274938134653127399948801092243365474869869442785220581960918167079102312
4840003413260517108968342008703814318627869272122194726512501066643911596552606877719941
9745712091475381858520351565833262223739226896492874818670535028586056830787609864322894
4449185084051540233808345421964331427596211280826009045140370338766106323065107944363853
5711238160252581278266063657308644082259578462326137042409761925078931649458144892908951
2757061182694769178257530506015871661404556702790340472736581619592115368205478283129959
8941889239696219813977301817561225360525642119634781124669340387405068691867906817987882
9251642631623858691014591688710640839662087208806212134141138322382455840942059902722075
2623944022527519412919191057257445174502943937196006485194982507039849816537247205392951
6170321699803737520266234320334499530676678897516852973803225531188667975083198225104531

1033364621554740165543135079784964587422134994453451659697926444235856301732229712432801
4335694171857667036436556020138237050942913217851352504479904428705520948886423756293199
0784196603805785476576499701339704752965270074238416247120061438689307961430156156668657
735301646898199505077225019199590408737946923798958955422817646556873453366328184998720
0273060841368717467360696305145490229541769775578121} 5859 repeating digits r=1 One/ 2
1/11721 = 0.

{000085316952478457469499189488951454654039757699854961180786622301851377868782527088132
4119102465659926627420868526576230697039501748997525808378124733384523504820407815032847
0267042061257571879532463100418053067144441600546028495862127804794812729289309785854449
2790717515570343827318488183602081733640474362255780223530415493558570087876461052811193
5841651736199982936609504308506100162102209709069192048460029007763842675539629724426243
4945823735176179506868014674515826294684753860592099650200494838324375053323095299035918
4369934305946591587748485624093507379916389386571111679890794300827574439041037454142138
0428291101441856496885931234536302363279583653271905127548843955293916901288285982424707
7894377612831669652760003412678099138298779967579558058186161590307994198447231464892074
0551147513010835252964764098626397065096834741063049227881580069959901032335124989335380
9401928163126013138810681682450302875181298524016722122685777664021841139834485112191792
5091715723914341779711628700622813753092739527344083269345618974490231208941216619742342
8035150584421124477433666069447999317464380172340244006484088388362767681938401160310553
7070215851889770497397832949407047180274720586980633051787390154423683986008019793532975
0021329238119614367374797372237863663509939424963740295196655575462844467195631772033102
9775616414981656855217131644057674259875437249381452094531183346130876205101953758211756
6760515314392969883115775104513266786110400136507123965531951198703182322327446463612319
7679378892585956829622045900520433410118590563945055882603873389642521969115263202798396
0412934049995734152376077126525040525552427267298012115007251940960668884907431106560873
6455933794044876717003668628956573671188465148024912550123709581093763330773824758979609
2483576486647896937121406023376844979097346642777919972698575206893609760259363535534510
7072775360464124221482808634075590819895913317976281887210988823479225322071495606176947
359440320791741319} 1953 repeating digits r=1

1/11723 = 0.
{000085302396997355625693081975603514458756291051778554977394864795700759191333276465068
6684295828712786829309903608291392988142966817367568028661605391111490232875543802780858
1421137933975944724046745713554550882879808922630725923398447496374648127612385908044016
0368506355028576302994114134607182461827177343683357502345815917427279706559754329096647
6157980039239102618783587818817708777616651027893883818135289601637806022349228013307173
9315874776081207881941482555659814040774545764735989081293184338479911285507122750149279
1947453723449628934573061503028235093406124712104410133924763285848332338138701697517700
2473769512923313145099377292501919303932440501578094344451079075322016548665017486991384
4579032670818049987204640450396656146037703659472831186556342233216753390770280644886121
3} 792 repeating digits r=1

1/11725 = 0.00{008528784648187633262260127931769722814498933901918976545842217484} 66
repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/11727 = 0.

{000085273300929478980131320883431397629402234160484352349279440607145902617890338535004
6900315511213439072226485887268696171228788266393792103692333930246439839686194252579517
3531167391489724567237997782894175833546516585657030783661635541911827406838918734544214
2065319348511980898780591796708450584122111366931013899548051505073761405303999317813592
5641681589494329325488189647821267161251812057644751428327790568772917199624797475910292
4874221881129018504306301696938688496631704613285580284812825104459793638611750660868082
2034620960177368465933316278673147437537307069156647053807452886501236462863477445211904
1528097552656263323953270231090645518888036155879594099087575680054574912594866547284045
3653960944828174298627099855035388419885733776754498166624030016201927176601006224950967
8519655495864244904920269463630937153577214973991643216508911059947130553423723032318581
0522725334697706148204997015434467468235695403769079901082970921804383047667775219578749
8934083738381512748358488957107529632472072993945595634006992410676217276370768312441374
6056109832011597168926409141297859640146670077598703845825871919502003922571842756033086

0407606378442909525027713822802080668542679287115204229555726102157414513515818197322418
35081436002387652426025411443676984736079133623262556493561865779824337} 1302 repeating
digits r=1
1/11729 = 0.
{000085258760337624690936993776110495353397561599454343933839201978003239832892829738255
6057634921988234291073407792650694858896751641231136499275300537130190127035552903060789
49612072640463807656236678318697246142041094722482735101031631} 237 repeating digits r=1
1/11731 = 0.
{000085244224703776319154377290938538913988577273889693973233313443014235785525530645298
7810075867359986360924047395788935299633449833773761827636177648964282669849117722274315
9150967521950387861222402182252152416673770352058648026596198107578211576165714772824141
1644361094535845196487937942204415650839655613332196743670616315744608302787486147813485
6363481374136902224874264768561929929247293495865655101866848521012701389480862671554002
216349842298184298013809564402011763703009121132043304066149518370130423663796777683061
9725513596453840252322905123177904696956781178075185406188730713494160770607791322137925
1555707100843917824567385559628335180291535248486915011507970335009803085840934276702753
3884579319751086863864973148069218310459466371153354360242093598158724746398431506265450
5157275594578467308839826101781604296308925070326485380615463302361265024294604040576250
9589975279174835904867445230585627823714943312590571988747762339101525871622197596112863
3535077998465603955332026255221208763106299548205609069985508481800358025743755860540448
3846219418634387520245503367146875799164606597902992072287102548802318642911942715880999
0623135282584604893018497996760719461256499872133662944335521268434063592191629017134089
1654590401500298354786463217117040320518284886198960020458613928906316597050549825249339
3572585457335265535759952263234165885261273548717074418208166396726621771374989344471912
0279601057028386326826357514278407637882533458358196232205268093086693376523740516580001
7048844940755263830875458187707782797715454777938794646662688602847157105106129059756201
5173471997272184809479157787059926689966754752365527235529792856533969823544454863183019
3504390077572244480436450430483334754070411729605319239621515642315233142954564828232887
2218907169039297587588440883130167931122666439348734123263148921660557497229562697127269
6274827380444974852953712385985849458699173131020373369704202540277896172534310800443269
9684596368596027619128804023527406018242264086608132299036740260847327593555536612394510
2719290768050464581024635580939391356235615037081237746142698832154121558264427585031114
1420168783564913477111925667036058307049697383002301594067001960617168186855340550677691
5863950217372772994629613843662091893274230670872048418719631744949279686301253090103145
5118915693461767965220356320859261785014065297076123092660472253004858920808115250191799
5055834967180973489046117125564742988662518114397749552467820305174324439519222572670701
5599693120791066405251044241752621259909641121813997101696360071605148751172108089676924
3883726877504049100673429375159832921319580598414457420509760463728582388543176199812462
7056516920978603699599352143892251299974426732588867104253686812718438325803426817833091
8080300059670957292643423408064103656977239792004091722785781263319410109965049867871451
7091467053107151990452646833177052254709743414883641633279345324354274997868894382405592
0211405677265365271502855681527576506691671639246441053618617338675304748103316000340976
8988151052766175091637541556559543090955587758929332537720569431421021225811951240303469
4399454436961895831557411985337993350950473105447105958571306793964708890972636603870087
801551444889608729008609666950814082345921063847924303128463046628590912965646577444378
1433807859517517688176626033586224533287869746824652629784332111499445912539425453925496
5476088994970590742477197169891739834626204074673940840508055579234506862160088653993691
9273719205523825760804705481203648452817321626459807348052169465518711107322478902054385
8153610092916204927116187878271247123007416247549228539766430824311652885517006222828403
3756712982695422385133407211661409939476600460318813400392123433637371068110135538317279
0043474554598925922768732418378654846134174409683743926348989855937260250618020629102378
3138692353593044071264171852357002813059415224618532094450600971784161623050038359901116
6993436194697809223425112948597732503622879549910493564061034864887903844514534140311993
8624158213281050208848350524251981928224362799420339272014321029750234421617935384877674
5375500809820134685875031966584263916119682891484101952092745716477708635239962492541130
3384195720739919870428778450259994885346517773420850737362543687665160685363566618361606

0011934191458528684681612820731395447958400818344557156252663882021993009973574290341829
3410621430398090529366635410450941948682976728326655869064870854999573778876481118404228
1135453073054300571136305515301338334327849288210723723467735060949620663200068195379763
0210553235018327508311311908618191117551785866507544113886284204245162390248060693887989
0887392379166311482397067598670190094621089421191714261358792941778194527320774017560310
2889779217458017219333390162816469184212769584860625692609325718182593129315488875628676
1571903503537635325206717244906657573949364930525956866422299889182507885090785099309521
7798994118148495439433978347966925240814934788168101611115846901372432017730798738385474
3841104765152160941096240729690563464325291961469610433893103742221464495780410877163072
2018583240985423237575654249424601483249509845707953286164862330577103401244565680675134
2596539084477026681442332281987895320092063762680078424686727474213622027107663455800869
4910919785184553746483675730969226834881936748785269797971187452050123604125820475662773
8470718608814252834370471400562611883044923706418890120194356832324610007671980223339868
7238939561844685022589719546500724575909982098712812206972977580768902906828062398772483
1642656210041769670104850396385644872559884067854402864205950046884323587076975534907510
0161964026937175006393316852783223936578296820390418549143295541727047992498508226067683
9144147983974085755690051998977069303554684170147472508737533032137072713323672321200238
6838291705736936322564146279089591680163668911431250532776404398601994714858068365868212
4286079618105873327082090188389736595345665331173812974170999914755775296223680845622709
0614610860114227261103060267666865569857642144744693547012189924132640013639075952604211
0647003665501662262381723638223510357173301508822777256840849032478049612138777597817747
8475833262296479413519734038018924217884238342852271758588355638905464154803512062057795
5843491603443866678032563293836842553916972125138521865143636518625863097775125735231438
0700707527065041343448981331514789872986105191373284459977836501577018157019861904355979
8823629699087886795669593385048162986957633620322223169380274486403546159747677094876822
0953030432188219248145938112692865058392293922086778620748444292899156082175432614440371
6648197084647515130849884920296649901969141590657232972466115420680248913136135026851930
7816895405336288466456397579064018412752536015684937345494842724405421532691160173898218
3957036910749296735146193845366976387349757053959594237490410024720825164095132554769414
3721762850566874094280112522376608984741283778024038871366464922001534396044667973744778
7912368937004517943909300144915181996419742562441394595516153780581365612479754496632853
1242008353934020970079277128974511976813570880572841190009376864717415395106981502003239
2805387435001278663370556644787315659364078083709828659108345409598499701645213536782882
9596794817151138010399795413860710936834029494501747506606427414542664734464240047736765
8341147387264512829255817918336032733782286250106555280879720398942971613673173642485721
5923621174665416418037677947319069133066234762594834199982951155059244736169124541812292
2172022845452220612053533373113971528428948938709402437984826528002727815190520842212940
0733100332452476344727644702071434660301764555451368169806495609922427755519563549569516
6652459295882703946807603784843576847668570454351717671127781092830960702412411559116869
8320688773335606512658767368510783394425027704373028727303725172619555025147046287614014
1505413008268689796266302957974597221038274656891995567300315403631403972380871195976472
5939817577359133918677009632597391526724064444633876054897280709231949535418975364419060
6086437643849629187622538573011678458784417355724149688858579831216435086522888074332963
9416929503026169976984059329980393828318131446594493223084136049782627227005370386156337
9081067257693291279515812803682550507203136987469098968544881084306538232034779643679140
7382149859347029238769073395277469951410791918847498082004944165032819026510953882874435
2570113374818856022504475321796948256755604807774273292984400306879208933594748955758247
3787400903588781860028983036399283948512488278919103230756116273122495950899326570624840
1670786804194015855425794902395362714176114568238001875372943483079021396300400647856107
7487000255732674111328957463131872815616741965731821669081919699940329042707356576591935
8963430227602079959082772142187366805898900349501321285482908532946892848009547353166822
9477452902565851163583667206546756457250021311056175944079788594322734634728497144318472
4234933083283607535589463813826613246952518966839996590231011848947233824908362458443440
4569090444122410706674622794305685789787741880487596965305600545563038104168442588014662
0066490495268945528940414286932060352911090273633961299121984485551103912709913903333049
1859176540789361520756968715369533714090870343534225556218566192140482482311823373966413

7754667121302531753473702156678885005540874605745460745034523911005029409257522802830108
2601653737959253260591594919444207654931378399113460063080726280794476174239195294518796
3515471826783735401926519478305344812888926775210979456141846389907083795072883812121728
7528769925837524507714602335691756883471144829937771715966243287017304577614866592788338
5900605233995396811865996078765663626289318898644616827209956525445401074077231267581621
3451538658255903162560736510101440627397493819793708976216861307646406955928735828147642
9971869405847753814679055493990282158383769499616400988833006563805302190776574887051402
2674963771204500895064359389651351120961554854658596880061375841786718949791151649475748
0180717756372005796607279856789702497655783820646151223254624499190179865314124968033415
7360838803171085158980479072542835222913647600375074588696615804279260080129571221549740
0051146534822265791492626374563123348393146364333816383939988065808541471315318387179268
6045520415991816554428437473361179780069900264257096581706589378569601909470633364589549
0580513170232716733441309351291450004262211235188815957718864546926945699428863694484698
6616656721507117892762765322649390503793367999318046202369789446764981672491688688091381
8088824482141334924558861137157957548376097519393061120109112607620833688517602932401329
8099053789105788082857386412070582218054726792259824396897110220782541982780666609837183
5308157872304151393743073906742818174068706845111243713238428096496462364674793282755093
3424260506350694740431335777001108174921149092149006904782201005881851504560566021652033
0747591850652118318983888841530986275679822692012616145256158895234847839058903759270309
4365356747080385303895661068962577785355042195891228369277981416759014576762424345750575
3985167504901542920467138351376694228965987554343193248657403460915522973318557667718012
1046799079362373199215753132725257863779728923365441991305089080214815446253516324269030
7731651180632512147302020288125479498763958741795243372261529281391185747165629528599437
3881169550762935811098798056431676753899923280197766601312761060438155314977410280453499
2754240900179012871877930270224192310970931719376012275168357343789958230329895149603614
3551274401159321455971357940499531156764129230244650924899838035973062824993606683147216
7760634217031796095814508567044582729520075014917739323160855852016025914244309948001022
9306964453158298525274912624669678629272866763276787997613161708294263063677435853720910
4083198363310885687494672235956013980052851419316341317875713920381894126672917909811610
263404654334668826187025829} 11730 repeating digits r=1 One/ 1

1/11733 = 0.

{000085229694025398448819568737748231483848972982186993948691724196710133810619619875564
6467229182647234296428875820335804994460069888349100826728032046364953549816756157845393
3350379272138413023097247080882979630103127929770732123071678172675360095457257308446262
6779169862780192619108497400494332225347311003153498678939742606324043296684564902412000
3409187761015937952782749509929259353958919287479757947668967868405352424784795022585868
9167305889371857155032813432199778402795533964033069121281854598141992670246313815733401
5170885536520923889883235319185204125117190829284922867126907014403818290292337850507116
6794511207704764339896019773289013892440126139947157589704252961731867382596096480013636
7510440637518111309980397170374158356771499190317906758714736214096991391800903434756669
2235574874286201312537287991136111821358561322764851274183925679706809852552629336060683
5421460836955595329412767408165004687633171396914685076280576152731611693514020284667178
0448308190573595840790931560555697605045597886303588170118469274695303843859200545470041
7625500724452399215886814966334270859967612716270348589448563879655672036137390266768942
2994971448052501491519645444472854342452910594050967357027188272394102105173442427341685
8433478223813176510696326600187505326855876587403051223046109264467740560811386687121793
232762294383363163726242227904201823915452143526804738770987812153754368021818801670502
0028978095968635472598653370834398704508650813943577942555186226881445495610670757691979
8857922100059660785817778914173698116423762038694281087530895764084206937697093667433733
9128952527060427853064007500213074235063496122048921844370578709622432455467484871729310
4917753345265490496889116168072956618085741072189550839512486150174720872752066820080115
9123838745418903946134833375948180346032557743117702207449075257819824426830307679195431
6884002386431432711156566947924656950481547771243501235830563368277507883746697349356515
81010824171141225603} 1955 repeating digits r=1

1/11735 =

0.0{0008521516829995739241585002130379207498934810396250532594801874733702599062633148700

4686834256497656582871751171708564124414145717937792927141031103536429484448231785257775
8841073711120579463144439710268427780144865786109927567106945036216446527481891776736259
0541116318704729441840647635279079676182360460161908819769919045590115040477204942479761
3975287601193012356199403493821900298253089049850873455475074563272262462718363868768640
8180656156795909671921602045164039198977417980400511291009799744354495100127822752449936
0886237750319556881124840221559437579889220281210055389859394972305070302513847464848743
0762675756284618662121857690668939071154665530464422667234767788666382616105666808691947
1665956540264167021729867916489135066041755432466979122283766510438858116744780570941627
6097145291861951427354069024286322965487856838517256071580741371964209629314017895185342
9910524073285044737963357477631018321261184490839369407754580315296122709842351938645078
8240306774605879846612697060076693651469961653174265019173412867490413293566254793353216
8726033233915636983383042181508308478909245845760545377077119727311461440136344269279931
82786536003408606731998295696634} 1173 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11737 = 0.

{000085200647524921189401039447899804038510692681264377609269830450711425406833091931498
6793899633637215642838885575530374030842634404021470563176280139729061940870750617704694
5556786231575359972735792792025219391667376672062707676578341995399165033654255772343869
8134105819204225952117236090994291556615830280310130356990713129419783590355286700178921
3598023344977421828405895884808724546306551929794666439464939933543494930561472267189230
6381528499616597086137854647695322484450881826701882934310300758285762971798585669251086
3082559427451648632529607225014910113316861208145181903382465706739371219221266081622220
3288744994461957910880122688932435886512737496804975717815455397461020703757348555849024
4525858396523813580983215472437590525687995228763738604413393541790917610973843401209849
1948538808894947601601772173468518360739541620516315924001022407770299054272812473374797
6484621283121751725313112379654085371048819971031779841526795603646587714066626906364488
3701116128482576467581153616767487432904490074124563346681434778904319672829513504302632
7} 1056 repeating digits r=1

1/11739 = 0.{000085186131697759604736348922395434023341} 42 repeating digits r=1

1/11741 = 0.

{000085171620815944127416744740652414615450132016012264713397495954348011242653947704624
8190103057661187292394174261136189421684694659739374840303210970104761093603611276722596
0310024699770036623796950855974789200238480538284643556766885273826760923260369644834341
1975129886721744314794310535729494932288561451324418703687931181330380717145047270249552
8489907162933310620901115748232688868069159356102546631462396729409760667745507197001958
9472787667149305851290350055361553530363682820884081424069500042585810407972063708372370
3262073077250660080061323566987479771740056213269738523124095051528830593646197087130568
0947108423473298696874201516054850523805468018056383612980155012349885018311898475427987
3946001192402691423217783834426369133804616301848224171705987564943360872157397155267864
7474661442807256622093518439655906651903585725236351247764244953581466655310450557874116
3444340345796780512733157311983647048803338727535985009794736393833574652925645175027680
7767651818414104420407120347500212929052039860318541861851631036538625330040030661783493
7398858700281066348692615620475257644152968230985435652840473554211736649348437100758027
4252619027340090281918064900775061749425091559492377139936973000596201345711608891917213
1845669023081509241120858529937824716804360786985776339323737330721403628311046759219827
9533259517928626181756238821224767907333276552252789370581722170172898390256366578655991
8235244016693637679925048973681969167873264628225875138403883825909207052210203560173750
1064645260199301592709309258155182693126650200153308917468699429350140533174346307810237
6288220764841154927178264202367771058683246742185503790137126309513670045140959032450387
5308747125457797461885699684865002981006728558044459586065922834511540754620560429264968
9123584021803934928881696618686653607018141555233796099139766629758964313090878119410612
3839536666382761263946852908610850864491951281832893279959117622008346818839962524486840
9845839366323141129375692019419129546035261051017800868750532322630099650796354654629077
5913465633251000766544587343497146750702665871731539051188144110382420577463589132101183
8855293416233710927518950685631547568350225704795162251937654373562728898730942849842432
5014905033642790222297930329614172557703773102802146324844561792010901967464440848309343
3268035090707776168980495698833148794821565454390597053061919768333191380631973426454305

4254322459756409164466399795588110041734094199812622434204922919683161570564687846009709
5647730176305255089004343752661613150498253981773273145387956732816625500383272293671748
5733753513329358657695255940720551912102887317945660505919427646708116855463759475342815
7737841751128523975811259688271867813644493654714249212162507452516821395111148965164807
0862788518865514010731624222808960054509837322204241546716634017545353888084490247849416
5743974107827271952985265309598841665956903159867132271527127161229878204582233199897794
0550208670470999063112171024614598415807852823439230048547823865088152627544502171876330
8065752491269908866365726939783664083127501916361468358742866876756664679328847627970360
2759560514436589728302529597138233540584277318797376714078868920875564261987905629844135
9339068222468273571246060812537262584106975555744825824035431394259432757005365812111404
4800272549186611021207733583170087726769440422451239247082871987053913635976492632654799
4208329784515799335661357635635806149391022911165999488970275104335235499531556085512307
2992079039264117196150242739119325440763137722510859381654032876245634954433182863469891
8320415637509581807341793714334383783323396644238139851801379780257218294864151264798569
1167702921386593986883570394344604377821309939528149220679669534111234136785623030406268
6312920534877778724129120177156971297163785026829060557022400136274593305510603866791585
0438633847202112256196235414359935269568179882463163273997104164892257899667830678817817
9030746955114555829997444851375521676177497657780427561536496039519632058598075121369559
6627203815688612554296908270164381228174772165914317349459160207818754790903670896857167
1918916616983221190699259006898901286091474320756323992845583851460693296993441785197172
3021889106549697640746103398347670556170683928115152031343156460267438889362064560088578
4856485818925134145302785112000681372966527553019333957925219316923601056128098117707179
9676347840899412315816369985520824461289498339153394089089515373477557277914998722425687
7608380887488288902137807682480197598160292990375606847798313601907844306277148454135082
1906140873860829571586747295801039093773954518354484285835959458308491610595349629503449
4506430457371603781619964227919257303466484967208925985861510944553274848820373051699173
8352780853419640575760156715782301337194446810322800442892428242909462567072651392556000
3406864832637765096669789626096584618005280640490588535899838173920449706157908184992760
4122306447491695766970445447576867387786389574993612128438804190443744144451068903841240
0987990801464951878034238991568009539221531385742270675410953070436930414785793373647900
5195468869772591772421429179797291542458052976748147517247253215228685801890809982113959
6286517332424836044629929307554722766374244101865258495869176390426709820287880078357891
1506685972234051614002214462141214547312835363256962780001703432416318882548334894813048
2923090026403202452942679499190869602248530789540924963802061153223745847883485222723788
4336938931947874968060642194020952218720722255344519206200493995400732475939017119495784
0047696107656928711353377054765352184652073928966868239502597734434886295886210714589898
6457712290264883740737586236266076143429009454049910569798143258666212418022314964653777
3613831871220509326292479345881952133549101439400391789455753342986117025807001107231070
60727365641768162848139} 5742 repeating digits r=1

1/11743 = 0.

{000085157114876947969002810184790939282977092736098100996338244060291237332879162053989
6108319850123477816571574555054074767946861960316784467342246444690453887422294132674784
9782849357063782679042834028783104828408413522949842459337477646257344801158136762326492
3784382185131567742484884612109341735502001192199608277271566039342587073149961679298305
3734139487354168440773226603082687558545516477901728689432002043770757046751256067444434
9825427914502256663544239121178574469896959890998892957506599676402963467597717789321297
7944307246870476028272162139146725708932981350591841948394788384569530784297028016690794
5158818019245507962190240994635101762752277952822958358170825172443157625819637230690624
201652048028612790598654517584944220897555990803031593289619347696500042578557438473984
5014050923954696414885463680490504981691220301456186664395810269948054159925061738908285
7872775270373839734309801583922336711232223452269437111470663373924891424678531891339521
4170143915524142042067614749212296687388231286724005790683811632461892191092565783871242
4423060546708677510005960998041386357830196712935365749808396491526867069743677084220386
6133015413437792727582389508643447160010218853785233756280337222174912713957251128331772
1195605892872349484799454994464787532998382014817337988588946606488972153623435238014136
0810695733628544664906752959209741973941922847653921485140083453972579409009622753981095

1204973175508813761389764114791790854125862215788129098186153453121008260240143063952993
2725879247211104487779954015157966448096738482500212892787192369922507025461977348207442
7318402452524908456101507280933321979051349740270799625308694541428936387635186919867154
9007919611683556161117261347185557353316869624457123392659456697607085071957762071021033
8073746061483436941156433620028953419058162309460955462828919356212211530273354338755002
9804990206931789150983564676828749041982457634335348718385421101933066507706718896363791
1947543217235800051094268926168781401686110874563569786255641658860597802946436174742399
7274972323937664991910074086689942944733032444860768117176190070680405347866814272332453
3764796048709869709614238269607425700417269862897045048113769905475602486587754406880694
8820573958954270629311078940645490930767265605041301200715319764966362939623605552243889
9770075789832240483692412501064463935961849612535127309886741037213659201226262454228050
7536404666609895256748701353998126543472707144681938175934599335774503959805841778080558
6306735927786766584348122285616963297283488035425359788810355105169036873030741718470578
2168100144767095290811547304777314144596781061057651366771693775014902495103465894575491
7823384143745209912288171676743591927105509665332538533594481818955973771608617900025547
1344630843907008430554372817848931278208294302989014732180873711998637486161968832495955
0370433449714723665162224303840585880950353402026739334071361662266882398024354934854807
1191348037128502086349314485225240568849527378012432938772034403474410286979477135314655
5394703227454653836328025206506003576598824831814698118027761219449885037894916120241846
2062505322319679809248062675636549433705186068296006131312271140253768202333304947628374
3506769990632717363535723409690879672996678872519799029208890402793153367963893383292174
0611428084816486417440177126798944051775525845184365153708592352891084050072383547645405
7736523886570722983905305288256833858468875074512475517329472877458911692071872604956144
0858383717959635527548326662692667972409094779868858043089500127735672315421953504215277
1864089244656391041471514945073660904368559993187430809844162479775185216724857361832581
1121519202929404751767010133696670356808311334411990121774674274035595674018564251043174
6572426126202844247636890062164693860172017372051434897385676573277697351613727326918164
0126032530017882994124159073490590138806097249425189474580601209231031252661159839904624
0313378182747168525930341480030656561355701268841011666524738141871753384995316358681767
8617048454398364983394362598995146044452013965766839819466916460870305714042408243208720
0885633994720258877629225921825768542961764455420250361917738227028868261943285361491952
6526441284169292344375372562377586647364387294558460359363024780720429191858979817763774
1633313463339862045473899344290215447500638678361577109767521076385932044622328195520735
7574725368304521842799965937154049220812398875926083624286809162905560759601464702375883
5050668483351784041556672059950608873371370177978370092821255215873286213063101422123818
4450310823469300860086860257174486928382866388486758068636634590820063016265008941497062
0795367452950694030486247125947372903006046155156263305799199523120156689091373584262965
1707400153282806778506344205058332623690709358766924976581793408839308524227199182491697
1812994975730222260069828834199097334582304351528570212041216043600442816997360129438814
6129609128842714808822277101251809588691135144341309716426807459763263220642084646172187
6862811887933236821936472792301796815123903602145959294899088818870816656731669931022736
9496721451077237503193391807885548837605381929660223111640977603678787362684152260921399
9829685770246104061994379630418121434045814527803798007323511879417525334241675892020778
3360299753044366856850889891850464106276079366431065315507110619092225155411734650430043
4301285872434641914331942433790343183172954100315081325044707485310397683726475347015243
1235629736864515030230775781316528995997615600783445456867921314825853700076641403389253
1721025291663118453546793834624882908967044196542621135995912458485906497487865111130034
9144170995486672911521757642851060206080218002214084986800647194073064804564421357404411
1385506259047943455675721706548582134037298816316103210423230860938431405943966618410968
2363961508984075619518010729796474495444094354083283658349655113684748360725538618751596
6959039427744188026909648301115558204888018393936813420761304606999914842885123052030997
1898152090607170229072639018990036617559397087626671208379460103891680149876522183428425
4449459252320531380396832155326577535553095461125777058673252150217150642936217320957165
9712168951715915864770501575406625223537426551988418632376735076215617814868432257515115
3878906582644979988078003917227284339606574129268500383207016946265860512645831559226773
3969173124414544835220982713105679979562292429532487439325555650174572085497743336455760

8788214255301030401090011070424934003235970365324022822106787022055692753129523971727837
8608532742910670186494081580516052116154304692157029719833092054841181980754492037809759
0053648982372477220471770416418291748275568423741803627693093757983479519713872094013454
8241505577791024440091969684067103806523034999574214425615260154985949076045303585114536
3195094950183087796985438133356041897300519458400749382610917142127224729626160265690198
4160776632887677765477305628885293366260751085753214681086604785829856084475857957932385
2507877033126117687132759942093161883675381078089074342161287575576939453291322489994039
0019586136421698032870646342501916035084731329302563229157796133866984586562207272417610
4913565528399897811462147662437196627778250872860427488716682278804394107127650515200545
0055352124670016179851826620114110533935110278463765647619858639189304266371455335093247
0407902580260580771523460785148599165460274205909903772460189048795026824491186238610235
8852082091458741377842118709018138465468789917397598569360470067274120752788895512220045
9848420335519032615174997871072128076300774929745380226517925572681597547475091543898492
7190666780209486502597292003746913054585710636123648130801328450992080388316443838882738
6528144426466831303755428766073405433023929149280422379289789661926253938516563058843566
3799710465809418376905390445371710806437877884697266456612449970195009793068210849016435
3231712509580175423656646512816145788980669334922932811036362088052456782764199948905731
0738312185983138891254364302137443583411394021970535638252576002725027676062335008089925
9133100570552669675551392318828238099293195946521331857276675466235203951290130290385761
7303925742995827301371029549518862300945243975134122455931193051179426041045729370688921
0593545090692327343949586987992846802350336370603763944477561100229924210167759516307587
4989355360640381503874648726901132589627863407987737375457719492463595333390104743251298
6460018734565272928553180618240654006642254960401941582219194413693264072213233415651877
7143830367027165119645746402111896448948309631269692582815294217831899855232904709188452
6952226858554032189389423486332283062249850975048965341054245082176615856254790087711828
3232564080728944903346674614664055181810440262283913820999744528655369156092991569445627
1821510687217917056970109852678191262880013625138380311675040449629566550285276334837775
6961594141190496465979732606659286383377331176019756450651451928808651962871497913650685
5147747594311504726219875670612279655965255897130205228646853444605296772545346163671974
7934939964234011751681853018819722387805501149621050838797581537937494677680320190751937
3243634505662948139317039938686877288597462317976666950523716256493230009367282636464276
5903091203270033211274802009707911095972068466320361066167078259388571915183513582559822
8732010559482244741548156348462914076471089159499276164523545942263476113429277016094694
7117431661415311249254875244826705271225410883079281273950438559141616282040364472451673
3373073320275909052201311419569104998722643276845780464957847228135910755343608958528485
0549263390956314400068125691901558375202248147832751426381674188878480797070595248232989
8663033296431916886655880098782253257259644043259814357489568253427573873797155752363109
9378353061398279826279485651026143234267223026483862726730818359873967469982117005875840
9265094098611939027505748105254193987907689687473388401600953759686621817252831474069658
5199693434386442987311589883334752618581282466150046836413182321382951545601635016605637
4010048539555479860342331601805330835391296942859575917567912799114366005279741122370774
0781742314570382355445797496380822617729711317380567146385080473473558715830707655624627
4376224133526356127054415396406369752192795708081410201822362258366686536660137954526100
6557097845524993613216384228902324789236140679553776718044792642425274631695478157200034
0628459507791876011240739163757131908370944392403985352976241164949331516648215958443327
9400493911266286298220216299071787447841267137869368985778761815549689176530699139913139
7428255130716171336115132419313633654091799369837349910585029379204632547049305969513752
8740526270969939538448437366942008004768798433109086264157370348292599846717193221493655
7949416673763092906412330750234182065911606914757728008175083028187005024269777739930171
1658009026654176956484714297879587839563995571830026398705611853870390871157285191177722
8987481904113088648556586902835731925402367367793579153538278123137188112066763178063527
2076982031848760963978540407051009111811291833432683300689772630503278548922762496806608
1921144511623946180703397768883590223963212126373158477390786000170314229753895938005620
3695818785659541854721962019926764881205824746657583241079792216639700246955633143149110
1081495358937239206335689346844928893809077748445882653495699565698714127565358085668057
5662096568168270458996849186749552925146896023162735246529847568764370263135484969769224

2186834710040023843992165545431320786851741462999233585966107468278974708336881546453206
1653751170910329558034573788640040875415140935025121348888699650855829004513327088478242
3571489397939197819977859150131993528059269351954355786425955888614493740952056544324278
2934514178659627011836838967895767691390615685940560333815890317636038491015924380481989
2702035255045559056459167163416503448863152516392744613812484033040960572255811973090351
698884441795111981606063186579238695393} 11742 repeating digits r=1 One/ 1

1/11745 =

0.0{0008514261387824606215410813111962537249893571732652192422307364836100468284376330353
3418475947211579395487441464452958705832269050659855257556406981694338016177096636866751
8092805449127288207747977862920391656023839931885908897403150276713495104299702} 252

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11747 = 0.

{00085128117817315059164041883033966119009108708606452711330552481484634374733974631820
8904401123691155188558780965352856048352770920234953605175789563292755597173746488465140
0357538094832723248488975908742657699838256576147101387588320422235464373882693453647739
8484719502851791946880054481995403081637864986805141738316165829573508129735251553588150
1659998297437643653698816719162339320677619817825827870945773388950370307312505320507363
5821911977526176896228824380692942879032944581595300927896484208734144888056525070230697
1992849238103345535030220481825146846003234868477057972248233591555290712522346130927045
2030305609942964161062398910360091938367242700263897165233676683408529837405294968928236
9966800034051247126926023665616753213586447603643483442581084532220992593853749893589852
7283561760449476462075423512386141142419341108368093981442070315825317102238869498595386
0560143015237933089299395590363497063079935302630458840555035328168894185749553077381459
0959393887801140716778752021792798161232655145994722056695326466331829403251894100621435
2600663999318975057461479526687664935728271047927130331148378309355580148122925002128202
9454328764791010470758491529752277177151613177832638120371158593683493657955222610028092
2788797139695241338214012088192730058738401293947390823188899293436622116285008938452370
8180812122243977185664424959564144036775346897080105558866093470673363411934962117987571
2947986720013620498850770409466246701285434579041457393377032433812888397037541499957435
9410913424704179790584830169404954456456967736443347237592576828126330126840895547799438
1544224057206095173235719758236145398825231974121052183536222014131267557674299821230952
5836383757555120456286711500808717119264493062058397888822678130586532731761300757640248
574104026559972759002298459181067506597429130841917085213245935132374223205924917} 1840

repeating digits r=1

1/11749 = 0.

{00085113626691633330496212443612222316792918546259256106902715124691463103242829176951
2298919056941016256702698101966124776576729934462507447442335517916418418588816069452719
3803727976849093539875734105030215337475529832326155417482338922461486083922035917950463
8692654694016512043578176866116265214060771129457826197974295684739126734190143842029108
8603285385990297046557153800323431781428206655885607285726444803813090475785173206230317
4738275597923227508724146735892416375861775470252787471274150991573750957528300280874968
0823899906375010639203336454166312026555451527789599114818282407013362839390586432887905
3536471189037364882117627032087837262745765597072091241807813430930291939739552302323602
0086815899225465997106136692484466763128776917184441229040769427185292365307685760490254
4897438079836581836752064005447272108264533151757596391182228274746786960592390841773767
9802536386075410673248787130819644225040428972678525831985700910715805600476636309473146
6507787896842284449740403438590518341986552046982721933781598433909268873946718869691037
5351093710102987488296876329900417056770789003319431440973699889352285300876670354923823
3041109881692058898629670610264703379010979657843220699634011405225976678866286492467444
0377904502510851987403183249638267086560558345391097114648055153630096178398161545663460
7200612818112179759979572729594008000680909013533066643969699548897778534343348370074048
8552217209975317048259426334156098391352455528130053621584815728998212613839475700059579
5386841433313473487105285556217550429823814792748319005872840241722699804238658609243339
8587113796918886713762873436037109541237552132096348625414928930121712486169035662609583
7943654779130138735211507362328708826283087922376372457230402587454251425653247084858285

8115584305047238062813856498425397906204783385820069793173887139331006894203762022299770
1932079325900076602264022469997446591199251} 1890 repeating digits r=1

1/11751 = 0.

{000085099140498680963322270445068504808101438175474427708280146370521657731256914305165
5178282699344736618160156582418517572972512977618926048846906646242872946983235469321759
8502255127223215045528040166794315377414688111650072334269423878818823929878308229086886
2224491532635520381244149434090715683771593906901540294443026125436133095055739937026636
0309760871415198706493064420049357501489234958726916858139732788698834141775168070802484
8949025614841290102969960003403965619947238532890817802740192324057527018977108331205854
8208663092502765722066207131307973789464726406263296740702918900519104757041953876265849
7149178793294187728703940090205088928601821121606671772615096587524466002893370776955152
7529571951323291634754488979661305420815249765977363628627350863756276061611777721045017
4453238022295974810654412390434856607948259722576801974300059569398349076674325589311547
9533656710067228320993957961024593651604118798400136158624797889541315632712109607692962
3010807590843332482341928346523700110628882648285252318951578589056250531869628116756020
7641902816781550506339885967151731767509148157603608203557144072844864266870904603863500
9786401157348310782061101182878052931665390179559186452216832609990639094545145094034550
2510424644711088418006978129520891838992426176495617394264317930388903072078972002382775
9339630669730235724619181346268402689132839758318440983746064164751936005446344991915581
6526253084843843077184920432303633733299293677133860948004425155305931410092758063143562
2500212747851246702408305676112671262020253595438686069270700365926304144328142285762913
7945706748361841545400391456046293932431282444047315122117266615607182367458088673304399
6255637818058037613820100416985788443536720279125180835673559697047059824695770572717215
5561228831588800953110373585226789209428984767253850736107565313590332737639349842566590
0774402178537996766232661050123393753723087396817292145349331971747085354437920177006212
23725640371032252574249} 1958 repeating digits r=1

1/11753 = 0.

{000085084659235939760061260954649876627244107887347911171615757678890496043563345528801
1571513656087807368331489832383221305198672679315919339743044329107461924614991916957372
5857227941802093082617204118097507019484386965030205054028758614821747638900706202671658
3} 264 repeating digits r=1

1/11755 =

0.0{0008507018290089323692045937898766482347937048064653339004678860059549128030625265844
3215652913653764355593364525733730327520204168438962143768609102509570395576350489153551
6801361122926414291790727350063802637175669927690344534240748617609527860484900042535091
4504466184602296894938324117396852403232666950233943002977456401531263292216078264568268
8217779668226286686516376010208421948107188430455125478519778817524457677584006805614632
0714589536367503190131858783496384517226712037430880476393024245002126754572522330923011
4844746916205869842620161633347511697150148872820076563164610803913228413441088898341131
4334325818800510421097405359421522756273925988940876222883879200340280731603572947681837
5159506592939174819225861335601871544023819651212250106337728626116546150574223734581029
3492131008081667375584857507443641003828158230540195661420672054444917056571671629094002
5521054870267971076137813696299447043811144193960017014036580178647384091875797532964695
8740961293066780093577201190982560612505316886431305827307528711186729051467460655040408
336877924287537218205019140791152700978307103360272245852828583581454700127605274351339
8553806890684814972352190557209698} 1175 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11757 = 0.

{000085055711491026622437696691332822999064387173598707153185336395338947010291741090414
2213149612996512715828867908480054435655354257038360125882453006719401207791103172578038
6152930169260865867142978651016415752317768138130475461427234838819426724504550480564769
9243004167729863060304499447137875308326954154971506336650506081483371608403504295313430
2968444331036829123075614527515522667347112358594879646168240197329250659181764055456323
8921493578293782427490005953899804371863570638768393297609934507102151909500722973547673
7262907204218763289954920472909755890108020753593603810495874797992685208811771710470358
08454537722208046270307051118482606107} 653 repeating digits r=1

1/11759 = 0.

{000085041245003826856025172208521132749383450973722255293817501488221787566969980440513
6491198231142103920401394676418062760438812824219746577089888595969044986818607024406837
3160983076792244238455650990730504294582872693256229271196530317203843864274172973892337
7838251552002721319840122459392805510672676247980270431159112169402160047623097202143039
3740964367718343396547325452844629645378008334042010375031890466876435071009439578195424
7810187941151458457351815630580831703376137426651926184199336678288970150523003656773535
1645548090824049664087082234883918700569776341525639935368653797091589420869121523939110
4685772599710859766986988689514414491028148652096266689344332001020494940045922272302066
5022535929926014116846670635258100178586614508036397652861637894378773705247044816736117
0167531252657538906369589250786631516285398418232842928820477931796921506930861467811888
7660515349944723190747512543583638064461263712900756867080534059018624032655838081469512
7136661280721149757632451739093460328259205714771664257164724891572412620120758567905434
135557445361} 1068 repeating digits r=1

1/11761 = 0.

{000085026783436782586514752146926281778760309497491709888614913697814811665674687526570
8698239945582858600459144630558625967179661593401921605305671286455233398520533968199982
9946433126434826970495706147436442479381005016580222770172604370376668650624946858260352
0108834282799081710738882748065640676813196156789388657427089533202958932063600034010713
3747130346059008587705127115041237989966839554459654791259246662698750106283479295978233
1434401836578522234503868718646373607686421222685145820933594082135872799931978573250573
9307881982824589745769917524020066320891080690417481506674602499787433041408043533713119
6326842955530992262562707252784627157554629708358132811835728254400136042853498852138423
6034350820508460164951959867358217838619165036986650795000425133917183912932573760734631
4088938015474874585494430745684890740583283734376328543491199727914293002295723152793129
8358983079670096080265283564322761669926026698409999149732165632174134852478530737182212
3969050250829011138508630218518833432531247342913017600544171413995408553694413740328203
3840659807839469432871354476660147946603180001700535668735651730295042938525635575206189
9498341977722982739562962333134937505314173964798911657172009182892611172519343593231868
0384321061134257291046679704106793639996598928662528696539409914122948728849587620100331
6044554034520874075333730124989371652070402176685655981634214777654961312813536263923135
7877731485417906640591786412720006802142674942606921180171754102542300824759799336791089
1930958251849332539750021256695859195646628688036731570444690077374372927472153728424453
7029164186718816427174559986395714650114786157639656491794915398350480401326417821613808
3496301334920499957486608281608706742623926536859110619845251254145055692543151092594167
1626562367145650880027208570699770427684720687016410169203299039197347164356772383300739
7330159} 1854 repeating digits r=1

1/11763 = 0.

{000085012326787384170704752189067414775142395647368868485930459916687919748363512709342
8547139335203604522655785088837881492816458386466037575448440023803451500467567797330612
9388761370398707812632831760605287766726175295417835586159993199013857009266343619824874
6068179886083482104905211255632066649664201309189832525716228853183711638187537192892969
4805746833290827169939641247980957238799625945762135509648899090368103374989373459151576
9786619059763665731531072005440788914392586925104140100314545609113321431607583099549434
6680268638952648133979427016917453030689449970245685624415540253336733826404828700161523
42089602992433902915922808807277055173} 653 repeating digits r=1

1/11765 =

0.0{0008499787505312367190820229494262643433914152146196345091372715682107947301317467063
3234169145771355716107097322566935826604334891627709307267318317042073948151296217594560
1359966} 180 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11767 = 0.

{000084983428231494858502591994561060593184329055834112348092122036202940426616809722104
1896830118126965241777853318602872439874224526217387609416163848049630322087192997365513
7248236593864196481686071216112857992691425172091442168777088467748788986147701198266338
0640775048865471233109543638990396872609841080989207104614600152970170816690745304665590
2099090677317923005014022265658196651652927679102574997875414294212628537435200135973485

1703917736041471912976969490949264893345797569473952579247046825868955553667034928189003
1443868445653097645959037987592419478201750658621568794085153395087957848219597178550182
7143706977139457805727883062802753463074700433415483980623778363219172261409025240078184
7539729752698223846349961757457295827313673833602447522733067051924874649443358545083708
6768080224356250531146426446842865641199966006628707402056598963202175575762726268377666
355060763151185518823829353276111583241267952749213903288858672558851024050310189513044
9562335344607801478711651228010537945100705362454321407325571513554856802923429931163423
1324891646129004844055409195206934647743689980453811506756182544403841250956063567604317
158154159938811931673323701878133763916036372907283079799439109373672133933882892835897}
1230 repeating digits r=1

1/11769 = 0.

{000084968986319993202481094400543801512447956495879004163480329679666921573625626646274
1099498682980712040105361543036791571076557056674313875435466054889965162715608802786982
7512957770413798963378366896082929730648313365621548134930750276149205539977908063556801
7673549154558586116067635313110714589174951142832866003908573370719687314130342425014869
5726059988104341915200951652646783923867788257286090576939417112753844846630979692412269
5216246070184382700314385249383974849180049282012065596057439034752315404877219814767609
8224148185912142068145127028634548389837709236128812983261109694961339111224403092871102
0477525703118361797943750531056164499957515506840003398759452799728099243776021752060497
9182598351601665392131871866768629450250658509643979947319228481604214461721471662843062
2822669725550174186421955986065086243521114793100518310816551958535134675843317189225932
5346248619253972300110459682215991163225422720706941966182343444642705412524428583566998
0457133146401563429348287874925652136970005947829042399524173676608038066105871356954711
5302914436230775766845101537938652391876964907808649842807375308012575409975358993967201
9712804826238422975613900926161950887925907043928965927436485682725805081145381935593508
3694451525193304443877984535644489761237148440819101028124734471917750021242246579998300
6202736001359503781119891239697510408700824199167303934064066615685274874670745178010026
3403857591978927691392641685784688588665137224912906789022006967456878239442603449740844
5917240207324326620783414053870337326875690373013849944770158892004418387288639646529016
9088282776786472937377857082165009771433426799218285325856062537173931514997026085478800
2379131616959809669470643215226442348542781884612116577449231030673804061517546095675078
5963123459937122950123205030163990143597586880788512193049536919024556037046478035517036
2817571586370974594273090322032458152774237403347778061007732177755119381425779590449485
93763276404112498937887671} 1961 repeating digits r=1

1/11771 = 0.

{000084954549316115878005267182057599184436326565287571149435052247047829411264973239316
9654234984283408376518562569025571319344150879279585421799337354515334296151558915979950
7263613966527907569450344065924730269305921332087333276696967122589414663155211961600543
7091156231416192337099651686347803924900178404553563843343811061082320958287316285787103
8994138136097188004417636564438025656273893466995157590688981394953699770622716846487129
3857786084444822020219182737235578965253589329708605895845722538441933565542434797383399
8810636309574377707926259451193611417891428085974003907909268541330388242290374649562484
0710220032282728740124033642001529181887690085804094809277036785319853878175176280689830
9404468609294027695183077053776229717101350777334126242460283748194715827032537592388072
3812760173307280604876391130745051397502336250106193186645144847506583977571998980545408
2066094639367938153088097867640812165491462067793730354260470648203211281964149180188599
0994817772491716931441678701894486449749384079517458159884461812930082405912836632401665
1091665958712089032367683289440149520006796363945289270240421374564607934754906125223005
6919548041797638263529011978591453572338798742672670121485005522045705547532070342366833
7439469883612267436921247132783960581089117322232605556027525273978421544473706566986662
1357573698071531730524169569280434967292498513295386967972134907824313992014272364285107
4675048848865856766629853028629683119531050887775040353410925155042052501911477359612607
2551185115962959816498173477189703508622886755585761617534618978846317220287146376688471
6676578030753546852433947837906719904850904765950216634100756095488913431314246877920312
6327414833064310593832299719649987256817602582618299209922691360122334551015206864327584
7421629428255883102540141024551864752357488743522215614646164302098377368108062186730099

39682269985557726616260300739104579050208138645824483901112904596041118001869} 1924

repeating digits r=1

1/11773 = 0.

{000084940117217361759959228743735666355219570203006880149494606302556697528242588974772
7851864435572921090631105070924997876497069565956001019281406608341119510744924827996262
6348424360825617939352756306803703389110676972734222373226875053087573260851099974517964
8347914720122313768793000934341289390979359551516181092329907415272233075681644440669328
1236728106684787225006370508791302131996942155780174976641467765225516011212095472691752
3146181941731079588889832667969081797332880319374840737280217446700076446105495625583963
3058693620997196976131827061921345451456723010277754183300772955066677992015628981567994
5638324980888473626093604009173532659475070075596704323451966363713581924743056145417480
6761233330501996092754608001359041875477788159347659899770661683513123248110082391913700
8409071604518814235963645629830969166737450097681134799966023953113055296016308502505733
457912171918797247940202157478977320988702964410090885925422577083156374755797163} 960

repeating digits r=1

1/11775 =

0.00{008492569002123142250530785562632696390658174097664543524416135881104033970276} 78

repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/11777 = 0.

{000084911267725227137641164982593190116328436783561178568396026152670459369958393478814
6387025558291585293368429990659760550225014859471851914749087203871953808270357476437123
2062494693045767173303897427188587925617729472701027426339475248365458096289377600407574
0850810902606775919164473125583764965610936571283009255328182049758002886983102657722679
7996094081684639551668506410800713254648891907956185785853782796977158868981913899974526
6196824318587076505052220429651014689649316464294811921541988621890124819563556083892332
5125244119894710028020718349324955421584444255752738388384138575188927570688630381251592
0862698480088307718434236223146811581896917720981574254903625711131867198777277744756729
2179672242506580623248705103167190286150972234015453850725991339050692026831960601171775
4946081344994480767597860236053324276131442642438651609068523393054258300076420140952704
4238770484843338711046955931052050607115564235374034134329625541309331748323002462426764
0315869915937844952025133735246667232741784834847584274433217287934108856245223741190455
9735076844697291330559565254309246837055277235289122866604398403668166765729812346098327
2480258130253884690498429141547083297953638447822025982847923919504118196484673516175596
5016557697206419291840027171605672072684045172794429820837225099770739577141886728368854
5469983866859132206843848178653307293877897597011123376072004755030992612719707905239025
2186465143924598794259998301774645495457247176700348136197673431264328776428632079476946
5908126008321304237072259488834168294132631400186804788995499702810562961705018255922560
9238345928504712575358750106139084656533922051456228241487645410545979451473210495032690
8380742124479918485182983781947864481616710537488324700687781268574339814893436359004839
9422603379468455464040078118366307208966629871783985734907022161840876284282924344060456
8226203617220005094676063513628258469898955591406979706207013670714103761569160227562197
5036087288783221533497495117602105799439585633013500891568311114884945232232317228496221
4485862273923749681582746030398233845631315275537063768362061645580368514901927485777362
6560244544451048654156406555149868387535025897936656194276980555319690922985480173218986
1594633607879765644901078373100110384648042795278933514477371147151226967818629532138914
8339984715971809459115224590303133225779060881378958987857688715292519317313407489173813
3650335399507514647193682601681243100959497325295066655345164303303048314511335654241317
8228750955251761908805298463106054173388808694913815063258894455294217542667912031926636
6646854037530780334550394837394922306190031417169058334040927231043559480343041521609917
6360703065296764880699668846055871614163199456567886558546319096544111403583255498004585
2084571622654326229090600322662817355863123036426933854122442048059777532478559904899380
1477456058418952194956270697121508024114800033964507090090855056465993037276046531374713
4244714273584104610681837479833573915258554810223316634117347371996263904220090005943788
7407658996348815487815233081429905748492824997877218306869321558970875435170247091789080
4109705357900993461832385157510401630296340324361042710367665789250233505986244374628513
2037021312728199032011547932410630890719198437632673855820667402564320285301859556763182

4743143415131187908635475927655599898106478729727434830602020888171860405875859726585717
9247686167954487560499278254224335569330050097647957884011208287339729982168633777702301
0953553536554300755710282754521525006368345079392035323087373694489258724632758767088392
6297019614502844527468795109110979026916871868897002632249299482041266876114460388893606
1815402903965356202768107327842404687101978432537997792307039144094421329710452577056975
4606436274093572217033200305680563810817695508193937335484418782372420820242846225694149
6136537318502165237326993292009849707056126347966375137980810053494098666893096713933939
0337097732869151736435424980894964761823894030737878916532223826101723698734822110894115
6491466417593614672667062919249384393308992103252101553876199371656618833319181455379128
8103931391695678016472785938694064702386006623078882567716736010868642268829073618069117
7719283348900399082958308567546913475418187993546743652882737539271461322917551159038804
4493504288019020123970450878831620956100874586057569839517703999320709858198182898870680
1392544790693725057315105714528317907786363250403328521694828903795533667317653052560074
7219155981998811242251846820073023690243695338371401885030143500042455633862613568820582
4912965950581642183917805892841980130763352296849791967394073193512779145792646684214995
3298802751125074297359259573745436019359769041351787382185616031247346522883586651948713
5942939628088647363505137131697376241827290481446888002037870425405451303387959582236562
7918824828054682856415046276640910248790014434915513288613398998047040842319775834253205
4003566273244459539780928929268913984885794344909569499872633098412159293538252526110214
8255073448246582321474059607709943109450624097817780419461662562622059947355014010359174
6624777107922221278763691941920692875944637853443151906257960431349240044153859217118111
5734057909484588604907871274518128555659335993886388723783646089836121253290311624352551
5835951430754861170077269253629956695253460134159803005858877473040672497240383798930118
0266621380657213212193258045342616965271291500382100704763522119385242421669355523477965
5260253035577821176870170671648127706546658741615012312133820157934957968922476012566867
6233336163708924174237921372166086439670544281226118705952279867538422348645665279782627
1546234185276386176445614333021992018340833828649061730491636240129065126942345249214570
7735416489768192239110129914239619597520590982423367580877982508278848603209645920013585
8028360363420225863972149104186125498853697885709433641844272734991933429566103421924089
3266536469389487985055616880360023775154963063598539526195126093232571962299397129999150
8873227477286235883501740680988367156321643882143160397384732954063004160652118536129744
4170841470663157000934023944977498514052814808525091279612804619172964252356287679375053
0695423282669610257281141207438227052729897257366052475163454190371062239959242591491890
9739322408083552687441623503438906342871699074467181795024199711301689734227732020039059
1831536044833149358919928674535110809204381421414621720302284113101808610002547338031756
8141292349494777957034898531035068353570518807845801137810987518043644391610766748747558
8010528997197928165067504457841555574424726161161586142481107242931136961874840791373015
1991169228156576377685318841810308227901842574509637428886813280122272225524327078203277
5749341937675129489683280971384902776598454614927400866094930797316803939882822450539186
5500551923240213976394667572386855735756134839093147660694574169992357985904729557612295
1515666128895304406894794939288443576462596586567037445869066825167699753757323596841300
8406215504797486626475333276725821516515241572556678271206589114375477625880954402649231
5530270866944043474569075316294472276471087713339560159633183323427018765390167275197418
6974611530950157085845291670204636155217797401715207608049588180351532648382440349834423
0279358070815997282839432792731595482720557017916277490022926042285811327163114545300161
3314086779315615182134669270612210240298887662392799524496900738728029209476097478135348
5607540120574000169822535450454275282329965186380232656873567122357136792052305340918739
9167869576292774051116583170586736859981319521100450029718943703829498174407743907616540
7149528742464124989386091534346607794854377175851235458945402054852678950496730916192578
7552008151481701621805213551838328946251167529931221873142566018510656364099516005773966
2053154453595992188163369279103337012821601426509297783815912371571707565593954317737963
8277999490532393648637174153010104440859302029379298632928589623843083977243780249639127
1121677846650250488239789420056041436698649910843168888511505476776768277150377855141377
2607625031841725396960176615436868472446293623163793835441963148509807251422263734397554
5554895134584359344485013161246497410206334380572301944468030907701451982678101384053663
9212023435509892162689988961535195720472106648552262885284877303218137046786108516600152

8402819054088477540969686677422093911862104101214231128470748068268659251082618663496646
0049248535280631739831875689904050267470493334465483569669695168548866434575868217712490
4474823809119470153689394582661119130508618493674110554470578245733208796807336333531459
6246921966544960516260507769380996858283094166595907276895644051965695847839008236392969
3470323511930033115394412838583680054343211344145368090345588859641674450199541479154283
7734567377090939967733718264413687696357306614587755795194022246752144009510061985225439
4158104780504372930287849197588519996603549290990914494353400696272395346862528657552857
2641589538931816252016642608474144518977668336588265262800373609577990999405621125923410
0365118451218476691857009425150717500212278169313067844102912456482975290821091958902946
4209900653816761484248959836970365967563895728963233421074976649401375562537148679629786
8727180096798845206758936910928080156236732614417933259743567971469814044323681752568565
8486881209136452407234440010189352127027256516939797911182813959412414027341428207523138
3204551243950072174577566443066994990235204211598879171266027001783136622229769890464464
6344569924428971724547847499363165492060796467691262630551074127536724123291160737029803
8549715547253120489088902097308312813110299736775070051795873312388553961110639381845970
9603464379723189267215759531289802156746200220769296085590557867028954742294302453935637
2590642778296679969431943618918230449180606266451558121762757917975715377430585038634626
8149783476267300670799015029294387365203362486201918994650590133310690328606606096629022
6713084826356457501910503523817610596926212108346777617389827630126517788910588435085335
8240638532733293708075061560669100789674789844612380062834338116668081854462087118960686
0830432198352721406130593529761399337692111743228326398913135773117092638193088222807166
5109960091704169143245308652458181200645325634711726246072853867708244884096119555064957
1198097987602954912116837904389912541394243016048229600067929014180181710112931986074552
0930627494268489428547168209221363674959667147830517109620446633268234694743992527808440
1800118875774815317992697630975630466162859811496985649995754436613738643117941750870340
4941835781608219410715801986923664770315020803260592680648722085420735331578500467011972
4887492570264074042625456398064023095864821261781438396875265347711641334805128640570603
7191135263649486286830262375817270951855311199796212957459454869661204041776343720811751
7194531714358495372335908975120998556508448671138660100195295915768022416574679459964337
2675554046021907107073108601511420565509043050012736690158784070646174747388978517449265
5175341767852594039229005689054937590218221958053833743737794005264498598964082533752228
9207777872123630805807930712405536214655684809374203956865075995584614078288188842659420
9051541139509212872548187144434066400611361127621635391016387874670968837564744841640485
6924513882992273074637004330474653986584019699414112252695932750275961620106988197333786
1934278678780674195465738303472870849961789929523647788061475757833064447652203447397469
6442217882312982932835187229345334125838498768786617984206504203107752398743313237666638
3629107582576207862783391356032945571877388129404772013246157765135433472021737284537658
1472361382355438566697800798165916617135093826950836375987093487305765475078542922645835
1023180776088987008576038040247940901757663241912201749172115139679035407998641419716396
3657977413602785089581387450114630211429056635815572726500806657043389657807591067334635
3061051201494438311963997622484503693640146047380487390676742803770060287} 11776 repeating
digits r=1 One/ 1
1/11779 = 0.

{000084896850326852873758383563969776721283640376942015451226759487223024025808642499363
2736225486034468121232702266745903726971729348841157993038458273198064351812547754478308
8547414890907547329994057220477120298836913150522115629510145173614058918414126835894388
3181933950250445708464215977587231513710841327786739111978945581118940487307920876135495
3731216571865183801680957636471686900415994566601579081416079463451905934289837847015875
7110111214873928177264623482468800407504881568893794040241107054928262161473809321674165
8884455386705153238814839969437133882332965446981916970880380337889464300874437558366584
5997113507088887002292214958825027591476356227183971474658290177434417183122506155021648
6968333474828083878088122930639273282961202139400628236692418711265812038373376347737498
9387893709143390780202054503777909839544952882248068596655064097121996773919687579590797
1814245691484845912216656762034128533831394855250870192715850241956023431530690211393157
3138636556583750742847440359962645385856184735546311231853298242635198234145513201460225
8256218694286441973002801596060786144834026657611002631802360132439086509890483063078359

7928516852024789880295441039137448000679174802614822990067068511758213770269123015536123
6098140758977841922064691399949061889803888275744969861618133967229815773834790729263944
3076661855845148145003820358264708379319127260378639952457763816962390695305204176925036
0811613889124713473130146871551065455471602003565667713727820697852109686730622293912895
8315646489515238984633670090839629849732574921470413447661091773495203327956532812632651
3286357076152474743187027761270056880889718991425418116987859750403260039052551150352321
9288564394260972917904745733933271075643093641225910518719755497071058663723575855335767
0430427031157144069955004669326767976908056711096018337719670600220731810849817471771797
2663214194753374649800492401731895746667798624671024704983445114186263689617115205025893
5393496901264963069870107818999915103149673147126241616436030223278716359623057984548773
2405127769759741913575006367263774513965531878767297733254096273028270651158842006961541
7268019356481874522455216911452585109092452670005942779522879701163086849477884370489854
8263859410815858731641056116818066049749554291535784022412768486289158672213260888021054
4188810595126920791238645046268783428134816198319042363528313099584005433398420918583920
5365480940657101621529841242889888785126071822735376517531199592495118431106205959758892
9450717378385261906783258341115544613294846761185160030562866117667034553018083029119619
662110535699125562441633415400288649291112997707785041174972408523643772816028525341709
8225655828168774938449783513031666525171916121911877069360726717038797860599371763307581
2887341879616266236522625010612106290856609219797945496222090160455047117751931403344935
9028780032260803124204092028185754308515154087783343237965871466168605144749129807284149
7580439765684693097886068426861363443416249257152559640037354614143815264453688768146701
7573648017658544867985397741743781305713558026997198403939213855165973342388997368197639
8675609134901095169369216402071483147975210119704558960862551999320825197385177009932931
4882417862297308769844638763901859241022158077935308600050938110196111724255030138381866
0327701842261652092707360556923338144154851854996179641735291620680872739621360047542236
1830376093046947958230749639188386110875286526869853128448934544528397996434332286272179
3021478903132693777060871041684353510484761015366329909160370150267425078529586552338908
2265047966720434671873673486713642923847525256812972238729943119110281008574581883012140
2495967399609474488496476780711435605739027082095254266066728924356906358774089481280244
5029289413362764241446642329569572968842855930044995330673232023091943288903981662280329
3997792681891501825282282027336785805246625350199507598268104253332201375328975295016554
8858137363103828847949741064606503098735036930129892181} 3926 repeating digits r=1 One/ 3
1/11781 = 0.{000084882437823614294202529496647143705967235379} 48 repeating digits r=1
1/11783 = 0.
{000084868030213018755834677077145039463634049053721463124840872443350589832809980480353
0510056861580242722566409233641687176440634812865993380293643384537044895187982686921836
5441738097258762624119494186539930408215225324620215564796741067639820079775948400237630
4845964525163370958160061104981753373504200967495544428413816515318679453449885428159212
4246796231859458541967240940337774760247814648222014767037257065263515233811423236866672
3245353475345837223118051430026309089366035814308749893914962233726555206653653568700670
4574386828481710939489094458117627089875243995586862428923024696596791988457947891029449
2064839175082746329457693286938810150216413477043197827378426546719850632266825086989730
9683442247305440040736654502249002800644997029618942544343545786302299923618772808283119
7487906305694644827293558516506831876432148009844691504710175676822540948824577781549690
2316897224815412034286684206059577357209539166595943308155817703471102435712467113638292
4552321140626326062972078418059916829330391241619282016464397861325638631927352966137655
9450055164219638462191292540100144275651362131884918951031146567088177883391326487312229
4831536960027157769668166001867096664686412628362895697190868199949079181872188746499193
7537129763218195705677671221250954765339896461003140117117881693965883051854366460154459
8149876941356191122804039718238139692777730628872103878468980734957141644742425528303488
0760417550708648052278706611219553594161079521344309598574217092421284901977425103963337
0109479758974794195026733429517100908087923279300687431044725451922260884324874819655435
7973351438513112110667911397776457608418908597131460578799966052787914792497666129169141
9842145463803785114147500636510226597640668760078078587795977255367902910973436306543325
1294237460748536026478825426461851820419248069252312653823304761096494950352202325384027
8367139098701519137740813035729440719680896206399049478061614189934651616735975558007298

6505983196130017822286344733938725282186200458287363150301281507256216583213103623864890
0959008741407111940931850971738945939064754307052533310701858609861665110752779427989476
3642535856742765000424340151065093779173385385725197318170245268607315624204362216752949
1640499024017652550284307901213612832046168208435882203174064329966901468216922685224475
9399134346091827208690486293813120597470932699652041076126623101077823983705338199100398
8797420011881524229822625816854790800305524908766867521004837477722142069082576593397267
2494271407960621233981159297292709836204701688873801239073241110073835186285326317576169
0571161843333616226767376729186115590257150131545446830179071543749469574811168632776033
2682678435033522871934142408554697445472290588135449376219977934312144615123482983959942
2897394551472460324195875413731647288466434694050751082067385215989136892132733599253161
3341254349486548417211236527200203683272511245014003224985148094712721717728931511499618
0938640414155987439531528473224136467792582534159382160740049223457523550878384112704744
1228889077484511584486124077060171433421030297886786047695832979716540779088517355512178
5623355681914622761605703131630314860392090299584146651956208096410082321989306628193159
6367648306882797250275821098192310956462700500721378256810659424594755155732835440889416
9566324365611474157684800135788848340830009335483323432063141814478485954340999745395909
3609437324959687685648816090978528388356106254773826699482305015700585589408469829415259
2718323007722990749384706780955614020198591190698463888653144360519392344903674785708223
7121276415174403802087753543240261393533056097767970805397606721547992871085462106424509
8871255198166850547398794873970975133667147585504540439616396503437155223627259611304421
624374098277178986675719256556055339556988882288042094542985657302893999830263939573962
4883306458457099210727319018925570737503182551132988203343800390392938979886276839514554
8671815327166256471187303742680132394127132309259102096240346261563269116523805482474751
7610116269201391835695493507595688704065178647203598404481031995247390308070949673258083
6798777900364932529915980650089111431723669693626410931002291436815751506407536281082916
0655181193244504795043707035559704659254858694729695323771535262666553509293049308325553
7638971399473818212679283713825002121700755325468895866926928625986590851226343036578121
0218110837647458202495120088262751421539506068064160230841042179411015870321649834507341
0846134261223796995671730459136043452431469065602987354663498260205380633115505389119918
5266909955019943987100059407621149113129084273954001527624543834337605024187388610710345
4128829669863362471357039803106169905796486463549181023508444369006195366205550369175931
4266315878808452855809216668081133836883645930577951285750657727234150895357718747347874
0558431638801663413392175167614359670712042773487227361452940677246881099889671560723075
6174149197997114486972757362301620979377068658236442332173470253755410336926079945684460
6636679962658066706271747432742086056182636001018416362556225070016124925740473563608588
6446575574980904693202070779937197657642366120682338962912670796910803700246117287617754
3919205635237206144445387422557922430620385300857167105151489433930238479164898582703895
4425867775608928116778409573113808028515658151574301960451497920733259781040482050411609
9465331409657981838241534413986251379105490961554782313502503606891284053297122973775778
6641772044470847831621828057370788424000678944241704150046677416617160315709072392429771
7049987269795468047186624798438428244080454892641941780531273869133497411525078502927947
0423491470762963591615038614953746923533904778070100992955953492319443265721802596961724
5183739285411185606382075872019010438767716201306967665280488839854026988033607739964355
4273105321225494356275990834252736993974369854875668335737927522702198081982517185776118
1362980565221081218704913858949333785962827802766697784944411440210472714928286514469999
1513196978698124416532292285496053636595094627853687515912755664941016719001951964694899
4313841975727743359076635831282355936518713400661970635661546295510481201731307816345582
6190274123737588050581346006959178477467537978443520325893236017992022405159976236951540
3547483662904183993889501824662649579903250445557158618348468132054655011457184078757532
0376814054145803275905966222523975218535177798523296274293473648476618857676313332767546
4652465416277688194856997369091063396418569125010608503776627344479334634643129932954256
1317151828906051090554188237291012475600441313757107697530340320801154205210897055079351
6082491725367054230671306118984978358652295680217262157345328014936773317491301026903165
5775269455995926334549775099719935500297038105745565645421369770007638122719171688025120
9369430535517270644148349316812356785199015530849528982432317745905117542221845030976831
0277518458796571331579394042264279046083340405669184418229652889756428753288636170754476

7885937367393702792158194008317066960875838071798353560213867436136807264703386234405499
4483578036153780870745989985572434863786811508104896885343291182211660867351268777051684
6303997284223033183399813290333531358737163710430280913180005092081812781125350080624628
7023678180429432232877874904523466010353899685988288211830603411694814563353984554018501
2305864380887719596028176186030722226937112789612153101926504285835525757447169651192395
8244929135194772129338878044640583892047865569040142578290757871509802257489603666298905
2024102520580497326657048289909191207672069931256895527454807773911567512518034456420266
4856148688788933208860222354239158109140286853942120003394721208520750233387083085801578
5453619621488585249936348977340235933123992192141220402274463209708902656369345667487057
6253925146397352117457353814817958075193074768734617669523890350504964779767461597216328
6090129848086225918696427055928031910379360095052193838581006534838326402444199270134940
1680386998217771365526606127471781379954171263684969871849274378341678689637613510990409
9125859288805906814902826105406093524569294746668929814139013833488924722057201052363574
6414325723499957565984893490622082661461427480268182975473139268437579563778324705083595
0097598234744971569209878638716795383179156411779682593567003309853178307731477552406008
6565390817279130951370618687940252906730034795892387337689892217601629466180089960112025
7998811847577017737418314520919969447509123313247899516252227785793091742340660273275057
2859203937876601884070270729016379529831112619876092675888992616481371467368242383094288
3815666638377323262327081388440974284986845455316982092845625053042518883136722396673173
2156496647712806585759144530255452770941186455062378002206568785538487651701604005771026
0544852753967580412458626835271153356530594924891793261478401086310786726640074683866587
4565051345158278876347279979631672748875498599677501485190528727828227106848850038190613
5958584401256046847152677586353220741746584061783925995077654247644912161588729525587711
1092251548841551387592293982856657896970211321395230416702028345922091148264448782143766
4431808537723839429686836968513960790970041585334804379190358991767801069337180684036323
5169311720274972417890180768904353729949927862174318934057540524484426716455911058304336
7563438852584231519986421115165916999066451667656793685818552151404565900025460409063905
6267504031231435118390902147161164389374522617330051769498429941441059153017058474072816
7699227700925061529321904438597980140880930153611134685563948060765509632521429177628787
2358482559619791224645675973860646694390223202919460239327845200712891453789357549011287
4480183314945260120512602902486633285241449545956038360349656284477637274038869557837562
590172282101332428074344394466604430111771195790545701434269710600016973606042603751166
9354154290078927268098107442926249681744886701179665619960960706102011372316048544513281
8467283374352881269625731986760587286769074089790375965373843673088347619451752524823898
8373079860816430450649240431129593482135279640159551896800475260969192905032674191632012
2209963506747008401934991088856827633030637358906899770856318424849359246371891708393448
1880675549520495629296444029534074514130527030467622846473733344649070695069167444623610
2860052618178732071628617499787829924467453110413307307137401340914877365696342187897818
8916235254179750487991173724857846049393193583976915895782058898412967835016549265891538
6573877620300432826954086395654756853093439701264533650173979461936688449461088008147330
9004498005601289994059237885088687091572604599847237545616566239497581261138928965458711
70330136637528642960196893830094203513536450818976491555630993804633794444963082406857336
8412119154714419078333191886616311635406942204871424934227276584910464228125265212594415
6836119833658660782483238564032928795722651277263854705932275311890011032843927692438258
5080200288551302724263769837902062293134176355766782652974624458966307392005431553933633
2003734193329372825256725791394381736399898158363744377492998387507425952643639141135534
2442501909530679792922006280234235763387931766103708732920308919629975388271238224560807
943647627938555461257744207756937961469914283289484851056606976152083510141729610455741
3222439107188322159042688619197148434184842569803954850207926674021895951794958839005346
6859034201816175846558601374862089450903844521768649749639310871594670287702622422133582
2795552915216837817194262921157599932105575829584995332258338283968429092760757022829500
1273020453195281337520156157175591954510735805821946872613086650258847492149707205295765
0852923703640838496138504625307646609522192989900704404650768055673427819740303827548162
6071458881439361792412798098956123228379869303233471951116014597301196639226003564457268
9467877450564372400916574726300602563014512433166426207247729780191801748281422388186370

194347789187812950861410506662140371721972330221505558855978952728507171348553} 11782

repeating digits r=1 One/ 1

1/11785 =

0.0{0008485362749257530759439966058549002969876962240135765803988120492151039456936784047
5180313958421722528638099278744166313109885447602885023334747560458209588459906661009758
1671616461603733559609673313534153585065761561306745863385659736953754773016546457361052
1849809079338141705557912600763682647433177768349596945269410267288926601612218922358930
8442935935511243105642766228256257955027577428935086974968179889690284259652100127280441
2388629613915994908782350445481544336020364870598218073822655918540517607127704709376325
8379295714891811624946966482817140432753500212134068731438268985999151463725074246924056
0033941450997030123037759864234196011879507848960543063215952481968604157827747136190072
1255833686890114552397114976665252439541790411540093338990241832838353839626644039032668
6465846414934238438693254136614340263046245226983453542638947815019092066185829444208739
9236317352566822231650403054730589732711073398387781077641069155706406448875689435723377
1743742044972422571064913025031820110309715740347899872719558761137038608400509121764955
4518455663979635129401781926177344081459482392872295290623674162070428510818837505303351
7182859567246499787865931268561731014} 1178 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11787 = 0.

{000084839229659794689064223296852464579621617035717315686773564096038007974887588020700
7720369899041316704844320013574276745567150250275727496394332739458725714770509883770255
3660812759820140833121235259183846610672775091202171884279290744040044116399423093238313
396114363281581403240858573004157122253299397641469415457707644014592347501484686519046
4070586239076949181301433782981250530245185373716806651395605327903622635106473233223042
3347756002375498430474251293798252311869008229405277} 491 repeating digits r=1

1/11789 = 0.

{000084824836712189329035541606582407328865891933158028670794808719993214013063024853677
1566714734074136907286453473577063364153024005428789549580117058274662821274069047417083
7221138349308677580795656968360335906353380269742980744762066333022308932055305793536347
4425311731274917295784205615404190346933582152854355755365170922045975061498006616337263
5507676647722453134277716515395707863262363219950801594706930189159385868182203749257782
6787683433709390109424039358724234455848672491305454237000593773856985325303248791246076
8513020612435321062006955636610399524980914411739757400967003138518958351005174315039443
5490711680380015268470608194079226397489184833319195860547968445160743065569598778522351
3444736618882008652133344643311561625243871405547544320977182118924421070489439307829332
4285350750699804902875561964543218254304860463143608448553736534057171939944015607769955
0428365425396556111629485113241157010772754262448044787513784035965730765968275511069641
1909407074391381796590041564169988972771227415387225379591144287047247434048689456272796
6748664008821783018067690219696327084570362202052761048434981762660106879294257358554584
7824242938332343710238357791161252014589871914496564594113156332174060564933412503180931
3767070998388328102468402748324709474934260751548053269997455254898634320128933751802527
780134023242005259139876155738400203579608109254389685299855797775892781406395792688099
0754092798371363135125964882517601153617779285774874883365849520739672576130290949189922
8093985919077105776571380100093307320383408261939095767240648061752481126473831537874289
5919925354143693273390448723386207481550598015098820934769700568326405971668504538128764
1021291034014759521587920943252184239545338875222665196369496988718296717278819238272966
3245398252608363728899821867842904402409025362626176944609381626940368139791330901688014
2505725676478072779709899058444312494698447705488166935278649588599541945881754177623208
0753244550004241241835609466451777080329120366443294596657901433539740435999660700653151
2426838578335736703706845364322673678853168207651200271439477479005852913733141063703452
3708541861056917465433879039782848418016795317669013487149037238103316651115446602765289
6768173721265586563745864789210280770209517346679107642717787768258546102298753074900330
8168631775383832386122656713885825769785393163118160997540079735346509457969293409110187
4628891339384171685469505471201967936211722792433624565272711850029688692849266265162439
5623038425651030621766053100347781830519976249045720586987870048350156925947917550258715
7519721774535584019000763423530409703961319874459241665959793027398422258037153278479938
9261175672236830944100432606667232165578081262193570277377216048859105946221053524471965

3914666214267537534990245143778098227160912715243023157180422427686826702858596997200780
3884977521418271269827805581474255662057850538637713122402239375689201798286538298413775
5534820595470353719569089829502078208499448638561370769361268979557214352362371702434472
8136398337433200441089150903384510984816354228518110102638052421749088133005343964712867
9277292391212146916617185511917889558062600729493595724828229705657816608703028246670625
1590465688353549919416405123420137416235473746713037577402663499872762744931716006446687
5901263890067011621002629569938077869200101789804054627194842649927898888794639070319789
6344049537704639918568156756298244125880057680888964288743744168292476036983628806514547
4594961404699295953855288828569005004665366019170413096954788362032403087624056323691576
8937144795996267707184663669522436169310374077529900754941046738485028416320298583425226
9064382051064551700737976079396047162609211977266943761133259818474849435914835863940961
9136483162269912630418186444991093392145220120451268131308847230469081347018406989566545
0844007125286283823903638985494952922215624734922385274408346763932479429977097294087708
8811604037662227500212062091780473322588854016456018322164729832895071676987021799983035
0326575621341928916786835185342268216133683942658410382560013571973873950292645686657053
1851726185427093052845873271693951989142420900839765883450674357451861905165832555772330
1382644838408686063279328187293239460514038510475867333955382135889388412927305114937653
7450165408431588769191619306132835694291288489269658155908049877003986767325472898464670
4555093731444566969208584273475273560098396810586139621681228263635592501484434642463313
2581219781151921282551531088302655017389091525998812452286029349393502417507846297395877
5129357875986088726779200950038171176520485198065993722962083297989651369921112901857663
9239969463058783611841547205021630333361608278904063109678513868860802442955297311052676
2235982695733310713376876749512257188904911358045635762151157859021121384341335142929849
8600390194248876070913563491390279073712783102892526931885656120111968784460089914326914
9206887776741029773517685978454491475103910424972431928068538468063448977860717618118585
1217236406819916871660022054457545169225549240817711425905505131902621087454406650267198
2356433963864619560607345830859275595894477903130036474679786241411485282890830435151412
3335312579523284417677495970820256171006870811773687335651878870133174993638137246585800
3223343795063194503350581050131478496903893460005089490202731359742132496394944439731953
5159894817202476885231995928407837814912206294002884044448214437187208414623801849181440
3257273729748070234964797692764441428450250233268300958520654847739418101620154381202816
1845788446857239799813385359233183476121808465518703876495037747052336924251420816014929
1712613453219102553227585036898803969802358130460598863347188056662990923742471795741793
1970480956824158113495631520909322249554669607261006022563406565442361523454067350920349
4783272542200356264314191195181949274747646110781236746119263720417338196623971498854864
7043854440580201883111375010603104589023666129442700822800916108236491644753583849351089
9991517516328781067096445839341759267113410806684197132920519128000678598693697514632284
3328526592586309271354652642293663584697599457121045041988294172533717872593095258291627
7886165069132241920434303163966409364661973025701925523793366697769106794469420646365255
7468826872508270421579438459580965306641784714564424463482907795402493850199338366273644
9232335227754686572228348460429213673763678004919840529306981084061413181779625074221732
1231656629060989057596064127576554415132750869454576299940622614301467469675120875392314
8697938756467893799304436338960047501908558826024259903299686148104164899482568496055645
0928831961998473152939180592077360251081516668080413945203155483925693443040122147764865
5526338111799134786665535668843837475612859445245567902281788107557892951056069217066757
1464924930019509712443803545678174569513953685639155144626346594282806005598439223004495
7163457460344388837051488675884298922724573755195521248621596403426923403172448893035880
9059292560861820340995843583001102722877258461277462040885571295275256595131054372720332
5133599117821698193230978030367291542963779794723895156501823733989312070574264144541521
7575706166765628976164220883874798541012808550343540588684366782593943506658749681906862
3292900161167189753159725167529052506573924845194673000254474510136567987106624819747221
9865976757994740860123844261599796420391890745610314700144202222410721859360420731190092
4590720162863686487403511748239884638222071422512511663415047926032742386970905081007719
0601408092289422342861989990669267961659173806090423275935193824751887352616846212571040
8007464585630672660955127661379251844940198490117906523029943167359402833149546187123589
7870896598524047841207905674781576045466112477733480363050301128170328272118076172703367

5460174739163627110017813215709559759097463737382305539061837305963186020866909831198574
9427432352192722029010094155568750530155229451183306472135041140045805411824582237679192
4675544999575875816439053354822291967087963355670540334209856646025956400033929934684875
7316142166426329629315463567732632114683179234879972856052252099414708626685893629654762
9145813894308253456612096021715158198320468233098651285096276189668334888455339723471032
3182627873441343625413521078971922979048265332089235728221223174145389770124692509966918
3136822461616761387734328611417423021460683688183900245992026465349054203070659088981253
7110866061582831453049452879803206378827720756637543472728814997031130715073373483756043
7696157434896937823394689965221816948002375095427941301212995164984307405208244974128424
8027822546441598099923657646959029603868012554075833404020697260157774196284672152006107
3882432776316905589956739333276783442191873780642972262278395114089405377894647552803460
8533378573246246500975485622190177283908728475697684281957757231317329714140300279921961
1502247858172873017219441852574433794214946136228687759776062431079820171346170158622444
6517940452964628043091017049792179150055136143862923063873102044278564763762829756552718
6360166256679955891084909661548901518364577148188989736194757825091186699465603528713207
2270760878785308338281448808211044193739927050640427517177029434218339129697175332937484
0953431164645008058359487657986258376452625328696242259733650012723725506828399355331240
9873610993298837899737043006192213079989821019594537280515735007210111120536092968021036
5595046229536008143184324370175587411994231911103571125625583170752396301637119348545254
0503859530070404614471117143099499533463398082958690304521163796759691237594367630842310
6285520400373229281533633047756383068962592247009924505895326151497158367970141657477309
3561794893544829926202392060395283739078802273305623886674018152515056408516413605903808
6351683773008736958181355500890660785477987954873186869115276953091865298159301043345491
5599287471371617609636101450504707778437526507761472559165323606752057002290270591229111
8839596233777249978793790821952667741114598354398167783527016710492832301297820001696496
7342437865807108321316481465773178386631605734158961743998642802612604970735431334294681
4827381457290694715412672830604801085757909916023411654932564254813809483416744422766986
1735516159131393672067181270676053948596148952413266604461786411061158707269488506234625
4983459156841123080838069386716430570871151073034184409195012299601323267452710153532954
4490626855543303079141572652472643990160318941386037831877173636440749851556535753668674
1878021884807871744846891169734498261090847400118754771397065060649758249215370260412248
7064212401391127322079904996182882347951480193400627703791670201034863007888709814233607
6003053694121638815845279497836966663839172109593689032148613113919755704470268894732377
6401730426668928662312325048774281109508864195436423784884214097887861565866485707015013
9960980575112392908643650860972092628721689710747306811434387988803121553991008567308507
9311222325897022648231402154550852489608957502756807193146153193655102213928238188141487
8276359318008312833997794554245483077445075918228857409449486809737891254559334973280176
4356603613538043939265416914072440410552209686996352532021375858851471710916956484858766
6468742047671558232250402917974382899312918822631266434812112986682500636186275341419967
7665620493680549664941894986852150309610653999491050979726864025786750360505556026804648
4010518279752311476800407159216218508779370599711595555178556281279158537619815081855967
4272627025192976503520230723555857154974976673169904147934515226058189837984561879718381
5421155314276020018661464076681652387819153448129612350496225294766307574857918398507082
8738654678089744677241496310119603019764186953940113665281194333700907625752820425820680
2951904317584188650436847909067775044533039273899397743659343455763847654593264907965052
1672745779964373568580880481805072525235388921876325388073627958266180337602850114513529
5614555941979811688862498939689541097633387055729917719908389176350835524641615064891}

11788 repeating digits r=1 One/ 1

1/11791 = 0.

{000084810448647273344075990161987956916292087185141209396997710117886523619709948265626
3251632601136460011873462810618268170638622678313968280892205919769315579679416504113306
7593927571876855228564159104401662284793486557543889407174963955559324908828767704181155
1183105758629463149860062759731998982274616232719871088118056144517004494953778305487236
0274785853617165634806208124840980408786362479857518446272580781952336527860232380629293
5289627682130438470019506403188872869137477737257230090747180052582478161309473327113900
4325332881010940547875498261385802730896446442201679246883216012212704605207361546942583

3262657959460605546603341531676702569756594012382325502501908235094563650241709778644729
0306165719616656772114324484776524467814434738359765923161733525570350267152913238911033
8393690102620642863200746331948096005427868713425494020863370367229242642693579849037401
407853447544737511661436689} 906 repeating digits r=1
1/11793 = 0.

{000084796065462562537098278639871109980496904943610616467395912829644704485711862969558
2124989400491817179682862715170016111252437886882048672941575510896294411939286017128805
2234376324938522852539642160603747986093445264139743915882303061137963198507589247858899
3470702959382684643432544729924531501738319341982532010514712117357754600186551344017637
5816162130077164419570931908759433562282710082252183498685660985330280674976681081997795
3022979733740354447553633511405070804714661239718477062664292376833714915627914864750275
5872127533282455694055795811074366149410667345035190367166963452895785635546510641906215
5515984058339693038243025523615704231323666581870601204104129568388026795556686169761723
0560501992707538370219621809548036971084541677266174849486983803951496650555414228779784
6179937250911557703722547273806495378614432290341728143814127024506062918680573221402526
9227507843636055287034681590774188077673195963707283982023234121936742135164928347324684
1346561519545493089120664801153226490290850504536589502247095734757907233104383956584414
4831679810056813363859916899855846688713643686932926312219113033155261595861952005426948
1896040023742898329517510387518019163910794539133384210972610870855592300517255999321631
4762994997032137708810311201560247604511150682608326973628423641143050962435343} 1310
repeating digits r=1
1/11795 =

0.0{0008478168715557439593047901653242899533700720644340822382365409071640525646460364561
2547689699025010597710894446799491309877066553624417125900805426027977956761339550657058
0754557015684612123781263247138618058499364137346333192030521407376006782534972445951674
438321322594319626960576515472657905892327257312420517168291649003815175922} 336 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/11797 = 0.

{000084767313723828091887768076629651606340595066542341273205052131897940154276510977367
1272357378994659659235398830211070611172331948800542510807832499788081715690429770280579
8084258709841485123336441468169873696702551496143087225565821819106552513350851911502924
4723234720691701279986437229804187505297957107739255742985504789353225396287191658896329
5753157582436212596422819360854454522336187166228702212426888191913198270746800033906925
4895312367551072306518606425362380266169365092820208527591760617106043909468508942951597
8638636941595320844282444689327795202170043231329999152326862761719081122319233703483936
5940493345765872679494786810205984572348902263287276426210053403407646011697889293888276
6805119945748919216750021191828430957022971942019157412901585148766635585318301263032974
4850385691277443417818089344748664914808849707552767652793082987200135627701958124947020
4289226074425701449521064677460371280834110367042468424175637874035771806391455454776638
1283377129778757311180808680172925319996609307451046876324489276934813935746376197338306
3490717979147240823938289395609053149105704840213613630584046791557175553106722047978299
5676867} 1150 repeating digits r=1
1/11799 = 0.

{000084752945164844478345622510382235782693448597338757521823883379947453173997796423425
7140435630138147300618696499703364691923044325790321213662174760572929909314348673616408
17018391389100771251801} 198 repeating digits r=1
1/11801 = 0.

{000084738581476146089314464875857978137445979154308956868062028641640538937378188289128
0399966104567409541564274214049656808745021608338276417252775188543343784425048724684348
7840013558173036183374290314380137276501991356664689433098889924582662486229980510126260
4863994576730785526650283874247945089399203457334124226760444030166935005508007795949495
8054402169307685789339886450300821964240318617066350309295822387933225997796796881620201
6778239132276925684264045419879671214303872553173459876281671044826709600881281247351919
3288704347089229726294381832048131514278450978730616049487331582069316159647487501059232
2684518261164308109482247267180747394288619608507753580205067367172273536141004999576307
0926192695534276756207101093127701042284552156596898567917973053131090585543598000169477

1629522921786289297517159562748919583086179137361240572832810778747563765782560799932209
1348190831285484280993136174900432166765528345055503770866875688500974493686975680027116
3460723667485806287602745530039827133293788661977798491653249724599610202525209727989153
4615710533005677484958901787984069146682484535208880603338700110160155918989916108804338
6153715786797729006016439284806372341327006185916447758664519955935937632404033556478264
5538513685280908397593424286077451063469197525633420896534192017625624947038386577408694
1784594525887636640962630285569019574612320989746631641386323192949750021184645369036522
3286162189644945343614947885772392170155071604101347343445470722820099991526141852385391
0685535124142021862554020845691043131937971358359461062621811710871960003389543259045843
5725785950343191254978391661723582747224811456656215574951275315651215998644182696381662
5709685619862723498008643335310566901110075417337513770019489873739513600542326921447334
9716125752054910600796542665875773239555969833064994491992204050504194559783069231421066
0113549699178035759681382933649690704177612066774002203203118379798322176086772307431573
5954580120328785696127446826540123718328955173290399118718752648080671129565291077027370
5618167951868485721549021269383950512668417930683840352512498940767731548173883569189051
7752732819252605711380391492246419794932632827726463858995000423692907380730446572324379
2898906872298957715447843403101432082026946868909414456401999830522837047707821371070248
2840437251080416913820862638759427167189221252436234217439200067790865180916871451571900
6863825099567833234471654944496229133124311499025506313024319972883653927633251419371239
7254469960172866706211338022201508346750275400389797474790272010846538428946699432251504
1098212015930853317515464791119396661299889839844081010083891195661384628421320227099398
3560715193627658672993814083552241335480044064062367595966443521735446148631471909160240
6575713922548936530802474366579103465807982374375052961613422591305821540547411236335903
7369714430980425387679010253368358613676807050249978815354630963477671383781035505465638
50521142276078298449283958986526565545292771799} 2950 repeating digits r=1 One/ 4

1/11803 = 0.

{0000847242265525713801575870541387782767093119206981275946793188172498517326103533} 84 repeating digits r=1

1/11805 =

0.0{0008470986869970351545955103769589157136806437950021177467174925878864887759423972892
8420160948750529436679373146971622193985599322321050402371876323591698432867429055484963
9983058026260059296908089792460821685726387124099957645065650148242270224481152054214315
9678102498941126641253706056755612028801355357899195256247352816603134265141889030072003
38839474798814061838204150783566285472257518} 393 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11807 = 0.

{000084695519607012789023460658931142542559498602523926484288981112899127636148047768273
0583552130092318116371643940035572118234945371389853476751079867874989413060049123401372
0674176336071821800626746845091894638773608876090454814940289658677055983738460235453544
5074955534852206318285762683154061150165156263233674938595748284915727957991022274921656
6443635131701532988904886931481324637926653680020326924705683069365630558143474210214279
6646057423562293554670957906326755314643855340052511222156347929194545608537308376386889
1335648344202591682899974591344117896163292961802320657237232150419242822054713305666130
2617091555856695180824934360972304565088506817989328364529516388583043956974676039637503
1760819852629795883797747099178453459811975946472431608367917337172863555517913102396883
2048784619293639366477513339544338104514271195053781654950453121029897518421275514525281
6126026933175235030066909460489540103328533920555602608622003895993901922588295079190310
8325569577369357161006182772931311933598712628101973405606843397984246633353095621241636
317438807487083933259930549673922495130007622596764631151012111459303802828830354874227
1533835860083001609214872533242991445752519691708308630473447954603201490641145083425086
8129075971881087490471754044211061234860675870246463962056407216058270517489624798848140
9333446260692809350385364614211908190056745998136698568645718641483865503514864063691030
7444736173456424155162191920047429490979927161853137969001439823833319217413398831201829
4232235114762429067502329126789192851698145168120606419920386211569407978317946980604726
0099940713136275091047683577538748200220208350978233251460997713220970610654696366562208
8591513508935377318539849241975099517235538240027102566274244092487507410857965613619039
5528076564749724739561277208435673752858473786736681629541797238926060811383077835182518

8447531125603455577199966121792157194884390615736427542982976200558990429406284407554840
3489455407808926907766579147963072753451342423985771152706021851444058609299568052850004
2347759803506394511730329465571271279749301261963242144490556449563818074023884136529177
6065046159058185821970017786059117472685694926738375539933937494706530024561700686033708
8168035910900313373422545947319386804438045227407470144829338527991869230117726772253747
7767426103159142881341577030575082578131616837469297874142457863978995511137460828322181
7565850766494452443465740662318963326840010163462352841534682815279071737105107139832302
8711781146777335478953163377657321927670026255611078173964597272804268654188193444566782
4172101295841449987295672058948081646480901160328618616075209621411027356652833065130854
5777928347590412467180486152282544253408994664182264758194291521978487338019818751588040
9926314897941898873549589226729905987973236215804183958668586431777758956551198441602439
2309646819683238756669772169052257135597526890827475226560514948759210637757262640806301
3466587617515033454730244770051664266960277801304311001947996950961294147539595155416278
4788684678580503091386465655966799356314050986702803421698992123316676547810620818158719
4037435419666299652748369611247565003811298382315575506055729651901414415177437113576691
7930041500804607436266621495722876259845854154315236723977301600745320572541712543406453
7985940543745235877022105530617430337935123231981028203608029135258744812399424070466672
3130346404675192682307105954095028372999068349284322859320741932751757432031845515372236
8086728212077581095960023714745489963580926568984500719911916659608706699415600914711611
7557381214533751164563394596425849072584060303209960193105784703989158973490302363004997
0356568137545523841788769374100110104175489116625730498856610485305327348183281104429575
6754467688659269924620987549758617769120013551283137122046243753705428982806809519776403
8282374862369780638604217836876429236893368340814770898619463030405691538917591259422376
5562801727788599983060896078597442195307868213771491488100279495214703142203777420174472
7703904463453883289573981536376725671211992885576353010925722029304649784026425002117387
9901753197255865164732785635639874650630981621072245278224781909037011942068264588803252
3079529092910985008893029558736342847463369187769966968747353265012280850343016854408401
7955450156686711272973659693402219022613703735072414669263995934615058863386126873888371
3051579571440670788515287541289065808418734648937071228931989497755568730414161090878292
5383247226221732870331159481663420005081731176420767341407639535868552553569916151435589
0573388667739476581688828660963835013127805539086982298636402134327094096722283391208605
0647920724993647836029474040823240450580164309308037604810705513678326416532565427288896
4173795206233590243076141272126704497332091132379097145760989243669009909375794020496315
7448970949436774794613364952993986618107902091979334293215888879478275599220801219615482
3409841619378334886084526128567798763445413737613280257474379605318878631320403150673329
3808757516727365122385025832133480138900652155500973998475480647073769797577708139239434
2339290251545693232827983399678157025493351401710849496061658338273905310409079359701871
7709833149826374184805623782501905649191157787753027864825950707207588718556788345896502
0750402303718133310747861438129922927077157618361988650800372660286270856271703226899297
0271872617938511052765308715168967561615990514101804014567629372406199712035233336156517
3202337596341153552977047514186499534174642161429660370966375878716015922757686118404336
4106038790547980011857372744981790463284492250359955958329804353349707800457355805877869
0607266875582281697298212924536292030151604980096552892351994579486745151181502498517828
4068772761920894384687050055052087744558312865249428305242652663674091640552214787837723
3844329634962310493774879308884560006775641568561023121876852714491403404759888201914118
7431184890319302108918438214618446684170407385449309731515202845769458795629711188278140
0863894299991530448039298721097653934106885745744050139747607351571101888710087236385195
2231726941644786990768188362835605996442788176505462861014652324892013212501058693995087
6598627932582366392817819937325315490810536122639112390954518505971034132294401626153976
4546455492504446514779368171423731684593884983484373676632506140425171508427204200897772
5078343355636486829846701109511306851867536207334631997967307529431693063436944185652578
9785720335394257643770644532904209367324468535614465994748877784365207080545439146269162
3613110866435165579740831710002540865588210383670703819767934276276784958075717794528669
4333869738290844414330481917506563902769543491149318201067163547048361141695604302532396
0362496823918014737020411620225290082154654018802405352756839163208266282713644448208689
7603116795121538070636063352248666045566189548572880494621834504954687897010248157872448

5474718387397306682476496993309053951045989667146607944439739137799610400609807741170492
0809689167443042263064283899381722706868806640128737189802659439315660201575336664690437
8758363682561192512916066740069450326077750486999237740323536884898788854069619717116964
5125772846616413991699839078512746675700855424748030829169136952655204539679850935885491
6574913187092402811891250952824595578893876513932412975353603794359278394172948251037520
1151859066655373930719064961463538578809180994325400186330143135428135851613449648513593
6308969255526382654357584483780807995257050902007283814686203099856017616668078258660116
8798170576776488523757093249767087321080714830185483187939358007961378843059202168205301
9395273990005928686372490895231642246125179977979164902176674853900228677902938934530363
3437791140848649106462268146015075802490048276446175997289743372575590751249258914203438
6380960447192343525027526043872279156432624714152621326331837045820276107393918861692216
4817481155246887439654442280003387820784280511560938426357245701702379944100957059371559
2445159651054459219107309223342085203692724654865757601422884729397814855594139070043194
7149995765224019649360548826967053442872872025069873803675785550944355043618192597611586
3470822393495384094181417802998221394088252731430507326162446006606250529346997543829931
3966291183196408909968662657745405268061319556195477259252985517066147200813076988227322
7746252223257389684085711865842296942491742186838316253070212585754213602100448886253917
1677818243414923350554755653425933768103667315998983653764715846531718472092826289489286
0167697128821885322266452104683662234267807232997374438892182603540272719573134581180655
5433217582789870415855001270432794105191835351909883967138138392479037858897264334716693
4869145422207165240958753281951384771745574659100533581773524180570847802151266198018124
8411959007368510205810112645041077327009401202676378419581604133141356822224104344880155
8397560769035318031676124333022783094774286440247310917252477343948505124078936224273735
9193698653341238248496654526975522994833573303972219869568899805200304903870585246040484
4583721521131532141949690861353434403320064368594901329719657830100787668332345218937918
1841280596256458033370034725163038875243499618870161768442449394427034809858558482256288
6423308206995849919539256373337850427712374015414584568476327602269839925467942745828745
6593546201405945625476412297789446938256966206487676801897179639197086474125518760057592
9533327686965359532480731769289404590497162700093165071567714067925806724824256796815448
4627763191327178792241890403997628525451003641907343101549928008808334039129330058439908
5288388244261878546624883543660540357415092741593969679003980689421529601084102650969763
6995002964343186245447615821123062589988989582451088337426950114338951469467265181671889
5570424324553231134073007537901245024138223087998644871686287795375624629457101719319048
0223596171762513763021936139578216312357076310663165918522910138053696959430846108240874
0577623443719827221140001693910392140255780469213178622850851189972050478529685779622257
9825527229609553654611671042601846362327432878800711442364698907427797069535021597357499
7882612009824680274413483526721436436012534936901837892775472177521809096298805793173541
1196747692047090708901499110697044126365715253663081223003303125264673498771914965698314
5591598204454984331328872702634030659778097738629626492758533073600406538494113661387312
6111628694842042855932921148471245871093419158126535106292877106801050224443126958583890
9121707461675277377826712966884051833657999491826882357923265859236046413144744643008384
8564410942661133226052341831117133903616498687219446091301770136359786567290590327771660
8791394935207927500635216397052595917675954941983569069196239518929448632167358346743457
2711103582620479376640975692385872787329550266790886762090285423901075633099009062420597
9503684255102905056322520538663504700601338189209790802066570678411112052172440077919878
0384517659015838062166511391547387143220123655458626238671974252562039468112136867959684
9326670619124248327263487761497416786651986109934784449902600152451935292623020242229186
0760565766070974845430676717201660032184297450664859828915050393834166172609468959092064
0298128229016685017362581519437621749809435080884221224697213517404929279241128144321165
4103497924959769628186668925213856187007707292284238163801134919962733971372914372829677
3100702972812738206148894723469128483103243838400948589819598543237062759380028796476666
3843482679766240365884644702295248581350046582535783857033962903362412128398407724231388
1595663589396120945201998814262725501820953671550774964004404167019564665029219954264419
4122130939273312441771830270178707546370796984839501990344710764800542051325484881849750
1482171593122723807910561531294994494791225544168713475057169475734733632590835944778521
2162276615567036503768950622512069111543999322435843143897687812314728550859659524011179

8085881256881510968069789108156178538155331582959261455069026848479715423054120437028881
172185991361057} 11806 repeating digits r=1 One/ 1
1/11809 = 0.
{000084681175374714201033110339571513252603946142772461681768142941824032517571343890253
1967143703954610889999153188246252857989668896604284867473960538572275383182318570581759
67482428656109746803285629604538911} 210 repeating digits r=1
1/11811 = 0.
{000084666836000338667344001354669376005418677504021674710016086698840064346795360257387
1814410295487257641181949030564727796122258911184489035644737956142578951824570315807298
28126322919312505291677250021166709} 210 repeating digits r=1
1/11813 = 0.
{000084652501481418775924828578684500126978752222128163887242868026750190468128333192245
8308643020401252857021924997883687462964530601879285532887496825531194446795902818928299
3312452382967916701938542283924489968678574451875052907813425886734953017861677812579361
7201388301024295267925167188690425802082451536442901887750783035638703123677304664352831
6261745534580546855159569965292474392618301870820282739354947938711588927452806230424109
0324219080673833911792093456361635486328621010750867688140184542453229492931516126301532
2102768136798442393972741894522983154152205197663590959112841784474731228307796495386438
6692626767120968424616947430796580038940150681452636925421146194870058410226022178955388
1317192923050876153390332684330821975789384576314230085499026496232963684076864471345128
2485397443494455261152967070176923728096165241682891729450605265385592144247862524337594
1759078980783882163717937865063912638618471175823245576906797595868957927706763734868365
3601963938034368915601456023025480402945907051553373402184034538220604418860577330060103
2760518073309066282908659950901549140777109963599424362989926352323711165664945399136544
4848895284855667484974180987048167273342927283501227461271480572250910014390925251841191
907220858376365021586387877617878608312875645475323795818166426817912469313468212985693
7272496402268687039702023194785405908744603403030559553034792178108863116905104545839329
5521882671632946753576568187589943282824007449420130364852281384914924236011174130195547
2784220773723863540167611952933209176331160585795310251417929399813764496740878692965377
1268940997206467451113180394480656903411495809701176669770591720985355117243714551765004
6558875814780326758655718276475069838313722170490137983577414712604757470583255735206975
3661220689071362058748836028104630491831033607043088123254042156945737746550410564632184
8810632354186066198256158469482773215948531279099297384237704224159823922796918648946076
3565563362397358841953779734191145348345043596038262930669601286718022517565394057394396
0044019300770337763480910860915940066028951155506645221366291373910099043426733259967832
0494370608651485651400998899517480741555912977228477101498349276221112333869465842715652
2475239143316685008041987640734783712858714975027512062981461102175569288072462541268094
4721916532633539321086938119021417082874798950308981630407178532125624312198425463472445
6107677981884364682976381952086684161516972826547024464572928130026242275459239820536696
8593921950393634131888597308050452890882925590451197832895962075679336324388385676796749
3439431135190044865825785151951240159146702785067298738677727926860238720054177600948108
0165918902903580800812664014221620248878354355371201218996021332430373317531533056801828
4940319986455599762972995852027427410479979683399644459493778041141115719969525099466689
2406670617116735799542876492000338610005925675103699314314738000507915008888512655548971
4721070007618725133327689833234572081605011428087699991534749851858122407517142131549987
3021247777871836112757131973249809531871666807754169135697959874714297807500211631253703
5469398120714467112503174468805553204097181071700668754761703208329806145771607551003132
1425548124947092186574113265046982138322187420638279861169897570473207483281130957419791
7548463557098112249216964361296876322695335647168373825446541945314484043003470752560738
1698129179717260645052061288411072547193769575890967578091932616608820790654363836451367
1378989249132311859815457546770507068483873698467789723186320155760602725810547701684584
7794802336409040887158215525268771692203504613561330737323287903157538305256920341996105
9849318547363074578853805129941589773977821044611868280707694912384660966731566917802421
0615423685769914500973503767036315923135528654871751460255650554473884703292982307627190
3834758317108270549394734614407855752137475662405824092101921611783628206213493608736138
1528824176754423093202404131042072293236265131634639803606196563108439854397697451959705

4092948446626597815965461779395581139422669939896723948192669093371709134004909845085922
2890036400575637010073647676288834335054600863455515110471514433251502581901295183272665
7072716498772538728519427749089985609074748158808092779141623634978413612122238212139168
7124354524676204181833573182087530686531787014306272750359773131296029797680521459409125
5396596969440446965207821891136883094895454160670447811732836705324642343181241005671717
5992550579869635147718615085075763988825869804452721577922627613645983238804706679082366
8839414204689748582070600186235503259121307034622873105900279353254888681960551934309658
8504190298823330229408279014644882756285448234995344112418521967324134428172352493016168
6277829509862016422585287395242529416744264793024633877931092863794125116397189536950816
8966392956911876745957843054262253449589435367815118936764581393380174384153051722678405
1468720900702615762295775840176077203081351053923643443663760264115804622026580885465165
4956403961737069330398713281977482434605942605603995598069922966223651908913908405993397
1048844493354778633708626089900956573266740032167950562939134851434859900110048251925844
4087022771522898501650723778887666130534157284347752476085668331499195801235926521628714
1285024972487937018538897824430711927537458731905527808346736646067891306188097858291712
5201049691018369592821467874375687801574536527554389232201811563531702361804791331583848
3027173452975535427071869973757724540760179463303140607804960636586811140269194954710911
7074409548802167104037924320663675611614323203250656056886480995513417421484804875984085
3297214932701261322272073139761279945822399051891983408109709641919918733598577837975112
1645644628798781003978667569626682468466943198171505968001354440023702700414797257258952
0020316600355540506221958858884280030474900533310759332938288326420045712350799966138999
4074324896300685685261999492084991111487344451028527892999238127486667231016676542791839
49885719123} 5906 repeating digits r=1 One/ 2

1/11815 =

0.0{0008463817181548878544223444773592890393567498942022852306390181972069403300888700804
0626322471434617012272534913245873889123994921709691070672873465933135844265763859500634
7862886161658908167583580194667795175624206517139229792636479052052475666525603046974185
3575962759204401184934405416842996191282268303004655099449851883199322894625476089716462
1244181125687685146} 368 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11817 = 0.{00084623847} 12 repeating digits r=1

1/11819 = 0.

{00084609527032743886961671884254167019206362636432862340299517725695913359844318470259
7512479905237329723326846602927489635332938488873847195194178864540147220577036974363313
3090786022506134190709873931804721211608427108892461291141382519671715035112953718588713
0890938319654793129706404941196378712242998561638040443353921651577967679160673491835180
6413402149081986631694728826465860055842287841610965394703443607750232676199340045689144
5976816989593028174972501903714358236737456637617395718757932143159319739402656739148828
1580505964971655808444030797867839918774854048565868516794991115999661561891869024452153
3124629833319231745494542685506388019290972163465606227261189609950080379050681106692613
5882900414586682460445046112192232845418394111176918521025467467636855909975463237160504
2727811151535662915644301548354344699213131398595481851256451476436246721380827481174380
2352144851510280057534478382265843133936881292833573060326592774346391403672053473221084
6941365597766308486335561384211862255689990692952026398172434216092732041627887300109992
3851425670530501734495304171249682714273627210423893730434046873677976140113376766223876
8085286403249005838057365259328200355360013537524325239021913867501480666723073018021829
2579744479228361113461375750909552415601996784837972755732295456468398341653270158219815
5512310686183264235552923259158981301294525763600981470513579829088755393857348337422793
8065826212031474744056180725949741940942550131144766900753024790591420593958879769862086
4709366274642524748286657077586936289026144343853117861071156612234537608934766054657754
4631525509772400372281918944073102631356290718334884507995600304594297317877993062018783
3150012691429054911583044250782638125052880954395464929351044927658854387003976647770538
9626871985785599458499026990439123445299940773331077079279126829681022083086555546154496
9963617903375920128606481089770708181741264066333869193671207377950757255266943057788306
9633640747948218969455960741179456806836449784245706066503088247736695151874101023775277
0962010322362297994754209323969879008376343176241644809205516541162534901429901006853371
6896522548438954226245875285557153735510618495642609357813689821473897960910398510872324

2237075894745748371266604619680175987816228107284880277519248667399949234283780353667822
9968694474997884761824181402825958202893645824519840934089178441492512056857602166003892
0382435062188002369066756916828834926812759116676537778153820120145528386496319485574075
6409171672730349437346645232253151704881969709789322277688467721465437008207124122176157
0352821727726542008630171757339876470090532193925035959048988916151958710550808020983162
7041204839664946272950334207631779338353498603942803959725865132413909806244183095016498
8577713850579575260174295625687452407141044081563584059565107031051696421017006514933581
52127929604873508757086047888992300533040020306286487858532870801252221} 2886 repeating

digits r=1

1/11821 = 0.

{000084595211911005837069621859402757803908298790288469672616529904407410540563404111327
2988748836815836223669740292699433212080196260891633533542001522713814398105067253193469
2496404703493782251924541070975382793333897301412740038913797479062685052026055325268589
7978174435326960494036037560274088486591658912105574824464935284662888080534641739277556
8902800101514254293207004483546231283309364689958548346163607139835885288892648676084933
5927586498604179003468403688351239319854496235513069960240250401827256577277726080703832
1630995685644192538702309449285170459352000676761695288046696556974875222062431266390322
307757380932239235259284324507232890618390990694526689789357922341595465696641570087133
0682683360121817105151848405380255477539971237627950258015396328567803062346671178411301
9203113103798325014804162084426021487183825395482615683952288300482192707892733271296844
5985957194822773031046442771339142204551222400812114034345656035868369850266474917519668
3867693088571186870823111411894086794687420691988833432027747229506809914558835969884104
5596819220032146180526182218086456306573047965485153540309618475594281363674816005414093
5623043735724557990017764994501311225784620590474579138820742745960578631249471279925556
2135183148633787327637255731325606970645461466880974536841214787243042043820319769901023
6020641231706285424244987733694272904153624904830386600118433296675408171897470603163860
9254716183064038575416631418661703747567887657558582184248371542170713137636409779206496
9122747652482869469588021317993401573470941544708569494966584891295152694357499365535910
6674562219778360544793164706877590728364774553760257169444209457744691650452584383723881
2283224769478047542509093985280433127484984349885796463920142119956010489806276964723796
6331105659419676846290499957702394044497081465189070298621098045850604855765163691735047
7962947297182979443363505625581592081888165129853650283393959901869554183233228999238643
0928009474663734032653751797648253108874037729464512308603333051349293629980543101260468
6574739869723373657051010912782336519752981981219862955756704170543947212587767532357668
5559597326791303612215548599949242872853396497758226884358345317655020725826918196430082
0573555536756619575332036206750697910498265798155824380340072751882243465019879874799086
3717113611369596480839184502157177903730648845275357414770323999661619152355976651721512
5623889687843668048388461213095338803823703578377463835546908045004652736655105321038829
2022671516792149564334658658319939091447424075797309872261230014381186024870992301835716
0984688266644107943490398443448100837492597918957786989256408087302258692158023855849758
9036460536333643515777007021402588613484476778614330428897724388799593942982827171982065
8150748667625412401658066153455714406564588444294052956602656289654005583283986126385246
5950427205820150579477201590389983926909736908890956771846713476017257423229845190762202
8593181625919972929532188478132137721004991117502749344387107689704762710430589628627019
7106843752643600372218932408425683106336181372134337196514677269266559512731579392606378
4789780898401150494881989679384146857287877506133152863547923187547584806699940783351662
2959140512646984180695372641908467980712291684290669148126216056171220708907875814228914
6434311817951103967515438626173758565265205989341003299213264529227645715252516707554352
4236528212503172320446662718890110819727603417646561204635817612723119871415277895271127
6541747737078081380593858387615260976228745453007359783436257507825057101768039928940021
9947550968615176381016834447170290161576854750021148802977751459267405464850689450977074
6975721174181541324761018526351408510278318247187209203959055917435073174858303020049065
2229083833855003806784535995262668132983673124101175873445562981135267743845698333474325
3531850097284493697656712630065138313171474494543608831740123509009390068522121647914728
0263937061162338211657220201336604348193892225700025378563573301751120886557820827341172
4896370865409017849589713222231621690212333981896624651044750867100922087809829963624058

8782674900600626004568141443194315201759580407748921411048134675577362321292614838000169
1904238220116741392437188055156078165975805769393452330598088148210811268082226545977497
6736316724473394805853988664241603925217832670670840030454276287962101345063869384992809
4069875645038490821419507655866677946028254800778275949581253701040521106505371795956348
8706539209880720751205481769731833178242111496489298705693257761610692834785551137805600
2030285085864140089670924625666187293799170966923272142796717705777852973521698671855172
9972083580069368073767024786397089924710261399204805008036545131545554521614076643261991
3712883850774046188985703409187040013535233905760933931139497504441248625327806446155147
6186447847051856864901446578123678199813890533795787158446831909313932831401742661365366
7202436342103036968107605109550799424752559005160307926571356061246933423568226038406226
2075966500296083241688520429743676507909652313679045766009643854157854665425936891971914
3896455460620928855426782844091024448016242280686913120717367397005329498350393367735386
1771423737416462228237881735893748413839776668640554944590136198291176719397682091193638
4400642923610523644361729126131460959309703070806192369511885627273496320108281871246087
4714491159800355299890026224515692411809491582776414854919211572624989425598511124270366
2972675746552745114626512139412909229337619490736824295744860840876406395398020472041282
4634125708484899754673885458083072498096607732002368665933508163437949412063277218509432
3661280771508332628373234074951357753151171643684967430843414262752728195584129938245495
3049657389391760426359868031469418830894171389899331697825903053887149987310718213349124
4395567210895863294137551814567295491075205143388884189154893833009051687674477624566449
5389560950850181879705608662549699686997715929278402842399120209796125539294475932662211
3188393536925809999154047880889941629303781405972421960917012097115303273834700955925894
5943659588867270112511631841637763302597073005667879198037391083664664579984772861856018
9493274680653075035952965062177480754589290246172066661026985872599610862025209373149479
7394467473141020218255646730395059639624397259115134083410878944251755350647153371119194
6535826072244310971998984857457067929955164537687166906353100414516538363928601641147111
0735132391506640724135013958209965315963116487606801455037644869300397597495981727434227
2227391929616783690043143558074612976905507148295406479993232383047119533034430251247779
3756873360967769224261906776076474071567549276710938160900093054733102106420776584045343
0335842991286693173166398781828948481515946197445224600287623720497419846036714321969376
5332882158869807968868962016749851958379155739785128161746045173843160477116995178072921
0726672870315540140428051772269689535572286608577954487775991878859656543439641316301497
3352508248033161323069114288131291768885881059132053125793080111665679722527704931900854
4116403011589544031807799678538194738177819135436934269520345148464596903815244057186363
2518399458590643769562642754420099822350054986887742153794095254208611792572540394213687
5052872007444378648168513662126723627442686743930293545385331190254631587852127569579561
7968023009897639793587682937145757550122663057270958463750951696133998815667033245918281
0252939683613907452838169359614245833685813382962524321123424414178157516284578292868623
6359022079350308772523475171305304119786820065984265290584552914305050334151087048473056
4250063446408933254377802216394552068352931224092716352254462397428305557905422553083495
4741561627611877167752305219524574909060147195668725150156501142035360798578800439895101
9372303527620336688943405803231537095000422976059555029185348109297013789019541493951442
3483630826495220370527028170205566364943744184079181118348701463497166060400981304458167
6677100076135690719905253362659673462482023517468911259622705354876913966669486507063700
1945689873953134252601302766263429489890872176634802470180187801370442432958294560527874
1223246764233144404026732086963877844514000507571271466035022417731156416546823449792741
7308180356991794264444632433804246679637932493020895017342018441756196599272481177565349
8012012520091362828863886304035191608154978428220962693511547246425852296760003383808476
4402334827848743761103121563319516115387869046611961762964216225361644530919549953472633
4489467896117079773284832078504356653413416800609085525759242026901277387699856188139751
2900769816428390153117333558920565096015565518991625074020810422130107435919126977413078
4197614415024109635394636663564842229929785974113865155232213856695711022756112004060570
1717282801793418492513323745875983419338465442855934354115557059470433973437103459944167
1601387361475340495727941798494205227984096100160730902630911090432281532865239827425767
7015480923779714068183740800270704678115218678622789950088824972506556128923102952372895
6941037137298028931562473563996277810675915743168936638186278656628034853227307334404872

6842060739362152102191015988495051180103206158531427121224938668471364520768124524151933
0005921664833770408594873530158193046273580915320192877083157093308518737839438287792910
9212418577108535656881820488960324845613738262414347347940106589967007867354707723542847
4748329244564757634717874968276795533372811098891802723965823534387953641823872768801285
8472210472887234582522629219186194061416123847390237712545469926402165637424921749428982
3196007105997800524490313848236189831655528297098384231452499788511970222485407325945351
4931054902292530242788258184586752389814736485914897216817528127907960409440825649268251
4169697995093477709161661449961932154640047373318670163268758988241265544370188647322561
5430166652567464681499027155063023432873699348616868285255054563911682598764909906099314
7787835208527197360629388376617883427797986633956518061077742999746214364266982488791134
421791726588275103629134590982150410286777683783097876660181033753489552491328990779121
9017003637594112173250993993739954318585568056847982404195922510785889518653244226376787
0738516199983080957617798832586075628119448439218340241942306065476694019118517891887319
1777345402250232636832755266051941460113357583960747821673293291599695457237120378986549
3613061500719059301243549615091785804923441333220539717451992217240504187462989594788934
9462820404365112934607901192792487945182302681668217578885035107012943067422383893071652
1444886219439979697149141358599103290753743338127062008290330767278572032822942221470264
7830132814482700279164199306319262329752136029100752897386007951949919634548684544454783
8592335673800862871161492259538110142965908129599864647660942390660688605024955587513746
7219355384485238135521529481431350985534218763218001861094662042128415531680906860671685
9825733863463327975636578969630318923948904492005752474409948396920734286439387530665764
3177396159377379240334997039167583114795702563234920903476863209542339903561458421453345
7406310802808561035445393790711445732171559089755519837577193130868792826326029946705016
4960663226461382285762625835377717621182641062515861602233313594450554098638017088232806
0231790880636155993570763894763556382708738685390406902969291938076304881143727265036798
9171812875391252855088401996447001099737754843075881905084172235851450807884273750105744
0148887572963370273242534472548853734878605870907706623805092631757042551391591235936046
0197952795871753658742915151002453261145419169275019033922679976313340664918365620505879
3672278149056763387192284916673716267659250486422468488283563150325691565857372472718044
1587006175450469503426106082395736401319685305811691058286101006683021740969461128500126
8928178665087556044327891041367058624481854327045089247948566111158108451061669909483123
2552237543355046104390491498181202943913374503003130022840707215971576008797902038744607
05524067337788681160646307419} 11820 repeating digits r=1 One/ 1

1/11823 = 0.

{000084580901632411401505540049056922946798612873213228453015309143195466463672502748879
3030533705489300515943499957709549183794299247229975471538526600693563393385773492345428
4022667681637486255603484733147255349742028250021145225408102850376385012264230736699653
2183033071132538272857988666159181256872198257633426372325128985874989427387295948574811
8074938678846316501733908483464433730863571005666920409371563900871183286813837435507062
5052863063520257125940962530660576841749133045758267783134568214497166539795314218049564
4083565930812822464687473568468239871437029518734669711579125433477120866108432715892751
4167301023428909752177958217034593588767656263215765880064281485240632665144210437283261
4395669457836420536242916349488285545123911020891482703205616171868392117059967859257379
6836674278947813583692802165271081789731878541825255857227438044489554258648397191914065
8039414700160703713101581662860526093208153598917364459105134060729087372071386280977755
2228706758014040429670980292649919648143449209168569736953395923200541317770447432969635
4563139643068595111223885646620992979785164509853675040175928275395415715131523302038399
7293411147762835151822718430178465702444388057176689503510107417745073162479912035862302
2921424342383489808001353294426118582424088640784910767148777805971411655248244946291127
4634187600439820688488539287828808255095999323352786940708787955679607544616425611097014
2941723758775268544362682906199780089655755730356085595872452000338323606529645606022160
1962276917871944514928529138120612365727818658546900109955172122134821957202063773999830
8381967351771969889199018861541064027742535735430939693817136090670726549945022413938932
589021398968113} 1686 repeating digits r=1

1/11825 = 0.00{008456659619450317124735729386892177589852} 42 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/11827 = 0.

{000084552295594825399509596685550012682844339223809926439502832501902426650883571488965
9254248752853639976325357233448888137312928045996448803585017333220596939206899467320537
7525999830895408810349200980806628899974634311321552380147120994334996195146698232857022
0681491502494292720047349285533102223725374143908007102392829965333558806121586201065358
9244948000338209182379301598038386742200050731377356895239705758011330007609706603534285
9558637016995011414559905301428933795552549251712183985795214340069332882387756827597869
2821510103999323581635241396803923226515599898537245286209520588483977339984780586792931
4280882725966009977170880189397142132408894901496575632028409571319861334235224486344804
2614356979792001352836729517206392153546968800202925509427580958823032045320030438826414
1371438234548067980045658239621205715735182210197006848735943180857360277331529551027310
3914771286040415997294326540965587215692906062399594148981144838082353935909359939122347
1717257123530903864039908683520757588568529635579605986302528113638285279445336940897945
3792170457427919168005411346918068825568614187875200811702037710323835292128181280121755
3056565485752938192271920182632958484822862940728840788027394943772723429441109326118204
1092415659085144161663989177306163862348862771624249598376595924579352329415743637439756
4893886869028494123615456159634734083030354274118542318423945210112454553141117781347763
5917815168681829711676672021645387672275302274456751500803246808150841295341168512725120
4870212226261943011752769087680730531833939291451762915363152109579775090893717764437304
4728164369662636340576646655956709224655449395451086496998393506383698317409317662974549
7590259575547476113976494461824638538936332121417096474169273695780840449818212564471125
3910543671260674727318846706688086581550689101209097827006003212987232603365181364674050
9004819480848905047772047011076350722922127335757165807051661452608438319100363574871057
7492178912657478650545362306586623826836898621797581804345987993574025534793269637270651
8981990361038302189904455905977847298554155745328485668385896677094783123361799272850257
8845015642174685042698909275386826752346326202756404836391308024012851948930413460725458
6962036019277923395620191088188044305402891688509343028663228206645810433753276401454299
4842309968715650629914602181449226346495307347594487190327217383951974296102139173078549
0826075927961444153208759617823623911389194216622981313942673543586708379132493447197091
4010315380062568698740170795637101547307009385304811025619345565232096051407795721653842
9018347848144077111693582480764352752177221611566754037372114652912826583241735013105605
8171979369239874862602519658408725796905385981229390377948761308869535807897184408556692
3141963304303711845776612835038471294495645556776866491925255770694174346833516529973788
7883656041261520250274794960683182548406189228037541219244102477382260928384205631182886
6153716073391392576308446774329923057411008708886446267016149488458611651306332966940052
4224232687917476959499450410078633634903187621543924917561511795045235478143231588737634
2267692567853217214847383106451340153885177982582227107465967701023082776697387334066119
8951551534624165046081001099179842732730193624756912150164876976409909529043713536822524
7315464614864293565570305233787097319692229644034835545785068064597953834446605225331867
7602096896930751669907837997801640314534539612750486175699670246047180180941912572926354
9505369070770271412868859389532425805360615540711930328908429863870804092331106789549336
2644795806206138496660184324004396719370930920774499027648600659507905639638116174854147
2900989261858459457174262281220935148389278768918576139342183140272258391815337786420901
3274710408387587723006679631351991206561258138158451001944702798680984188720723767650291
7054198021476283081085651475437558129703221442462162847721315633719455483216369324427158
1973450579183224824553986640737296017586877483723683097996110594402638031622558552464699
4165891603957047433837828697049124883740593557115075674304557368732561089033567261351145
6836053098841633550350892026718525407964826245032552633804007778811194723936754882895070
6011668216792085905132324342605901750232518812885769848651390885262534877821932865477297
7086327893802316732899298215946562949184070347509934894732391984442377610552126490234209
8587976663566415828189735351314788196499534962374228460302697218229474930244356134269045
4045827344212395366534201403568106874101631859304980130210535216031115244778895747019531
5802824046672867168343620529297370423607000930075251543079394605563541050139511287731461
9091908345311575209266931597192863786251796736281390039739578929567937769510442208505960
9368394351906654265663312758941405259152785998139849496913841210788872917899720977424537
0761816183309376849581466136805614272427496406527437219920520842140864124460979115582988

0781263211296186691468673374482117189481694428003720301006172317578422254164200558045150
9258476367633381246300837067726388771455145007186945125560158958315718271751078041768834
0238437473577407626617062653251035765621036611143992559397987655364843155491671598883909
6981483047264733237507398325864547222457089709985626109748879682083368563456497843916462
3319523125052845184746765874693497928468757926777712014881204024689270313689016656802232
1806037033905470533524985203348270905555085820580028747780502240635833262873087004312167
0753360953749894309630506468250613004143062484146444575970237591950621459372621966686395
5356387925932189058932950029593303458188889828358839942504438995518728333474253825991375
6658493278092500211380738987063498773991713875031707110848059524816098757081254756066627
208928722414813562188213409994081339308362220343282320114991122008962543333051492348017
2486683013443814999577238522025873002452016572249936585778303880950367802485837490487866
7455821425551703728756235731800118373213832755559313435359770017755982074913333897015303
965502663397311237} 5913 repeating digits r=1 One/ 2

1/11829 = 0.

{000084537999830924000338151999323696001352607997294784005410431989179136021641727956716
5440865669118268661763462676473074647053850705892298588215402823569194352861611294276777
4114464451771071096457857807084284385831431228337137543325724913348550173302899653394200
6932115986135768027728463944543072110913855778172288443655423112689153774621692450756615
0984867698030264603939470792121058415757883168484233663031532673936934652126130695747738
6085045227829909544340180911319638177360723645278552709442894581114210837771578324456843
3510863132978273734043452531913094936173810127652379744695240510609518978780962042438075
9151238481697523036604953926790092146419815707160368585679262828641474342717051314565897
3708682052582635894834728210330543579338912841322174317355651365288697269422605461154789
077690421844619156310761687378476625243046749513906500972186998055626003888747992225040
1555499196889001606221996787556006424887987150224025699551948600896102798207794403584411
1928311776143376447713247104573505790852988418294023163411953673176092653647814692704370
6145912587708174824583650350832699298334601403330797193338405613323188773353622453292755
0934144898131710203736579592526840814946318370107363259785273480429453039141093921717812
1565643756868712486262575027474849945050300109899399780201200439597599120804801758390396
4832192070335615859328768281342463437315073125369853749260292501479414997041170005917659
9881646800236706399526587200946825598106348803787302392425395215149209569701580860596838
2788063234423873531152252937695494124609011750781976498436047003127905993744188012511623
9749767520500464958999070082001859835996280328007439343985121312029757375940485248119029
50376194099247611801504776396990447206019105587961788824076422351847115529630568940738862
1185222757629554484740891030518217938963564122072871755854256488291487023417025953165948
0936681038126637923746724152506551694986896610026206779947586440104827119790345760419308
4791613830416772339166455321667089356665821286668357426663285146673429706653140586693718
8266125623467748753064502493870995012258009975483980049032039901935920196128159607743680
7845126384309747231380505537238988925522022148955955702088088595823822808352354383295291
2334094175331811649336376701327246597345506805308986389382027221235945557528108884943782
2301124355397751289204497421591005156817989686364020627271958745456082509087834981824330
0363513399272973201454053597091892805816214388367571223264857553470284893059430213881139
5722377208555245582889508834220982331558035336883929326232141347535717304928565390142869
2197142615605714768788570462422859075154281849691436300617127398765745202468509595062980
8098740383802519232394961535210076929579846140840307718319384563361230873277538253444923
4931101530137796939724406120551187758897624482204751035590497928819004142361991715276016
5694479668611040662777918674444162651111674697776650604446698791106602417786795164426409
6711471806577056386845887226308225547383548905232902189534195620931608758136782483726435
0325471299349057401301885197396229605207540789584918420830163158339673683320652633358694
7332826105334347789331304421337391157325217685349564629300870741398258517203482965593034
0688139318623721362752557274494885451010229097979541804040916391918167216163665567672668
8646546622706906754586186490827627018344745963310508073378983853242032293515935412968129
1740637416518725166962549666074900667850198664299602671400794657198410685603178628793642
7424127145151745709696508580606982838786034322427931355144137289711725420576549158846901
6823061966353876067292247865415504269168991461662017076675965846648068306703863386592273
2268154535463690929072618141854763716290472567419054865161890269676219460647561078704877

8425902443148195113703609772592780454814439090371121819257756361484487277031025445937949
1081241017837517964324964071350071857299856285400287429199425141601149716797700566404598
86719080226561839546876320906247358187505283624989432750021134499957731} 3942 repeating
digits r=1
1/11831 = 0.
{000084523708900346547206491420843546614825458541120784380018595215958076240385428112585
5802552616008790465725636040909475107767728847941847688276561575521933902459639929} 169
repeating digits r=1 One/ 70
1/11833 = 0.
{000084509422800642271613284881264260965097608383334741823713344037860221414687737682751
6268063889123637285557339643370235781289613791937801064818727288092622327389503929688160
2298656300177469787881348770387898250654948026704977605002957829798022479506464970844249
1337784162934167159638299670413251077495140708188963069382236119327304994506887517958252
3451364827178230372686554550832417814586326375390856080452970506211442575847206963576438
7729231809346742161751035240429307867827262739795487196822445702695850587340488464463787
7123299247866137074283782641764556748077410631285388320797768951238063044029409279134623
5105214231386799628158539677174004901546522437251753570523113327135975661286233415025775
3739541958928420518887855995943547705569170962562325699315473675314797599932392461759486
1827093720949885912279219132933322065410293247697118228682498098537986985548888701090171
5541282853038113749683089664497591481450181695259021380883968562494718161074959858024169
6949209836896813994760415786360179159976337361615820163948280233246006929772669652666272
2893602636693991380038874334488295444942111045381560043944899856333981238908138257415701
8507563593340657483309388996873151356376235950308459393222344291388489816614552522606270
5991718076565537057381898081636102425420434378433195301276092284289698301360601707090340
5729738865883546015380714949716893433617848390095495647764725766923011915828614890560297
4731682582607960787627820501985971435815093382912194709710132679793797008366432857263584
8897152032451618355446632299501394405476210597481619200540860305924110538325023240091270
1766246936533423476717654018423054170540015211696104115608890391278627566973717569509000
2535282684019268148398546437927828952928251500042254711400321135806642440632130482548804
1916673709118566720189301107073438688413758134031944561818642778669821685117890644806895
9689005324093636440463111636947519648440801149328150088734893940674385193949125327474013
3524888025014789148990112397532324854221245668892081467083579819149835206625538747570354
0944815346911180596636524972534437589791261725682413589115186343277275416208907293163187
6954280402264852531057212879236034817882193864615904673371080875517620214653933913631369
8977435984112228513479252936702442322318938561649623933068537141891320882278374038705315
6426941603988844756190315220147046395673117552607115693399814079269838587002450773261218
6258767852615566635679878306431167075128876869770979464210259443927997971773852784585481
2811628496577368376573987999661962308797430913546860474942956139609566466661032705146623
8485591143412490492689934927744443505450857770641426519056874841544832248795740725090847
6295106904419842812473590805374799290120848474604918448406997380207893180089579988168680
8079100819741401166230034648863348263331361446801318346995690019437167244147722471055522
6907800219724499281669906194540691287078509253781796670328741654694498436575678188117975
1542296966111721456942449083072762613031352995859038282768528690949040818051212710217189
2165976506380461421448491506803008535451702864869432941773007690357474858446716808924195
0477478238823628834615059579143074452801487365841291303980393813910250992985717907546691
4560973548550663398968985041832164286317924448576016225809177723316149750697202738105298
7408096002704301529620552691625116200456350883123468266711738358827009211527085270007605
8480520578044451956393137834868587847545001267641342009634074199273218963914476464125750
0211273557001605679033212203160652412744020958336854559283360094650553536719344206879067
0159722809093213893349108425589453224034479844502662046818220231555818473759824220400574
6640750443674469703371925969745626637370066762444012507394574495056198766162427110622834
4460407335417899095749176033127693737851770472407673455590298318262486267218794895630862
8412067945575931716386377081044536465815938477140201132426265528606439618017408941096932
3079523366855404377588101073269669568156849488717992056114256739626468351221161159469280
8248119665342685709456604411391870193526578213470801994422378095157610073523197836558776
3035578466999070396349192935012253866306093129383926307783317839939153215583537564438434

8854897321051297219639989858869263922927406405814248288684188286993999830981154398715456
773430237471478069804783233305163525733119242795571706245246344967463872221752725428885
3207132595284374207724161243978703625454238147553452209921406236795402687399645060424237
3024592242034986901039465900447899940843404039550409870700583115017324431674131665680723
4006591734978450097185836220738612355277613453900109862249640834953097270345643539254626
8908983351643708273472492182878390940589875771148483055860728471224541536381306515676497
9295191413842643454745204090256063551085946082988253190230710724245753401504267725851432
4347164708865038451787374292233584044620975238739119411814417307529789571537226400743682
9206456519901969069551254964928589537733457280486774275331699484492520916082143158962224
2880081129045888616580748753486013690526493704048001352150764810276345812558100228175441
5617341333558691794135046057635426350038029240260289022225978196568917434293923772500633
8206710048170370996366094819572382320628750105636778500802839516606101580326206372010479
1684272796416800473252767683596721034395335079861404546606946674554212794726612017239922
2513310234091101157779092368799121102002873320375221837234851685962984872813318685033381
2220062536972872475280993830812135553114172230203667708949547874588016563846868925885236
2038367277951491591312431336093974478154314206033972787965858193188540522268232907969238
5701005662131327643032198090087044705484661539761683427702188794050536634834784078424744
3589960280571283698132341756105805797346404124059832671342854728302205695935096763289106
7354009972111890475788050367615989182793881517789233499535198174596467506126933153046564
6919631538916589199695766077917687822192174427448660525648609819994929434631961463703202
9071241443420941434969999154905771993577283867151187357390349023916166652581762866559621
3977858531226231724837319361108763627144426603566297642187103862080621989351812727119073
7767261049607031183977013436998225302121186512296121017493450519732950223949970421702019
7752049353502915575086622158370658328403617003295867489225048592918110369306177638806726
9500549311248204174765486351728217696273134454491675821854136736246091439195470294937885
5742415279303642356122707681906532578382489647595706921321727372602045128031775542973041
4941265951153553621228767007521338629257162173582354432519225893687146116792022310487619
3695597059072086537648947857686132003718414603228259950984534775627482464294768866728640
2433871376658497422462604580410715794811121440040564522944308290374376743006845263246852
0240006760753824051381729062790501140877207808670666779345897067523028817713175019014620
1301445111129890982844587171469618862503169103355024085185498183047409786191160314375052
8183892504014197583030507901631031860052395842136398208400236626383841798360517197667539
9307022733034733372771063973633060086199611256655117045550578889546184399560551001436660
187610918617425842981492436406659342516690611003126848643623764049691540606776557086115
1018338544747739372940082819234344629426181019183638975745795656215668046987239077157103
0169863939829290965942702611341164539846192850502831065663821516099045043522352742330769
8808417138510943970252683174173920392123721794980140285641849066170878052902898673202062
0299163356714273641511028479675483816445533677004986055945237894025183807994591396940758
8946167497675990872982337530634665765232823459815769458294599847883038958843911096087213
7243302628243049099974647173159807318516014535620721710470717484999577452885996788641933
5755936786951745119580833262908814332798106988929265613115862418659680554381813572213301
7831488210935519310403109946759063635595368883630524803515591988506718499112651060593256
1480605087467252598664751119749852108510098876024676751457787543311079185329164201808501
6479337446125242964590551846530888194033634750274655624102087382743175864108848136567227
2458379109270683681230457195977351474689427871207639651821178061353840953266289191244823
7978534606608636863010225640158877714865207470632975576776810614383503760669314628581086
7911772162596129468435730583960111552438096847798529536043268824473928843066001859207301
6141299754922673878137412321473844333643201216935688329248711231302290205357897405560720
0202822614721541451871883715034226316234260120003380376912025690864531395250570438603904
3353333896729485337615144088565875095073100650722555564945491422293585734809431251584551
6775120425927490915237048930955801571875264091946252007098791515253950815515930026197921
0681991042001183131919208991802585988337699653511366517366686385531986816530043099805628
3275585227752894447730921997802755007183300938054593087129214907462182033296712583453055
0156342432181188202484577030338882785430575509169272373869686470041409617172314713090509
5918194878728978281078340234936195385785515084931969914645482971351305670582269923096425
2514155328319107580495225217611763711653849404208569255471985126341587086960196061860897

4900701428209245330854390264514493366010310149581678357136820755514239837741908222766838
5024930279726189470125919039972956984703794473083748837995436491168765317332882616411729
9078847291472999239415194794219555480436068621651314121524549987323586579903659258007267
8103608552353587424997887264429983943209667877968393475872559790416631454407166399053494
4646328065579312093298402771909067861066508915744105467759655201554973379531817797684441
8152624017577959942533592495563255302966280740302543733626299332375559874926054255049438
0123383757288937716555395926645821009042508239668723062621482295275923265444097016817375
1373278120510436913715879320544240682836136229189554635341840615228597988675737344713935
6038198259105890306769204766331445956224118989267303304318431505112820079438857432603735
3164877883884053071917518803346573142905433955886081298064734217865291980055776219048423
8992647680216344122369644215330009296036508070649877461336939068706160736922166821600608
4678441646243556156511451026789487027803600101411307360770725935941857517113158117130060
0016901884560128454322656976252852193019521676666948364742668807572044282937547536550325
3612777824727457111467928674047156257922758387560212963745457618524465477900785937632045
9731260035493957576269754077579650130989605340995521000591565959604495901292994168849826
7556832586833431927659934082650215499028141637792613876447223865460998901377503591650469
0272965435646074537310910166483562917265275078171216090594101242288515169441392715287754
5846361869348432350207048085861573565452547959097439364489140539170117468097692892757542
4659849573227414856756528352911349615482126257077664159553790247612608805881855826924702
1042846277359925631707935434800980309304487450350714104622665427195132257246683005155074
7908391785684103777571199188709541113834192512465139863094735062959519986478492351897236
5418744189977182455843826586664413082058649539423645736499619707597397109777740218034310
8256570607622749936617932899518296290036339051804276176793712498943632214991971604833938
9841967379362798952083157272035831995267472323164032789656046649201385954533930533254457
8720527338798276007774866897659088988422209076312008788979971266796247781627651483140370
1512718668131496661877799374630271275247190061691878644468858277697963322910504521254119
8343615313107411476379616327220485084086875686639060255218456857939660272120341418068114
5947773176709203076142989943378686723569678019099129552945153384602383165722978112059494
6336516521592157525564100397194287163018676582438941942026535958759401673286571452716977
9430406490323671089326459900278881095242119496323840108172061184822107665004648018254035
3249387306684695343530803684610834108003042339220823121778078255725513394743513901800050
70565368038536296797092875855657905856503} 11832 repeating digits r=1 One/ 1

1/11835 =

0.0{0008449514152936206168145331643430502746092099704267004647232784114913392479932403886
7765103506548373468525559780312632023658639628221377270806928601605407689057879171947613
0122517955217574989438107308829742289818335445711871567384875369666244190959019856358259

4} 262 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11837 = 0.

{000084480865084058460758638168454844977612570752724507898960885359466080932668750528005
4067753653797414885528427811100785672045281743685055334966630058291796908000337923460336
2338430345526738193799104502830108980315958435414378643237306750021120216271014615189659
5421137112444031426881811269747402213398665202331671876320013516938413449353721382106952
775196418011320435921263833741657514572949227} 396 repeating digits r=1

1/11839 = 0.

{000084466593462285666019089450122476560520314215727679702677591012754455612805135568882
5069684939606385674465748796351043162429259227975335754709012585522425880564236844328068
2490075175268181434242756989610609004138863079651997634935383056001351465495396570656305
4312019596249683250274516428752428414562040712898048821691021201114959033702170791451980
7416166905988681476476053720753442013683588140890277895092490919841202804290902947884111
8337697440662218092744319621589661288960216234479263451305008868992313539994932004392262
8600388546329926514063687811470563392178393445392347326632316918658670495818903623616859
5320550722189374102542444463214798547174592448686544471661457893403159050595489483909113
9454345806233634597516682152208801419038770166399189120702762057606216741278824225019004
9835290142748542951262775572261170706985387279331024579778697525128811555029985640679111
4114367767547934791789847115465833262944505448095278317425458231269532899738153560266914
4353408227046203226623870259312441929216994678604611876003040797364642283976687220204409

1561787313117661964692963932764591604020609848804797702508657825829884280766956668637553
8474533322071120871695244530788073317003125263958104569642706309654531632739251625981924
1489990708674719148576737900160486527578342765436269955232705464988597009882591435087422
9242334656643297575808767632401385252132781484922713066982008615592533153137933947123912
4926091730720500042233296731142833009544725061238280260157107863839851338795506377227806
4025677844412534842469803192837232874398175521581214629613987667877354506292761212940282
1184221640341245037587634090717121378494805304502069431539825998817467691528000675732747
6982853281527156009798124841625137258214376214207281020356449024410845510600557479516851
0853957259903708083452994340738238026860376721006841794070445138947546245459920601402145
4514739420559168848720331109046372159810794830644480108117239631725652504434496156769997
4660021961314300194273164963257031843905735281696089196722696173663316158459329335247909
451811808429766027536109468705127122231607399273587296224343272235830728946701579525297
7447419545569727172903116817298758341076104400709519385083199594560351381028803108370639
4121125095024917645071374271475631387786130585353492693639665512289889348762564405777514
9928203395557057183883773967395894923557732916631472252724047639158712729115634766449869
0767801334572176704113523101613311935129656220964608497339302305938001520398682321141988
3436101022045780893656558830982346481966382295802010304924402398851254328912914942140383
4783343187769237266661035560435847622265394036658501562631979052284821353154827265816369
6258129909620744995354337359574288368950080243263789171382718134977616352732494298504941
2957175437114621167328321648787904383816200692626066390742461356533491004307796266576568
966973561956246304586536025002116648365571416504772362530619140130078553931919925669397
7531886139032012838922206267421234901596418616437199087760790607314806993833938677253146
3806064701410592110820170622518793817045358560689247402652251034715769912999408733845764
0003378663738491426640763578004899062420812568629107188107103640510178224512205422755300
2787397584255426978629951854041726497170369119013430188360503420897035222569473773122729
9603007010727257369710279584424360165554523186079905397415322240054058619815862826252217
2480783849987330010980657150097136582481628515921952867640848044598361348086831658079229
6646676239547259059042148830137680547343525635611115803699636793648112171636117915364473
3507897626488723709772784863586451558408649379170538052200354759692541599797280175690514
4015541853197060562547512458822535687135737815693893065292676746346819832756144944674381
2822028887574964101697778528591941886983697947461778866458315736126362023819579356364557
8173832249345383900667286088352056761550806655967564828110482304248669651152969000760199
3411605709941718050511022890446828279415491173240983191147901005152462201199425627164456
4574710701917391671593884618633330517780217923811132697018329250781315989526142410676577
4136329081848129064954810372497677168679787144184475040121631894585691359067488808176366
2471492524706478587718557310583664160824393952191908100346313033195371230678266745502153
8981332882844834867809781231522932680125010558324182785708252386181265309570065039276965
9599628346988765943069516006419461103133710617450798209308218599543880395303657403496916
9693386265731903032350705296055410085311259396908522679280344623701326125517357884956499
7043669228820001689331869245713320381789002449531210406284314553594053551820255089112256
1027113776501393698792127713489314975927020863248585184559506715094180251710448517611284
7368865613649801503505363628684855139792212180082777261593039952698707661120027029309907
9314131261086240391924993665005490328575048568291240814257960976433820424022299180674043
4158290396148323338119773629529521074415068840273671762817805557901849818396824056085818
0589576822366753948813244361854886392431793225779204324689585269026100177379846270799898
6400878452572007770926598530281273756229411267843567868907846946532646338373173409916378
0724723371906411014443787482050848889264295970943491848973730889433229157868063181011909
7896781822789086916124672691950333643044176028380775403327983782414055241152124334825576
4845003800996705802854970859025255511445223414139707745586620491595573950502576231100599
7128135822282287355350958695835796942309316665258890108961905566348509164625390657994763
0712053382887068164540924064532477405186248838584339893572092237520060815947292845679533
7444040881831235746262353239293859278655291832080412196976095954050173156516597685615339
1333727510769490666441422417433904890615761466340062505279162091392854126193090632654785
0325196384829799814173494382971534758003209730551566855308725399104654109299771940197651
8287017484584846693132865951516175352648027705042655629698454261339640172311850663062758
678942478249852183461441} 5919 repeating digits r=1 One/ 2

1/11841 = 0.

{000084452326661599527066970695042648424964107761168820200996537454606874419390254201503
2514145764715817920783717591419643611181488049995777383666920023646651465247867578751794
6119415589899501731272696562790304872899248374292711764209103960814120429017819440925597
5002111308166539988176674267376066210624102694029220505024913436365171860484756355037581
2853644117895448019592939785491090279537201249894434591673000591166286631196689468794865
2985389747487543281817414069757621822481209357317794105227599020353010725445486023139937
5052782704163499704416856684401655265602567350730512625622835909129296512118908875939532
1341102947386200489823494637277256988430031247360864791825014779157165779917236719871632
4634743687188582045435351743940545562030233932944852630689975508825268136137150578498437
6319567604087492610421417110041381640064183768262815640570897728232412802972721898488303
3527573684655012245587365931931424710750781184021619795625369478929144497930917996790811
5868592179714551135883793598513639050755848323621315767249387720631703403428764462460940
7989190102187315260535427751034541001604594206570391014272443205810320074318047462207583
8189342116375306139684148298285617768769529600540494890634236973228612448272949919770289
6714804492863778397094839962840976268896208090532894181234693015792585085719111561523519
9729752554682881513385693775863525040114855164259775356811080145258001857951186555189595
4733552909382653492103707457140444219238240013512372265855924330715311206823747994257241
7870112321594459927370999071024406722405202263322354530867325394814627142977789038087999
3243813867072037834642344396588126002871379106494383920277003631450046448779663879739886
8338822734566337302592686428511105480956000337809306646398108267882780170593699856431044
6752808039861498184274976775610168060130056583058863271683134870365678574444725952199983
1095346676800945866058609914703150071784477662359598006925090786251161219491596993497170
84705683641584325648171607127776370239} 1973 repeating digits r=1

1/11843 = 0.

{000084438064679557544541079118466604745419234991134003208646457823186692561006501730980
3259309296630921219285653972810943173182470657772523853753271975006332854850966815840580
9338849953559064426243350502406484843367390019420754876298235244448197247319091446424047
9608207379886852993329392890314953981254749641138225111880435700413746516929831968251287
6804863632525542514565566157223676433336147935489318584818035970615553491513974499704466
7736215485941062230853668833910326775310309887697373976188465760364772439415688592417461
7917757325002110951616988938613526977961665118635480874778350080216161445579667314025162
5432745081482732415773030482141349320273579329561766444313096343831799375158321371274170
3960145233471248838976610656083762560162121084184750485518871907455881111204931182977286
1606011990205184497171324833234822257873849531368741028455627797010892510343662923245799
2062821920121590813138562864139153930591910833403698387232964620450899265388837287849362
4926116693405387148526555771341720847758169382757747192434349404711644009119310985392214
8104365447943933125052773790424723465338174449041627965887021869458752005404036139491682
8506290635818627037068310394325762053533733006839483239044161107827408595794984378958034
2818542599003630836781220974415266402094064004053027104618762137971797686397027780123279
5744321540150299755129612429283120830870556446846238284218525711390694925272312758591573
0811449801570548003039770328464071603478848264797770835092459680824115511272481634720932
1962340623152917335134678713163894283543021193954234568943679810858735117791100227982774
6348053702609136198598328126319344760618086633454361226040699147175546736468800135100903
4872920712657265895465675926707759858144051338343325170987080976104027695685214894874609
4739508570463564975090770919530524360381660052351600101325677615469053449294942159925694
5030819893608038503757493878240310732078020771763911171155957105463142784767373131807818
9647893270286245039263700075994258211601790086971206619944270877311492020602887781812040
8680233049058515578822933378366967829097357088575529848855864223591995271468377944777505
6995693658701342565228404964958203157983619015452165836359030651017478679388668411720003
3775225871823017816431647386641898167693996453601283458583129274677024402600692392130372
3718652368487714261589124377269272988263109009541501308790002533141940386726336232373553
9981423625770497340200962593937346956007768301950519294097779278898927636578569619184328
2951954741197331757156125981592501899856455290044752174280165498606771932787300515072194
5453010217005826226462889470573334459174195727433927214388246221396605589799881786709448

6194376424892341467533564130710124123955078949590475386304145908975766275436966984716710
293} 2730 repeating digits r=1

1/11845 =

0.0{0008442380751371886872097931616715913887716336006753904601097509497678345293372731110
1730688054031236808780075981426762346981848881384550443224989447024060785141409877585479
1051076403545799915576192486281131279020683832840861122836639932460953989024905023216547
0662726888982693119459687631912199240185732376530181511186154495567750105529759392148585
9012241452089489235964542} 374 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11847 = 0.

{000084409555161644298134548830927661011226470836498691651894994513378914493120621254325
9897020342702793956275850426268253566303705579471596184688106693677724318392842069722292
5635181902591373343462479952730649109479193044652654680509833713176331560732674938803072
5078078838524520975774457668608086435384485523761289778002869924875495906136574660251540
4743817} 358 repeating digits r=1

1/11849 = 0.

{000084395307620896278166933918474132838214195290741834753987678285087349143387627647902
7766056207274875516921259177989703772470250654063634061946155793737868174529496160013503
249219343404506709426955861254114271246518693560638028525613975862942020423664442568993
1639800827074014684783526035952401046501814499113849269980589079247193856021605198750949
4472107350831293780065828339944299096970208456409823613807072326778631108110389062368132
3318423495653641657523841674402903198582158831968942526795510169634568318001519115537176
1330070048105325343910878555152333530255717782091315722845809772976622499789011730947759
3045826652038146679044645117731454131150308042872816271415309308802430584859481812811207
6968520550257405688243733648409148451346105156553295636762595999662418769516414887332264
3261034686471432188370326609840492868596506034264494894083888935775170900497932314963288
0411849101189973837454637522153768250485273018820153599459870031226263819731622921765549
835429150139252257574478858975440965482319183053422297240273440796691703941260865895856
1903958139927420035446029200776436830112245759135792049962022111570596674824879736686640
2228036121191661743607055447717106928854755675584437505274706726306017385433369904633302
3883872056713646721242298928179593214617267279939235378512954679719807578698624356485779
39066587897712887163473710861676090809351} 1360 repeating digits r=1

1/11851 = 0.

{000084381064889038899670913846932748291283435996962281663994599611847101510421061513796
3041093578600961944139735043456248417855033330520631170365370010969538435575056957218800
1012572778668466796050966163192979495401231963547379967935195342165218125052738165555649
3122943211543329676820521474981014260399966247574044384440131634461226900683486625601215
0873344021601552611593958315753944814783562568559615222344105982617500632857986667791747
5318538519956121846257699772171124799594970888532613281579613534722808201839507214581048
012825921863133912749978904733777402750822715382668129271791410007594295840013500970382
2462239473462155092397266053497595139650662391359378955362416673698422074086574972576153
9110623576069529997468568053328833009872584592017551261496920091131550080162011644586954
6873681545861108767192641971141675807948696312547464349} 846 repeating digits r=1

1/11853 = 0.

{000084366826963637897578672066143592339492111701678899856576394161815574116257487555893
0228634101071458702438201299249135240023622711549818611322028178520205855057791276470091
95984139036530836075255209651565004640175483} 219 repeating digits r=1

1/11855 =

0.0{0008435259384226064951497258540700126528890763390974272458878110501897933361450864614
0868831716575284690004217629692113032475748629270350063264445381695487136229439055250948
9666807254323070434415858287642345002108814846056516237874314635175031632222690847743568
1147195276254744833403627161535217207929143821172501054407423028258118937157317587515816
1113454238717840573597638127372416701813580767608603964571910586250527203711514129059468
5786587937579080556727119358920286798819063686208350906790383804301982285955293125263601
8557570645297342893293968789540278363559679460143399409531843104175453395191902150991142
9776465626318009278785322648671446646984394770139181779839730071699704765921552087726697
5959510754955714888232813159004639392661324335723323492197385069590889919865035849852382

9607760438633487979755377477857444116406579502319696330662167861661746098692534795444959
9325179249261914803880219316743989877688738928722058203289751159848165331083930830873049
3462673977224799662589624630957401940109658371994938844369464361029101644875579924082665
5419654154365246731336988612399831294812315478700970054829185997469422184732180514550822
4377899620413327709827077182623365668494306199915647406157739350485027414592998734711092
3660902572754112188949810206663854913538591311682834247153099957823703078869675242513707
2964993673555461830451286377056094474905103331927456769295655841417123576549978911851539
4348376212568536482496836777730915225643188528047237452551665963728384647827920708561788
2749894559257697174188106284268241248418388865457612821594264023618726275832981864192323
9139603542808941374947279628848587094053142134120624209194432728806410797132011809363137
9164909320961619569801771404470687473639814424293547026571067060312104597216364403205398
5660059046815689582454660480809784900885702235343736819907212146773513285533530156052298
6081822016026992830029523407844791227330240404892450442851117671868409953606073386756642
7667650780261493040911008013496415014761703922395613665120202446225221425558835934204976
8030366933783213833825390130746520455504006748207507380851961197806832560101223112610712
7794179671024884015183466891606916912695065373260227752003374103753690425980598903416280
0506115563053563897089835512442007591733445803458456347532686630113876001687051876845212
9902994517081400253057781526781948544917756221003795866722901729228173766343315056938}

2370 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11857 = 0.

{000084338365522476174411739900480728683478114194146917432740153495825250906637429366618
8749262039301678333473897275870793624019566500801214472463523656911529054566922493042084
8443957156110314582103398836130555789828793117989373365944168002024120772539428185881757
6115374884034747406595260183857636838998060217592983047988529982288943240280003373534620
8990469764695960192291473391245677658766973096061398330100362654971746647549970481572067
1333389558910348317449607826600320485788985409462764611621826768997216833937758286244412
5832841359534452222315931517247195749346377667200809648309015771274352703044614995361389
8962638104073543054735599224087037193219195411992915577296112001349413848359618790587838
4076916589356498271063506789238424559332040145061988698659019988192628826853335582356413
9326979843130640128194315594163785105844648730707598886733575103314497765033313654381378
0888926372606898878299738551066880323859323606308509741081217845998144555958505524162941
7221894239689634814877287678164797166230918444800539765539343847516235135363076663574259
9308425402715695369823732816058024795479463607995277051530741334232942565573079193725225
6051277726237665514042337859492283039554693430041325799106013325461752551235557054904275
9551319895420426752129543729442523403896432487138399257822383402209665176688875769587585
3925950915071265918866492367377920215906215737539006494054145230665429703972337016108627
8147929493126423209918191785443198110820612296533693177026229231677490090242051109049506
6205616935143796913215821877372016530319642405330184701020494222821961710382052795816817
0700851817491777009361558572994855359703128953360883866070675550307835034157038036602850
6367546596946951168086362486295015602597621658092266171881588934806443451125917179725056
9283967276714177279244328244918613477270810491692670996036096820443619802648224677405751
8765286328750948806612127856962132073880408197689128784684152821118326726828034072699671
0803744623429197942143881251581344353546428270220123134013662815214641140254701863877878
0467234544994518006241039048663236906468752635573922577380450366871890022771358691068567
0911697731297967445390908324196677068398414438728177447921059289870962300750611453150037
9522644851142784852829552163279075651513873661128447330690731213629079868432149784937167
9176857552500632537741418571308088049253605465126085856456101880745551151218689381799780
7202496415619465294762587501054229569030952180146748756009108543476427426836467909251918
6978156363329678670827359365775491270979168423715948384920300244581260015180905794045711
3941131820865311630260605549464451378932276292485451631947372859913974867167074302100025
3015096567428523235219701442186050434342582440752298220460487475752719912288099856624778
6117905035000421691827612380872058699502403643417390570970734587163700767479126254533187
1468330943746310196508391667369486379353968120097832504006072362317618284557645272834612
4652104242219785780551572910516994180652778949143965589946866829720840010120603862697140
9294087880576874420173737032976300919288184194990301087964915239942649911444716201400016
8676731044952348823479800961457366956228388293834865480306991650501813274858733237749852

4078603356666947794551741587248039133001602428944927047313823058109133844986084169688791
4312220629164206797672261111579657586235978746731888336004048241545078856371763515223074
9768069494813190520367715273677996120435185966095977059964577886480560006747069241798093
9529391920384582946782491355317533946192122796660200725309943493295099940963144134266677
9117820696634899215653200640971577970818925529223243653537994433667875516572488825166568
2719068904444631863034494391498692755334401619296618031542548705406089229990722779792527
6208147086109471198448174074386438390823985831154592224002698827696719237581175676815383
3178712996542127013578476849118664080290123977397318039976385257653706671164712827865395
9686261280256388631188327570211689297461415197773467150206628995530066627308762756177785
2745213797756599477102133760647718647212617019482162435691996289111917011048325883444378
8479379269629754575356329594332461836889601079531078687695032470270726153327148519861685
0805431390739647465632116049590958927215990554103061482668465885131146158387450451210255
5452475331028084675718984566079109386860082651598212026650923505102471114109808551910263
9790840853504259087458885046807792864974276798515644766804419330353377751539175170785190
1830142531837732984734755840431812431475078012988108290461330859407944674032217255629585
8986252846419836383570886396221641224593067386354052458463354980180484102218099013241123
3870287593826431643754744033060639284810660369402040988445643923420764105591633634140170
3634983554018723117145989710719406257906721767732141351100615670068314076073205701273509
3193893902336172724972590031205195243316184532343763177869612886902251834359450113856793
4553428354558488656489837226954541620983385341992072193640887239605296449354811503753057
2657501897613224255713924264147760816395378257569368305642236653453656068145399342160748
9246858395884287762503162688707092856540440246268027325630429282280509403727755756093446
9089989036012482078097326473812937505271147845154760900733743780045542717382137134182339
5462595934890781816648393354136796828877456354895842118579741924601501222906300075904528
9702285569705659104326558151303027747322256894661381462427258159736864299569874335835371
5105001265075482837142616176098507210930252171712912203761491102302437378763599561440499
2831238930589525175002108459138061904360293497512018217086952854853672935818503837395631
2726659357341654718731550982541958336847431896769840600489162520030361811588091422788226
3641730623260521211098928902757864552584970903263894745719827949734334148604200050603019
3134857046470439402884372100868685164881504596440920974951505439824576199713249557223581
007} 5810 repeating digits r=1

1/11859 = 0.

{00084324142001855131124040812884728897883464035753436208786575596593304663125052702588
7511594569525255080529555611771650223458976304916097478708154144531579391179694746605953
2844253309722573572813896618601905725609241925963403322371194873092166287208027658318576
6084830086853866261910785057762037271270764819967956826039295050172864491103803018804283
6664136942406611012732945442280124799730162745594063580403069398768867526772915085589004
1318829580909014250779998313517159962897377519183742305422042330719284931275824268488068
1339067374989459482249768108609494898389408887764566995530820473901678050425836917109368
4121764061050678809343114933805548528543722067627961885487815161480731933552576102538156
6742558394468336284678303398262922674761784298844759254574584703600640863479214098996542
7101779239396239143266717261151867779745341091154397504005396745088118728391938612024622
6494645416982882199173623408381819714984400033729656800742052449616325153891559153385614
3013744835146302386373218652500210810355004637827810102032211822244708660089383590521966
4389914832616578126317564718778986423813137701323889029429125558647440762290243696770385
3613289484779492368665148832110633274306433932034741546504764314023104814908508305927987
1827304157180200691457964415212075217134665654776962644405093178176912049919892065098237
6254321612277595075470107091660342356016527531832363605700311999325406863985158951007673
4969221688169322877139725103297073952272535626949995783792899907243443797959355763555105
8267982123281895606712201703347668437473648705624420271523737245973522219411417488827051
1847541951260645922927734210304410152626697023357787334513871321359305169069904713719537
9037018298338814402563453916856395986170840711695758495657306686904460747111898136436461
7590016021586980352474913567754448098490597858166793152879669449363352727885993760013491
8627202968209798465300615566236613542457205497934058520954549287461} 1914 repeating digits

r=1

1/11861 = 0.

{000084309923277969817047466486805497006997723632071494814939718404856251580811061461934
0696399966276030688812073181013405277801197200910547171402074024112638057499367675575415
2263721440013489587724475170727594637888879521119635781131439170390354944777000252929769
8339094511423994604164910209931708962144844448191552145687547424331843858022089199898828
0920664362195430402158334035916027316415142062220723379141724981030267262456791164320040
4687631734255121827839136666385633589073433943175111710648343310007587893095017283534271
9838124947306297951268864345333445746564370626422729955315740662675996964842761993086586
2912064750021077480819492454261866621701374251749430908017873703734929601214062895202765
3654835174099991569007672203018295253351319450299300227636792850518506028159514374841918
8938538065930360003372396931118792681898659472219880279908945282859792597588736194250063
2324424584773627855998651041227552482927240536211112047888036421886856082960964505522299
9747070230166090548857600539583508979006829103785515555180844785431245257566815614197791
0800101171907933563780456959784166596408397268358485793777927662085827501896973273754320
8835679959531236826574487817216086333361436641092656605682488828935165668999241210690498
2716465728016187505269370204873113565466655425343562937357727004468425933732400303515723
8006913413708793524997892251918050754573813337829862574825056909198212629626507039878593
710479723463451648259} 1428 repeating digits r=1

1/11863 = 0.

{000084295709348394166736913091123661805614094242603051504678411868835876253898676557363
2302115822304644693585096518587203911320913765489336592767428137907780493972856781589817
0783107139846581808985922616538818174154935513782348478462446261485290398718705217904408
6655989210149203405546657675124336171288881395936946809407401163280789007839500969400657
5065329174745005479221107645620837899350923038017364916125769198347804096771474331956503
4139762286099637528449801905083031273708168254235859394756806878529882828964005732108235
6908033381100901964090027817584084970075023181320070808395852651100059006996543875916715
8391637865632639298659698221360532748883081851133777290735901542611481075613251285509567
5630110427379246396358425356149371996965354463457809997471128719548174997892607266290145
8315771727219084548596476439349237123830397032791030936525330860659192447104442383882660
3725870353199022169771558627665851808142965523054876506785804602545730422321503835454775
3519345865295456461266121554412880384388434628677400320323695523897833600269746269914861
3335581218915957177779651015763297648149709179802748040124757649835623366770631374863019
4723088594790525162269240495658770968557700413048975807131417010874146505942847509061788
7549523729242181572957936441035151310798280367529292758998566972941077299165472477450897
7493045603978757481244204669982297901036837224985248250864031020821040209053359184017533
5075444659866812779229537216555677316024614347129731096687178622608109247239315518840091
0393660962657000758661384135547500632217820112956250526848183427463542105706819522886285
0880890162690719042400741802242265868667284835201888223889404029334906853241170024445755
7110343083537047964258619236280873303548849363567394419624041136306162016353367613588468
3469611396779903902891342830649919919076119025541599932563432521284666610469527101070555
5087246059175587962572705049312989968810587541094158307342156284245131922785130236870943
2689876085307257860574896737756048217145747281463373514288122734552811261906768945460676
0515889741212172300429908117676810250358256764730675208631880637275562673859900531062968
8948832504425524740790693753687937283992244794739947736660203995616623113883503329680519
2615695861080670993846413217567225828205344347972688190171120289977240158475933574981033
465396611312484194554497176093736828795414313411447357329511927842872797745932732023939
9814549439433532833178791199527944027648992666273286689707493888561072241422911573800893
5345190929781674112787659108151395093989715923459495911658096602882913259715080502402427
7164292337520020230970243614600016859141869678833347382618224732361122818848520610300935
6823737671752507797353114726460423164460928938717019303717440782264182753097867318553485
6275815560987945713563179634156621427969316361797184523307763634830987102756469695692489
2522970580797437410435808817331197842029840681109331535024867234257776279187389361881480
2326561578015679001938801315013065834949001095844221529124167579870184607603472983225153
8396695608193542948663913006827952457219927505689960381016606254741633650847171878951361
3757059765657928011464216471381606676220180392818005563516816994015004636264014161679170
5302200118013993087751833431678327573126527859731939644272106549776616370226755458147180

3085222962151226502571019135126022085475849279271685071229874399393070892691561999494225
7439096349995785214532580291663154345443816909719295287869847424766079406558206187305066
1721318384894208884767765320745174070639804433954311725533170361628593104610975301357160
9205091460844643007670909550703869173059091292253224310882576076877686925735480064064739
1047795667200539492539829722667116243783191435555930203152659529629941835960549608024951
5299671246733541262749726038944617718958105032453848099131754193711540082609795161426283
4021748293011885695018123577509904745848436314591587288207030262159656073505858551799713
3945882154598330944954901795498609120795751496248840933996459580207367444997049650172806
2041642080418106718368035067015088931973362555845907443311135463204922869425946219337435
7245216218494478631037680182078732192531400151732276827109500126443564022591250105369636
6854927084211413639045772570176178032538143808480148360448453173733456967040377644777880
8058669813706482340048891511422068616707409592851723847256174660709769872713478883924808
2272612324032706735227176936693922279355980780578268566129983983815223805108319986512686
5042569333220939054202141111017449211835117592514541009862597993762117508218831661468431
2568490263845570260473741886537975217061451572114979347551209643429149456292674702857624
5469105622523813537890921352103177948242434460085981623535362050071651352946135041726376
1274551125347719801062125937789766500885104948158138750737587456798448958947989547332040
7991233246227767006659361038523139172216134198769282643513445165641068869594537638034224
0579954480316951867149962066930793222624968389108994352187473657590828626822894714659023
8556857455955491865464047879962909887886706566635758239905588805529798533254657337941498
7777122144482845823147601787069038185956334822557531821630279018797943184691899182331619
3205765826519430161004804855432858467504004046194048722920003371828373935766669476523644
9464722245637697041220601871364747534350501559470622945292084632892185787743403860743488
1564528365506195734637106971255163112197589142712635926831324285593863272359436904661552
7269661974205512939391384978504594116159487482087161763466239568405968136221866307004973
4468515552558374778723762960465312315603135800387760263002613166989800219168844305824833
5159740369215206945966450307679339121638708589732782601365590491443985501137992076203321
2509483267301694343757902722751411953131585602292843294276321335244036078563601112703363
3988030009272528028323358341060440023602798617550366686335665514625305571946387928854421
3099553232740453510916294360617044592430245300514203827025204417095169855854337014245974
8798786141785383123998988451487819269999157042906516058332630869088763381943859057573969
4849532158813116412374610132344263676978841776953553064149034814127960886790862345106634
0723257186209221950602714321841018292168928601534181910140773834611818258450644862176515
2153755373851470960128129478209559133440107898507965944533423248756638287111186040630531
9059259883671921099216049903059934249346708252549945207788923543791621006490769619826350
8387423080165219590322852566804349658602377139003624715501980949169687262918317457641406
0524319312147011717103599426789176430919666188990980359099721824159150299249768186799291
9160414734889994099300345612408328416083621343673607013403017786394672511169181488662227
0926409845738851892438674871449043243698895726207536036415746438506280030346455365421900
0252887128045182500210739273370985416842282727809154514035235606507628761696029672089690
6347466913934080755289555761611733962741296468009778302284413723341481918570344769451234
9321419539745426957767849616454522464806541347045435387338784455871196156115653713225996
7967630447610216639973025373008513866644187810840428222203489842367023518502908201972519
5987524235016437663322936862513698052769114052094748377307595043412290314422995869510241
9286858298912585349405715249093821124504762707578184270420635589648486892017196324707072
4100143302705892270083452752254910225069543960212425187557953300177020989631627750147517
4913596897917895979094664081598246649245553401331872207704627834443226839753856528702689
0331282137739189075276068448115990896063390373429992413386158644524993677821798870437494
7315181657253645789429318047711371491191098373092809575992581977577341313327151647981117
7611059597066509314675882997555424428896569164629520357413807637191266964511506364326055
8037595886369383798364663238641153165303886032200960971086571693500800809238809744584000
6743656747871533338953047289892944449127539408244120374272949506870100311894124589058416
9265784371575486807721486976312905673101239146927421394251032622439517828542527185366264
8571187726544718873809323105453932394841102587878276995700918823231897496417432352693247
9136811936272443732614009946893703110511674955744752592093062463120627160077552052600522
6333979600438337688611649667031948073843041389193290061535867824327741717946556520273118

0982887971002275984152406642501896653460338868751580544550282390626317120458568658855264
2670488072157127202225406726797606001854505605664671668212088004720559723510073337267133
1029250611143892775857708842619910646548090702183258872123408918486049060102840765405040
8834190339711708674028491949759757228357076624799797690297563853999831408581303211666526
1738177526763887718115147938969906431762623282474922026468852735395768355390710612829806
9628255921773581724690213268144651437241844390120542864368203658433785720306836382028154
7669223636516901289724353030430751074770294192025625895641911826688021579701593188906684
6497513276574222372081261063811851976734384219843209980611986849869341650509989041557784
7087583242012981539239652701677484616033043918064570513360869931720475427800724943100396
1898339374525836634915282812104863862429402343420719885357835286183933237798196071819944
3648318300598499536373598583832082946977998819860069122481665683216724268734721402680603
5572789345022338362977324454185281969147770378487734974289808648739779145241507207283149
2877012560060692910730843800050577425609036500042147854674197083368456545561830902807047
1213015257523392059344179381269493382786816151057911152322346792548259293601955660456882
7446682963837140689538902469864283907949085391553569923290904492961308269409087077467756
8911742392312231307426451993593526089522043327994605074601702773328837562168085644440697
9684734047037005816403945039197504847003287532664587372502739610553822810418949675461519
0086824580628845991739020483857371659782517069881143049818764224900952541515636854084127
1179296973784034392649414144820028660541178454016690550450982045013908792042485037511590
6600354041979263255500295034982719379583579195818932816319649329849110680266374441540925
5668886453679507713057405378066256427547837815055213689623198179212678074685998482677231
7289049987355643597740874989463036331450729157885863609542274298238219674618561915198516
3955154682626654303295962235522211919413301862935176599511084885779313832925904071482761
5274382533929023012728652111607519177273876759672932647728230633060777206440192194217314
3387001601618477619489168001348731349574306667790609457978588889825507881648824074854589
9013740200623788249178116833853156874315097361544297395262581134620247829385484278850206
5244879035657085054370732529714237545308943774761864621090786478968220517575655399140183
7646463794992834864705386495827362387254488746522801989378740622102334991148950518418612
4926241254320155104105201045266795920087667537722329933406389614768608277838658012307173
5648655483435893113040546236196577594200455196830481328500379330692067773750316108910056
4781252634240917137317710528534097614431425440445081345359521200370901121132934333642417
6009441119447020146674534266205850122228778555171541768523982129309618140436651774424681
7836972098120205681530810081766838067942341734805698389951951445671415324959959538059512
7707999662817162606423333052347635505352777543623029587793981286352524656494984405293770
5470791536710781421225659613925651184354716344938042653628930287448368878024108572873640
7316867571440613672764056309533844727303380257944870606086150214954058838405125179128382
3653376043159403186377813369299502655314844474416252212762370395346876843968641996122397
3699738683301019978083115569417516648402596307847930540335496923206608783612914102672173
9863440950855601449886200792379667874905167326983056562420972772485880468684143977071567
0572367866475596392143639888729663660119699907274719716766416589395599763972013824496333
1366433448537469442805361207114557869004467672595464890837056393829554075697546994857961
72974795582904830144145662985754025120121385821461687600101154851218073} 11862 repeating

digits r=1 One/ 1

1/11865 =

0.0{0008428150021070375052675937631689844079224610198061525495153813737884534344711335861
7783396544458491361146228402865571007163927517909818794774546986936367467340918668352296
6708807416772018541930046354825115887062789717656974294142435735356089338390223345975558
364938895912347239780868099452170248630425621576064053940160134850400337126} 336 repeating

digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11867 = 0.

{00084267295862475773152439538215218673632763124631330580601668492458077020308418302856
6613297379287098677003454959130361506699250021066823965618943288109884553804668408190781
1578326451504171231145192550771045757141653324344821774669250863739782590376674812505266
7059914047358220274711384511671020476952894581612876042807786298137692761439285413331086
2054436673127159349456475941687031263166764978511839555068677846127917755119238223645403
219010701946574534423190359821353327715513609168281789837364118985421757815791691244627

9598887671694615319794387798095559113508047526754866436336057975899553383331928878402292
0704474593410297463554394539479228111569899721917923653829948596949523889778377011881688
7166090840144939748883458329822196005730176118648352574365888598634869807027892474930479
4809134574871492373809724445942529704221791522710036234937220864582455549001432544029662
0881435914721496587174517569731187326198702283643717873093452431111485632426055447880677
5090587343052161456138872503581360074155220358978680374146793629392432796831549675570910
9294682733631077778714081065138619701693772646835763040364034718125895340018538805089744
6700935366984073481081992078874188927277323670683407769444678520266284654925423443161708
9407600910086795314738350046347012724361675233841746018370270498019718547231819330917670
8519423611696300665711637313558607904272351900227521698828684587511586753181090418808460
4365045925676245049296368079548327294177129855902924075166427909328389651976068087975056
8804247071711468778966882952726047021151091261481419061262324092019887081823544282463975
7310187916069773320974129940170219937642201061767927867194741720738181511755287772815370
3547653155810230049717704558860706159939327546979017443330243532485042554984410550265441
9819667986854301845453779388219432038425886913288952557512429426139715176539984831886744
7543608325608831212606387461026375663604954916996713575461363444847054858009606471728322
2381393781073565349287941349962079716861885902081402207803151596865256593915901238729249
1783938653408612117637145024016179320805595348445268391337321985337490519929215471475520
3505519507878992163141484789753096823122945984663352153029409286256004044830201398837111
3170978343304963343726299823038678688800876379876969748040785371197438274205780736496165
8380382573523215640010112075503497092778292744585826240835931574955759669672200219094969
2424370101963427993595685514451841240414595095643380803910002528018875874273194573186146
4565602089828937389399174180500547737423106092525490856998398921378612960310103648773910
8452009775006320047189685682986432965366141400522457234347349793545125136934355776523131
3727142495997303446532400775259121934777113002443751580011797421420746608241341535350130
6143085868374483862812842335889441307828431785623999325861633100193814780483694278250610
9378950029493553551866520603353838375326535771467093620965703210583972360326957107946405
9998314654082750484536951209235695626527344737507373388387966630150838459593831633942866
7734052414258026459930900817392769866014999578663520687621134237802308923906631836184376
8433470969916575377096148984579084857166933513103564506614982725204348192466503749894665
8801719052835594505772309766579590460942108367742479143844274037246144771214291733378275
8911266537456813010870481166259374736664700429763208898626443077441644897615235527091935
6197859610685093115361928035729333445689727816634364203252717620291564843684166175107440
8022246566107693604112244038088817729839049464902671273278840482008932333361422431954158
5910508131794050728912109210415437768602005561641526923401028061009522204432459762366225
6678183197101205022330833403556079885396477627032948512682228027302603859442150501390410
3817308502570152523805511081149405915564169545799275301255582708350889019971349119406758
2371281705570068256509648605376253476025954327125642538130951377770287351478891042386449
8188253138956770877222549928372798516895592820426392517064127412151344063369006488581781
4106345327378444425718378697227605966124547063284739192719305637482093199629223898205106
5981292660318530378360158422516221454453526586331844611106429594674306901491531136765821
1847981798264093705232999073059745512766495323165079632594590039605629055363613381646582
9611527766073986685767253728827841914552961995449566023426308249768264936378191623830791
2699081486475099014072638409033454116457402881941518496671441813432206960478638240498862
3915058565770624420662340945479059576978174770371618774753518159602258363529114350720485
3796241678604533580517401196595601247155978764641442656105165585236369764894244543692592
9046936883795399005645908822785876801213449060419651133395129350299148900311788994691160
3606640262913963090924412235611359231482261734220948849751411477205696469200303362265104
9127833487823375747872250779472486727900901660065728490772731103058902839807870565433555
2372124378528693014241173000758405662762281958371955843936968062694868121681975225415016
4321226931827757647257099519676413583888093031094632173253560293250189601415690570489592
9889609842420156737170304204938063537541080306732956939411814274879919103395972023257773
6580433133900733125474003539226426223982472402460605039184292576051234515884385270076683
2392348529535687199797758489930058144434145108283475183281368500884806606555995618100615
1512597960731440128086289710963175191708098087132383921799949439622482514536108536277070
8687958203421252212016516389989045251537878149490182860032021572427740793797927024521783

0959804499873599056206286340271340692677171989550855313053004129097497261312884469537372
5457150080053931069351984494817561304457739951124968399764051571585067835173169292997387
7138282632510322743743153282211173843431364287520013482767337996123704390326114434987781
2420999410128928962669587932923232493469284570658127580685935788320552793460857841071880
0033706918344990309260975815286087469453105249852532232240667396983230808123367321142664
53189517148394708013819836521446026797} 5933 repeating digits r=1 One/ 2

1/11869 = 0.

{000084253096301289072373409722807313168758951891482011963939674783048277024180638638469
9637711685904456988794338191928553374336506866627348555059398432892408796023253854579155
78397506108349481843457747072204903530204735024012132445867385626421771} 246 repeating

digits r=1

1/11871 = 0.

{000084238901524724117597506528514868166119113806755959902282874231320023586892426922752
9273018279841630865133518658916687726392047847696066043298795383708196445118355656642237
3852244966725633897733973548984921236627074382950046331395838598264678628590683177491365
5125937157779462555808272260129727908348075141100160053912896975823435262404178249515626
3162328363238143374610395080448150956111532305618734731699098643753685451941706680144890
9106225254822677112290455732457248757476202510319265436778704405694549743071350349591441
3276050880296520933367028893943222980372335944739280599780978856035717294246483025861342
76809030410243450425406452699856793867407969} 659 repeating digits r=1

1/11873 = 0.

{000084224711530363008506695864566663859176282321233049776804514444538027457255958898340
7731828518487324180914680367219742272382717089193969510654426008590920576097026867682978
1857997136359807967657710772340604733428788006401078076307588646508885707066453297397456
4137117830371430977848900867514528762738987618967405036637749515707908700412701086498778
7416828097363766529099637833740419439063421207782363345405541986018697885959740587888486
4819337993767371346753137370504506022066874420955108228754316516465931104185968163059041
5227827844689631938010612313652825739071843678935399646256211572475364271877368820011791
4596142508211909374210393329402846795249726269687526320222353238440158342457677082455992
5882253853280552514107639181335803924871557314916196412027288806535837614756169460119599
0903731154720795081276846626800303208961509306830624105112439989893034616356438979196496
2520003368988461214520340267834582666554367051292849321991072180577781521098290238355933
6309273140739492967236587214688789690895308683567758780426177040343636823043881074707319
1274319885454392318706308430893624189337151520256043123052303545860355428282658131895898
2565484713214857239113956034700581150509559504758696201465509980628316348016508043459951
1496673123894550661163985513349616777562536848311294533816221679440747915438389623515539
4592773519750694853870125494820180240882674976838204329150172660658637244167438726522361
6609113113787585277520424492546113029562873747157415985850248462899014570875094752800471
6583845700328476374968415733176113871809989050787501052808894129537606333698307083298239
7035290154131222100564305567253432156994862292596647856481091552261433504590246778404783
9636149246188831803251073865072012128358460372273224964204497599595721384654257559167859
8500800134759538448580813610713383306662174682051713972879642887223111260843931609534237
3452370925629579718689463488587551587635812347342710351217047081613745472921755242988292
7650972795418175692748252337235744967573486060810241724922092141834414217131306325275835
9302619388528594289564558241388023246020382380190347848058620399225132653920660321738398
0459866924955782026446559420533984671102501473932451781352648867177629916617535584940621
5783710940790027794154805019792807209635306999073528173166006906426345489766697549060894
4664364524551503411100816979701844521182514949886296639434009938515960582835003790112018
8663353828013139054998736629327044554872399562031500042112355765181504253347932283331929
588141160616524888402257222690137286279794491703865914259243662090457340183609871136191
3585445969847553272130042954602880485134338414890928998568179903983828855386170302366714
3940032005390381537943232544428535332266486987282068558915185715488924450433757264381369
4938094837025183188747578539543502063505432493893708414048681883264549818916870209719531
7106038911816727027709930093489429798702939442432409668996883685673376568685252253011033
4372104775541143771582582329655520929840815295207613913922344815969005306156826412869535
9218394676998231281057862376821359386844100058957298071254105954687105196664701423397624

8631348437631601111766192200791712288385412279962941126926640276257053819590667901962435
7786574580982060136444032679188073780847300597995451865577360397540638423313400151604480
7546534153120525562199949465173081782194895982481260001684494230607260170133917291333277
1835256464246609955360902888907605491451191779668154636570369746483618293607344394845447
6543417838793902130885201718184115219405373536595637159942727196159353154215446812094668
5757601280215615261517729301777141413290659479491282742356607428619556978017350290575254
7797523793481007327549903141581740082540217299755748336561947275330581992756674808388781
2684241556472669081108397203739577191948117577697296386759875347426935062747410090120441
3374884191021645750863303293186220837193632611808304556556893792638760212246273056514781
4368735787079929251242314495072854375473764002358291922850164238187484207866588056935904
9945253937505264044470647688031668491535416491198517645077065611050282152783626716078497
4311462983239282405457761307167522951233892023919818074623094415901625536932536006064179
2301861366124821022487997978606923271287795839299250400067379769224290406805356691653331
0873410258569864398214436115556304219658047671186726185462814789859344731744293775793817
9061736713551756085235408068727364608776214941463825486397709087846374126168617872483786
7430304051208624610460709172071085656531626379179651309694264297144782279120694011623010
1911900951739240293101996125663269603301608691990229933462477891013223279710266992335551
2507369662258906763244335888149583087677924703107891855470395013897077402509896403604817
6534995367640865830034532131727448833487745304472332182262275751705550408489850922260591
2574749431483197170049692579802914175018950560094331676914006569527499368314663522277436
1997810157500210561778825907521266739661416659647940705803082624442011286111345068643139
8972458519329571296218310452286700918049355680956792722984923776636065021477301440242567
1692074454644992840899519919144276930851511833571970016002695190768971616272214267666133
2434936410342794575928577444622252168786321906847469047418512591594373789269771751031752
7162469468542070243409416322749094584351048597658553019455908363513854965046744714899351
4697212162048344984418428366882843426261265055167186052387770571885791291164827760464920
4076476038069569611724079845026530784132064347679609197338499115640528931188410679693422
0500294786490356270529773435525983323507116988124315674218815800555883096100395856144192
7061399814705634633201381285269097953339509812178893287290491030068222016339594036890423
6502989977259327886801987703192116567000758022403773267076560262781099974732586540891097
44799124063} 5730 repeating digits r=1

1/11875 = 0.0000{842105263157894736} 18 repeating digits r=-1 do not use first 4 digits

1/11877 = 0.

{000084196345878588869243074850551486065504757093542140271112233729056158962701018775785
130925317841205691672981392607560831859897280458028121579523448682327187} 159 repeating
digits r=1

1/11879 = 0.

{000084182170216348177456014816061958077279232258607626904621601144877514942335213401801
4984426298509975587170637259028537755703342032157589022645003788197659735667985520666722
7881134775654516373432107079720515194881724050846030810674299183432948901422678676656284
1990066503914470915060190251704688946881050593484300025254651064904453236804444818587423
1837696775822880713864803434632544827005640205404495327889552992676151191177708561326711
0026096472767067935011364592979207003956562000168364340432696354912029632123916154558464
5172152538092432022897550298846704268036029968852597019951174341274518057075511406684064
3151780452900075763953194713359710413334455762269551309032746864214159441030389763448101
6920616213485983668658978028453573533125683980133007828941830120380503409377893762101186
9686000505093021298089064736088896371748463675393551645761427729606869265089654011280410
8089906557791059853523023823554171226534220052192945534135870022729185958414007913124000
3367286808653927098240592642478323091169290344305076184864045795100597693408536072059937
7051940399023486825490361141510228133681286303560905800151527906389426719420826668911524
5391026180654937284283188820607795268962033841232426971967337317956056907147066251367960
2660156578836602407610068187557875242023739372001010186042596178129472177792743496927350
7871032915228554592137385301793080225608216179813115582119707046047647108342453068440104
3858910682717400454583719168280158262480006734573617307854196481185284956646182338580688
6101523697280915902011953868170721441198754103880798046973650980722283020456267362572607
1218116003030558127788534388416533378230490782052361309874568566377641215590537924067682

4648539439346746359121138142941325027359205320313157673204815220136375115750484047478744
0020203720851923562589443555854869938547015742065830457109184274770603586160451216432359
6262311642394140920952942166849061368802087717821365434800909167438336560316524960013469
1472346157083929623705699132923646771613772203047394561831804023907736341442882397508207
7615960939473019614445660409125347251452142436232006061116255577068776833066756460981564
1047226197491371327552824311810758481353649297078878693492718242276285882650054718410640
6263153464096304402727502315009680949574880040407441703847125178887111709739877094031484
1316609142183685495412071723209024328647192524623284788281841905884333698122737604175435
6427308696018183348766731206330499200269382944692314167859247411398265847293543227544406
0947891236636080478154726828857647950164155231921878946039228891320818250694502904284872
4640121222325111541375536661335129219631282094452394982742655105648623621516962707298594
1577573869854364845525717653001094368212812526306928192608805455004630019361899149760080
8148834076942503577742234194797541880629682633218284367370990824143446418048657294385049
2465695765636838117686673962454752083508712854617392036366697533462412660998400538765889
3846283357184948227965316945870864550888121895782473272160956309453657715295900328310463
8437578920784577826416365013890058085697449280242444650223082751073322670258439262564188
9047899654853102112972472430339254145971883155147739708729691051435306002188736425625052
6138563852176109100092600387237982995201616297668153885007155484468389595083761259365266
4365687347419816482868928360973145887700984931391531273676235373347924909504167017425709
2347840727333950669248253219968010775317787692566714369896455930633891741729101776243791
5649465443219126189073154305918006566209276875157841569155652832730027780116171394898560
4848893004461655021466453405168785251283778095799309706204225944944860678508291943766310
2954794174593821028706120043774728512501052277127704352218200185200774475965990403232595
3363077700143109689367791901675225187305328731374694839632965737856721946291775401969862
7830625473524707466958498190083340348514184695681454667901338496506439936021550635575385
1334287397929118612677834834582035524875831298930886438252378146308611836013132418553750
3156831383113056654600555602323427897971209697786008923310042932906810337570502567556191
5986194124084518898897213570165838875326205909588349187642057412240087549457025002104554
2554087044364003704015489519319808064651906726155400286219378735583803350450374610657462
7493896792659314757134438925835508039397255661250947049414933916996380166680697028369391
3629093358026769930128798720431012711507702668574795858237225355669669164071049751662597
8617728765047562926172236720262648371075006313662766226113309201111204646855795942419395
5720178466200858658136206751410051351123831972388248169037797794427140331677750652411819
1766983752841148244801750989140500042091085108174088728007408030979038639616129303813452
3108005724387574711676067009007492213149254987793585318629514268877851671016078794511322
5018940988298678339927603333613940567387827258186716053539860257597440862025423015405337
1495917164744507113393383281420995033251957235457530095125852344473440525296742150012627
3255324522266184022224092937115918848387911440356932401717316272413502820102702247663944
7764963380755955888542806633555013048236383533967505682296489603501978281} 5088 repeating
digits r=1

$$1/11881 = 0.$$

{00084167999326656005386751956905984344752125241982998064136015486911876104704991162360
0707011194343910445248716438010268495917852032657183738742530090059759279521925763824593
8894032488847740089218079286255365709957074320343405437252756501977947984176416126588670
9872906321016749431866004545071963639424290884605672923154616614763067081895463344836293
2413096540695227674438178604494571164043430687652554498779564009763487921892096624863227
001094183991246528070027775439777964817776281457789748337682013298543893611648851106809
1911455264708357882333136941334904469320764245433886036528911707768706337850349297197205
6224223550206211598350307213197542294419661644642706842858345257133237942934096456527228
3477821732177426142580590859355273125157814998737480010100159919198720646410234828718121
3702550290379597676963218584294251325645989394832084841343321269253429845972561232219510
1422439188620486491036108071711135426310916589512667283898661728810706169514350643885194
8489184412086524703307802373537581011699351906405184748758522009931823920545408635636730
9149061526807507785539937715680498274556013803551889571584883427320932581432539348539685
2116825183065398535476811716185506270515949835872401313020789495833684033330527733355778
1331537749347698005218415958252672333978621328171029374631765002945879976432960188536318

4917094520663243834694049322447605420419156636646746906826024745391802036865583705075330
3593973571248211430014308559885531520915747832674017338607861291137109670903122632775018
9377998484976012120191903038464775692281794461745644306034845551721235586230115310159077
5187273798501809611985523104115815167073478663412170692702634458378924332968605336251157
3099907415200740678394074572847403417220772662233818702129450382964396936284824509721403
9222287686221698510226411918188704654490362764077097887383216900934264792525881659792946
7216564262267485901860112785119097719047218247622254019021967847824257217405942260752461
9139803046881575624947395000420839996633280026933759784529921723760626209914990320680077
4345593805235249558118003535055971719552226243582190051342479589260163285918693712650450
2987963976096288191229694470162444238700446090396431276828549785371601717027186263782509
8897399208820806329433549364531605083747159330022725359818197121454423028364615773083073
8153354094773167241814662065482703476138372190893022472855820217153438262772493897820048
8174396094604831243161350054709199562326403501388771988889824088881407288948741688410066
4927194680582442555340459557276323541789411665684706674522346603821227169430182644558538
8435316892517464859860281121117751031057991751536065987711472098308223213534214291726285
6661897146704822826361417389108660887130712902954296776365625789074993687400050500799595
9936032320511741435906068512751451897988384816092921471256628229946974160424206716606346
2671492298628061610975507112195943102432455180540358555677131554582947563336419493308644
0535308475717532194259742445922060432623516539011867687905058496759532025923743792610049
6591196027270431781836545745307634037538927699688578402491372780069017759447857924417136
6046629071626967426984260584125915326992677384058580927531352579749179362006565103947479
1684201666526386667788906657688746738490026092079791263361669893106640855146873158825014
7293998821648009426815924585472603316219173470246612238027102095783183233734534130123726
9590101843279185253766517969867856241057150071542799427657604578739163370086693039306455
6855483545156131638750946889992424880060600959515192323878461408972308728221530174227758
6061779311505765507953875936368992509048059927615520579075835367393317060853463513172291
8946216648430266812557865499537076003703391970372864237017086103863311169093510647251914
8219846814241225486070196111438431108492551132059590943523272451813820385489436916084504
6713239626294082989647336082821311337429509300563925595488595236091238111270095109839239
1212860870297113037623095699015234407878124736975002104199983166400134668798922649608618
8031310495749516034003871727969026176247790590017675279858597761131217910950256712397946
3008164295934685632522514939819880481440956148472350812221193502230451982156384142748926
8580085851359313189125494486996044104031647167746822658025418735796650113626799090985607
2721151418230788654153690766770473865836209073310327413517380691860954465112364279101085
7671913138624694891002440871980473024156215806750273545997811632017506943859944449120444
4070364447437084420503324635973402912212776702297786381617708947058328423533372611733019
1061358471509132227926942176584462587324299301405605588755155289958757680329938557360491
5411160676710714586314283309485733524114131807086945543304435653564514771483881828128945
3749684370002525039979799680161602558707179530342563757259489941924080464607356283141149
7348708021210335830317313357461493140308054877535560979715512162275902701792778385657772
9147378166820974665432202676542378587660971298712229610302163117582695059338439525292483
7976601296187189630502482955980136352158909182728726538170187694638498442892012456863900
3450887972392896220856830233145358134837134921302920629576634963386920292904637656762898
7458968100328255197373958421008332631933338944533288443733692450130460398956316808349465
5332042757343657941250736469994108240047134079622927363016581095867351233061190135510478
9159161686726706506186347950509216395926268832589849339281205285750357713997138288022893
6958168504334651965322784277417725780658193754734449962124400303004797575961619392307044
8615436411076508711387930308896557528827539769379681844962545240299638077602895379176836
9665853042673175658614594731083242151334062789327497685380018516959851864321185085430519
3165558454675532362595741099234071206127430350980557192155542462755660297954717616362259
0691019274471845804225233566198131470414948236680414106556687147546502819627977442976180
4561905563504755491961956064304351485565188115478495076172039390623684875010520999915832
0006733439946132480430940156552478747580170019358639845130881238952950088376399292988805
6560895547512835619897315040821479673428162612574699099402407204780742361754061105967511
1522599107819207137446342900429256796565945627472434980220520158235838734113290127093678
9832505681339954549280363605757091153943270768453833852369329181045366551637067586903459

3047723255618213955054288359565693123474455012204359902365120781079033751367729989058160
0875347192997222456022220351822237185422102516623179867014561063883511488931908088544735
2916421176668630586650955306792357545661139634710882922312936621496507028027943775776449
7937884016496927868024577055803383553572931571416547428667620570659035434727716522178267
8225738574194091406447268748421850012625199898998400808012793535897651712818786297449709
6204023230367814157057486743540106051679151586566787307465701540274387677804898577560811
3795135089638919282888645736890834104873327161013382711892938304856493561148051510815587
9134752966921976264624189883006480935948152512414779900681760794545913643632690850938473
1924922144600622843195017254439861964481104284151165726790674185674606514603147883174816
9346014645231882838144937294840501641275986869792105041663159666694722666442218668462250
6523019947815840417473276660213786718289706253682349970541200235670398114636815082905479
3367561653059506775523945795808433633532530931739752546081979631344162949246696406026428
7517885699856914401144684790842521673259826613921387088628903290968773672249810622001515
0239878798080969615352243077182055382543556939651544482787644137698846898409224812726201
4981903880144768958841848329265213365878293072973655416210756670313946637488426900092584
7992593216059254271525965827792273377661812978705496170356030637151754902785960777712313
7783014897735880818112953455096372359229021126167830990657352074741183402070532783435737
7325140981398872148809022809527817523777459809780321521757427825940577392475380860196953
1184243750526049995791600033667199730662402154700782762393737900850096793199225654406194
7647504418819964649440282804477737564178099486575204107398367140813062873495497012036023
9037118087703055298375557612995539096035687231714502146283982829728137362174901102600791
1791936705664506354683949162528406699772746401818028785455769716353842269169261846645905
2268327581853379345172965238616278091069775271441797828465617372275061021799511825603905
3951687568386499452908004376735964986112280111101759111185927110512583115899335072805319
4175574446595404427236764582105883343152933254776533961787728305698173554414611564683107
4825351401397188788822489689420082484639340122885279016917767864657857082737143338102853
2951771736385826108913391128692870970457032236343742109250063125999494992004040063967679
4882585640939314872485481020116151839070785287433717700530258395757932833936537328507701
3719383890244928878040568975675448194596414443228684454170524366635805066913559464691524
2824678057402575540779395673764834609881323120949415032404679740762562073899503408803972
7295682181634542546923659624610723003114215975086272199309822405521420755828633953370928
3730325730157394158740846730073226159414190724686474202508206379934348960525208315798333
4736133322110933423112532615099739079202087366383301068933591448531268411749852706001178
3519905731840754145273966837808265297533877619728979042168167662654658698762730409898156
7208147462334820301321437589428499284572005723423954212608366299133069606935443144516454
8438683612490531100075751199393990404848076761215385910276912717784698257722413938220688
4942344920461240636310074909519400723844794209241646326066829391465364868277081053783351
5697331874421345004629239962966080296271357629829138961366888309064893527480851780153185
7587745139298038885615688915074488679404090564767275481861796145105630839154953286760373
7059170103526639171786886625704906994360744045114047639087618887299048901607608787139129
7028869623769043009847655921218752630249978958000168335998653312010773503913811968689504
2504839659961282720309738237522094099823247201414022388687820890497432876020536991835704
0653143674774850601801195185590438515276491877788064977695480178436158572510731419914148
6406868108745055130039558959683528322531773419745812642033498863732009090143927278848581
7692113458463092332295261341637909266896725864826193081390455348876357208989142328086861
3753051089975591280195269758437841932497264540021883679824930561400555508795555929635552
5629155794966753640265970877872232977022136183822910529416715764666273882669808938641528
4908677720730578234155374126757006985943944112448447100412423196700614426395084588839323
2892854136857166905142664758858681929130544566955643464354852285161181718710546250315629
9974749600202003198383974412928204696574362427405100580759195353926437168588502651291978
7896641696826866425385068596919451224644390202844878377240972982072216143422270852621833
1790253345677973234576214123390287012877703896978368824173049406615604747075162023398703
8128103694975170440198636478410908172712734618298123053615015571079875431360996549112027
6071037791431697668546418651628650786970793704233650366130797070953623432371012541031899
6717448026260415789916673680666610554667115562663075498695396010436831916505344667957242
6563420587492635300058917599528659203770726369834189041326487669388098644895210840838313

2732934938136520494907836040737311674101506607187947142496422860028617119771063041831495
6653480346772157225822742193418062452655500378755996969952024240383806076929551384563588
9234912886120696911034424711724602306203181550374547597003619223971046208231630334146957
3268243413854052689167578486659372106725023146199814830401481356788149145694806834441545
3244676374042589007659287938725696490194428078444575372443397020452823836377409308980725
5281541957747664338018685295850517633195858934433128524534971803720225570238195438094436
495244508038043935695648514434811884521504923827960609376315124989479} 11772 repeating
digits r=1

1/11883 = 0.

{000084153833207102583522679458049314146259362113944290162416898089707986198771354035176
3022805688799124800134646133131364133636287132878902634014979382310864259867036943532777
9180341664562820836489102078599680215433813010182613818059412606244214423967011697382815
7872591096524446688546663300513338382563325759488344694100816292182108895060169990743078
3472187158125052596145754439114701674661280821341412101321215181351510561306067491374232
0962719851889253555499453} 464 repeating digits r=1

1/11885 =

0.0{0008413967185527976440891880521665965502734539335296592343289861169541438788388725283
9713925115692048801009676062263357172907025662599915860328144720235591081194783340344972
6546066470340765671013883045856121161127471602860748843079511989903239377366428270929743
374} 264 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11887 = 0.

{000084125515268781021283755363001598384790106839404391351897030369311012029948683435686
0435770169092285690249852780348279633212753428114747202826617313031042315134180196853705
7289475898039875494237402204088500042062757634390510641877681500799192395053419702195675
9485151846555060149743417178430217885084546142845124926390174139816606376714057373601413
3086565155211575670900984268528644737949019937747118701102044250021031378817195255320938
8407503995961975267098510978379742575923277530074871708589215108942542273071422562463195
0870699083031883570286868007066543282577605787835450492134264322368974509968873559350551
0221250105156894085976276604694203751997980987633549255489189871287961638765037435854294
6075544712711365357112812315975435349541515941785143434003533271641288802893917725246067
1321611844872549844367796752755110625052578447042988138302347101875998990493816774627744
5949356439808193825187179271473037772356355682678556406157987717674770757970892571717001
7666358206444014469588626230335660805922436274922183898376377555312526289223521494069151
1735509379994952469083873138722974678219904096912593589635736518886178177841339278203078
9938588373853789854462858585008833179103222007234794313115167830402961218137461091949188
1887776562631446117607470345755867754689997476234541936569361487339109952048456296794817
8682594430890889206696391015394969294186926894927231429292504416589551611003617397156557
5839152014806090687305459745940943888281315723058803735172877933877344998738117270968284
6807436695549760242281483974089341297215445444603348195507697484647093463447463615714646
2522082947758055018086985782787919576007403045343652729872970471944140657861529401867586
4389669386724993690586354841423403718347774880121140741987044670648607722722301674097753
8487423235467317237318078573231261041473879027509043492891393959788003701522671826364936
4852359720703289307647009337932194834693362496845293177420711701859173887440060570370993
5223353243038613611508370488769243711617733658618659039286615630520736939513754521746445
6969798940018507613359131824682426179860351644653823504668966097417346681248422646588710
3558509295869437200302851854967611676621519306805754185244384621855808866829309329519643
3078152603684697568772608732228484899470009253806679565912341213089930175822326911752334
4830487086733406242113232943551779254647934718600151425927483805838310759653402877092622
1923109279044334146546647598216539076301842348784386304366114242449735004626903339782956
1706065449650879111634558761672415243543366703121056616471775889627323967359300075712963
7419029191553798267014385463110961554639522167073273323799108269538150921174392193152183
0571212248675023134516698914780853032724825439555817279380836207621771683351560528308235
8879448136619836796500378564818709514595776899133507192731555480777319761083536636661899
5541347690754605871960965760915285606124337511567258349457390426516362412719777908639690
4181038108858416757802641541179439724068309918398250189282409354757297888449566753596365
777740388659880541768318330949770673845377302935980482880457642803062168755783629174728

6952132581812063598889543198452090519054429208378901320770589719862034154959199125094641
2046773786489442247833767981828888701943299402708841591654748885336922688651467990241440
2288214015310843778918145873643476066290906031799444771599226045259527214604189450660385
2948599310170774795995625473206023386893244721123916883990914444350971649701354420795827
3744426684613443257339951207201144107007655421889459072936821738033145453015899722385799
6130226297636073020947253301926474299655085387397997812736603011693446622360561958441995
4572221754858248506772103979136872213342306721628669975603600572053503827710944729536468
4108690165727265079498611928998065113148818036510473626650963237149827542693698998906368
3015058467233111802809792209977286110877429124253386051989568436106671153360814334987801
8002860267519138554723647682342054345082863632539749305964499032556574409018255236813325
4816185749137713468494994531841507529233616555901404896104988643055438714562126693025994
7842180533355766804071674939009001430133759569277361823841171027172541431816269874652982
2495162782872045091276184066627408092874568856734247497265920753764616808277950702448052
4943215277193572810633465129973921090266677883402035837469504500715066879784638680911920
5855135862707159081349373264911247581391436022545638092033313704046437284428367123748632
9603768823084041389753512240262471607638596786405316732564986960545133338941701017918734
7522503575334398923193404559602927567931353579540674686632455623790695718011272819046016
6568520232186422141835618743164801884411542020694876756120131235803819298393202658366282
4934802725666694708505089593673761251787667199461596702279801463783965676789770337343316
2278118953478590056364095230083284260116093211070917809371582400942205771010347438378060
0656179019096491966013291831412467401362833347354252544796836880625893833599730798351139
9007318919828383948851686716581139059476739295028182047615041642130058046605535458904685
7912004711028855051737191890300328089509548245983006645915706233700681416673677126272398
4184403129469167998653991755699503659459914191974425843358290569529738369647514091023807
5208210650290233027677294523428956002355514427525868595945150164044754774122991503322957
8531168503407083368385631361992092201564734583999326995877849751829729957095987212921679
1452847648691848237570455119037604105325145116513838647261714478001177757213762934297972
5750820223773870614957516614789265584251703541684192815680996046100782367291999663497938
9248759148649785479936064608395726423824345924118785227559518802052662572558256919323630
8572390005888786068814671489862875410111886935307478758307394632792125851770842096407840
4980230503911836459998317489694624379574324892739968032304197863211912172962059392613779
7594010263312862791284596618154286195002944393034407335744931437705055943467653739379153
6973163960629258854210482039202490115251955918229999158744847312189787162446369984016152
0989316059560864810296963068898797005131656431395642298309077143097501472196517203667872
4657188525279717338268696895768486581980314629427105241019601245057625977959114999579372
4236560948935812231849920080760494658029780432405148481534449398502565828215697821149154
5385715487507360982586018339362328594262639858669134348447884243290990157314713552620509
8006225288129889795574997896862118280474467906115924960040380247329014890216202574240767
2246992512829141078489105745772692857743753680491293009169681164297131319929334567174223
9421216454950786573567763102549003112644064944897787498948431059140237233953057962480020
1901236645074451081012871203836123496256414570539244552872886346428871876840245646504584
8405821485656599646672835871119710608227475393286783881551274501556322032472448893749474
2155295701186169765289812400100950618322537225540506435601918061748128207285269622276436
4431732144359384201228232522924202910742828299823336417935559855304113737696643391940775
6372507781610162362244468747371077647850593084882644906200050475309161268612770253217800
9590308740641036426348111382182215866072179692100614116261462101455371414149911668208967
7799276520568688483216959703878186253890805081181122234373685538823925296542441322453100
0252376545806343063851266089004795154370320518213174055691091107933036089846050307058130
7310507276857070749558341044838899638260284344241608479851939093126945402540590561117186
8427694119626482712206612265500126188272903171531925633044502397577185160259106587027845
5455539665180449230251535290653655253638428535374779170522419449819130142172120804239925
9695465634727012702952805585934213847059813241356103306132750063094136451585765962816522
2511987885925801295532935139227727769832590224615125767645326827626819214267687389585261
2097249095650710860604021199629847732817363506351476402792967106923529906620678051653066
3750315470682257928829814082611255993942962900647766467569613863884916295112307562883822
6634138134096071338436947926306048624547825355430302010599814923866408681753175738201396

4835534617649533103390258265331875157735341128964414907041305627996971481450323883233784
8069319424581475561537814419113317069067048035669218473963153024312273912677715151005299
9074619332043408765878691006982417767308824766551695129132665937578867670564482207453520
6528139984857407251619416168924034659712290737780768907209556658534533524017834609236981
5765121561369563388575755026499537309666021704382939345503491208883654412383275847564566
3329687894338352822411037267603264069992428703625809708084462017329856145368890384453604
7783292672667620089173046184907882560780684781694287877513249768654833010852191469672751
7456044418272061916379237822831664843947169176411205518633801632034996214351812904854042
2310086649280726844451922268023891646336333810044586523092453941280390342390847143938756
6248843274165054260957348363758728022209136030958189618911415832421973584588205602759316
900816017498107175906452427021115504332464036342225961134011945823168166905022293261546
2269706401951711954235719693783124421637082527130478674181879364011104568015479094809455
7079162109867922941028013796584504080087490535879532262135105577521662320181711112980567
0059729115840834525111466307731134853200975855977117859846891562210818541263565239337090
9396820055522840077395474047278539581054933961470514006898292252040043745267939766131067
5527887608311600908555564902835029864557920417262555733153865567426600487927988558929923
4457811054092706317826196685454698410027761420038697737023639269790527466980735257003449
1461260200218726339698830655337763943804155800454277782451417514932278960208631277866576
9327837133002439639942794649617228905527046353158913098342727349205013880710019348868511
8196348952637334903676285017245730630100109363169849415327668881971902077900227138891225
7087574661394801043156389332884663918566501219819971397324808614452763523176579456549171
3636746025069403550096744342559098174476318667451838142508622865315050054681584924707663
8344409859510389501135694456128543787330697400521578194666442331959283250609909985698662
4043072263817615882897282745856818373012534701775048372171279549087238159333725919071254
3114326575250273407924623538319172204929755194750567847228064271893665348700260789097333
2211659796416253049549928493312021536131908807941448641372928409186506267350887524186085
6397745436190796668629595356271557163287625136703962311769159586102464877597375283923614
0321359468326743501303945486666105829898208126524774964246656010768065954403970724320686
4642045932531336754437620930428198872718095398334314797678135778581643812568351981155884
5797930512324387986876419618070160679734163371750651972743333052914949104063262387482123
3280053840329772019853621603432321022966265668377218810465214099436359047699167157398839
0678892908219062841759905779422898965256162193993438209809035080339867081685875325986371
6665264574745520316311937410616640026920164886009926810801716160511483132834188609405232
6070497181795238495835786994195339446454109531420879952889711449482628081096996719104904
5175401699335408429376629931858332632287372760158155968705308320013460082443004963405400
8580802557415664170943047026163035248590897619247917893497097669723227054765710439976444
8557247413140405484983595524522587700849667704214688314965929166316143686380079077984352
6541600067300412215024817027004290401278707832085471523513081517624295448809623958946748
5488348616135273828552199882224278623706570202742491797762261293850424833852107344157482
9645831580718431900395389921763270800033650206107512408513502145200639353916042735761756
5407588121477244048119794733742744174308067636914276099941112139311853285101371245898881
1306469252124169260536720787414822915790359215950197694960881635400016825103053756204256
7510726003196769580213678808782703794060738622024059897366871372087154033818457138049970
5560696559266425506856229494405653234626062084630268360393707411457895179607975098847480

4408177} 11886 repeating digits r=1 One/ 1

1/11889 = 0.{0000841113634452014467154512574648835057616283959962991} 55 repeating digits r=1

1/11891 = 0.

{000084097216382137751240433941636531830796400639138844504246909427297956437641914052644
8574552182322765116474644689260785468001009166596585653014885207299638381969556807669666
1340509629131275754772517029686317382894626187873181397695736271129425616012109999159027
8361786224875956605836346816920359936086115549575309057270204356235808594735514254478176
7723488352535531073921453199899083340341434698511479270036161803044319233033386594903708
6872424522748297031368261710537381212681860230426372887057438398789} 506 repeating digits

r=1

1/11893 = 0.

{000084083074077188262002858824518624400908097200033633229630875304801143529807449760363

2388800134532918523501219204574119229799041452955520053813167409400487681829647691919616
5811822080215252669637601950727318590767678466324728832086101067855040780290927436307071
3865298915328344404271420163121163709745228285546119566131337761708568065248465483898091
3142184478264525351046834272260993861935592365256873791305810140418733708904397544774236
9461027495165223240561674934835617590179096947784410998066089296224669973934247036071638
7791137643992264357184898679895736988144286555116455057596905742873959471958294795257714
6220465820230387622971495837887833179181030858488186328092155049188598335155133271672412
3433952745312368620196754393340620533086689649373581098124947448078701757336248213234675
8597494324392499789792314807029344992852938703438997729756999915916925922811737997141175
4813755990919027999663667703691246951988564701925502396367611199865467081476498780795425
8807702009585470444799461868325905995123181703523080803834188177919784747330362398049272
6814092323215336752711679138989321449592197090725636929286134701084671655595728579836878
8362902547717144538804338686622382914319347515345161019086857815521735474648953165727739
0061380644076347431262086941898595812662910956024552257630538972504834776759438325065164
3824098209030522155890019339107037753300260657529639283612208862356007735642815101320104
2630118557134448835449424030942571260405280417052047422853779534179769612377028504162112
1668208189691415118136719078449508114016648448667283275876566047254687631379803245606659
3794669133103506264189018750525519212982426637517867653241402505675607500210207685192970
655007147061296561002270243} 1698 repeating digits r=1

1/11895 = 0.0{000840689365279529213955443463640184951660361496427070197562} 60 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11897 = 0.

{00084054803732033285702277885181138102042531730688408842565352609901655879633521055728
3348743380684206102378750945616541985374464150626208287803647978481970244599478860216861
3936286458771118769437673363032697318651760948138186097335462721694544843237791039757922
1652517441371774396906783222661175086156173825334117844834832310666554593595023955619063
6294864251491972766243590821215432461965201311254938219719256955535008825754391863494998
7391779440195007144658317222829284693620240396738673615197108514751618054971841640749768
8492897369084643187358157518702193830377406068756829452803227704463310078170967470790955
7031184332184584348995545095402202235857779272085399680591745818273514331344036311675212
2383794233840463982516600823737076573926199882323274775153400016810960746406657140455577
0362276204085063461376817685130705219803311759267042111456669748676136841220475750189123
3083970748928301252416575607295956963940489198957720433722787257291754223753887534672606
5394637303521896276372194670925443389089686475582079515844330503488274354879381356644532
2350172312347650668235689669664621333109187190047911238127258972850298394553248718164243
0864923930402622509876439438513911070017651508783726989997478355888039001428931663444565
8569387240480793477347230394217029503236109943683281499537698579473816928637471631503740
4387660754812137513658905606455408926620156341934941581911406236866436916869799109019080
4404471715558544170799361183491636547028662688072623350424476758846768092796503320164747
4153147852399764646549550306800033621921492813314280911154072455240817012692275363537026
1410439606623518534084222913339497352273682440951500378246616794149785660250483315121459
1913927880978397915440867445574514583508447507775069345213078927460704379255274438934185
0886778179372951164159031688661006976548709758762713289064470034462469530133647137933932
9242666218374380095822476254517945700596789106497436328486172984786080524501975287887702
7822140035303017567453979994956711776078002857863326889131713877448096158695469446078843
4059006472219887366562999075397158947633857274943263007480877532150962427502731781121291
0817853240312683869883163822812473732873833739598218038160880894343111708834159872236698
3273094057325376145246700848953517693536185593006640329494830629570479952929309910061360
0067243842985626628561822308144910481634025384550727074052282087921324703706816844582667
8994704547364881903000756493233588299571320500966630242918382785576195679583088173489114
9029167016895015550138690426157854921408758510548877868370177355635874590232831806337732
2013953097419517525426578128940068924939060267294275867865848533243674876019164495250903
5891401193578212994872656972345969572161049003950575775405564428007060603513490795998991
3423552156005715726653778263427754896192317390938892157686811801294443977473312599815079
4317895267714549886526014961755064301924855005463562242582163570648062536773976632764562
4947465747667479196436076321761788686223417668319744473396654618811465075229049340169790

7035387072371186013280658989661259140959905858619820122720013448768597125325712364461628
9820963268050769101454148104564175842649407413633689165335798940909472976380600151298646
7176599142641001933260485836765571152391359166176346978229805833403379003110027738085231
5709842817517021097755736740354711271749180465663612675464402790619483903505085315625788
0137849878120534588551735731697066487349752038328990501807178280238715642598974531394469
1939144322098007901151550811128856014121207026981591997982684710431201143145330755652685
5509792384634781877784315373623602588887954946625199630158863579053542909977305202992351
0128603849710010927124485164327141296125073547953265529124989493149533495839287215264352
3577372446835336639488946793309237622930150458098680339581407077414474237202656131797932
2518281919811717239640245440026897537194250651424728923257964192653610153820290829620912
8351685298814827267378330671597881818945952761200302597293435319828528200386652097167353
1142304782718332352693956459611666806758006220055476170463141968563503404219551147348070
9422543498360931327225350928805581238967807010170631251576027569975624106917710347146339
4132974699504076657981003614356560477431285197949062788938387828864419601580230310162225
7712028242414053963183995965369420862402286290661511305371101958476926956375556863074724
7205177775909893250399260317727158107085819954610405984702025720769942002185424897032865
4282592250147095906531058249978986299066991678574430528704715474489367067327897789358661
8475245860300916197360679162814154828948474405312263595864503656383962343447928049088005
3795074388501302849457846515928385307220307640581659241825670337059762965453475666134319
5763637891905522400605194586870639657056400773304194334706228460956543666470538791291922
3333613516012440110952340926283937127006808439102294696141884508699672186265445070185761
1162477935614020341262503152055139951248213835420694292678826594939900815331596200722871
3120954862570395898125577876775657728839203160460620324451542405648482810792636799193073
8841724804572581323022610742203916953853912751113726149449441035555181978650079852063545
4316214171639909220811969404051441539884004370849794065730856518450029419181306211649995
7972598133983357148861057409430948978734134655795578717323695049172060183239472135832562
8309657896948810624527191729007312767924686895856098176010759014877700260569891569303185
6770614440615281163318483651340674119525930906951332268639152727578381104480121038917374
1279314112801546608388669412456921913087332941077582583844666722703202488022190468185256
7874254013616878204589392283769017399344372530890140371522232495587122804068252500630411
0279902496427670841388585357653189879801630663192401445742624190972514079179625115575355
1315457678406320921240648903084811296965621585273598386147768344960914516264604522148440
7833907707825502227452298898882071110363957300159704127090863242834327981844162393880810
2883079768008741699588131461713036900058838362612423299991594519626796671429772211481886
1897957468269311591157434647390098344120366478944271665125661931579389762124905438345801
4625535849373791712196352021518029755400521139783138606371354122888123056232663696730268
1348239051861813902664537278305455156762208960242077834748255862822560309321677733882491
3843826174665882155165167689333445406404976044380936370513574850802723375640917878456753
8034798688745061780280743044464991174245608136505001260822055980499285534168277717071530
6379759603261326384802891485248381945028158359250231150710263091535681264184248129780616
9622593931243170547196772295536689921829032529209044296881566781541565100445490459779776
4142220727914600319408254181726485668655963688324787761620576615953601748339917626292342
6073800117676725224846599983189039253593342859544422963772379591493653862318231486929478
0196688240732957888543330251323863158779524249810876691602925107169874758342439270404303
6059510801042279566277212742708245776246112465327393460536269647810372362780532907455661
0910313524417920484155669496511725645120618643355467764982768765234933176431033033537866
6890812809952088761872741027149701605446751281835756913507606959737749012356056148608892
9982348491216273010002521644111960998571068336555434143061275951920652265276960578297049
6763890056316718500462301420526183071362528368496259561233924518786248634109439354459107
3379843658065058418088593763133563083130200890980919559552828444145582920063881650836345
2971337311927376649575523241153231907203496679835252584685214760023535345044969319996637
8078507186685719088845927544759182987307724636462973858956039337648146591577708666050264
7726317559048499621753383205850214339749516684878540808607211902160208455913255442548541
6491552492224930654786921072539295620744725561065814911322182062704883584096831133899302
3451290241237286710935529965537530469866352862066067075733378162561990417752374548205429
9403210893502563671513827015213919475498024712112297217785996469698243254602000504328822

3921997142136673110868286122551903841304530553921156594099352778011263343700092460284105
2366142725056736992519122467849037572497268218878708918214675968731613011683617718752626
7126166260401781961839119105656888291165840127763301672690594267462385475329915104648230
6463814406993359670505169370429520047070690089938639993275615701437337143817769185508951
8365974615449272925947717912078675296293183155417332100529545263511809699924350676641170
0428679499033369757081617214423804320416911826510885097083298310498444986130957384214507
8591241489451122131629822644364125409767168193662267798604690258048247457342187105993107
5060939732705724132134151466756325123980835504749096410859880642178700512734302765403042
7838950996049424224594435571992939396486509204001008657644784399428427334622173657224510
3807682609061107842313188198705556022526687400184920568210473228545011347398503824493569
8075144994536437757417836429351937463226023367235437505253425233252080356392367823821131
3776582331680255526603345381188534924770950659830209296461292762881398671934101033874085
9040094141380179877279986551231402874674287635538371017903673194923089854585189543582415
7350592586366310834664201059090527023619399848701353282340085735899806673951416323442884
7608640833823653021770194166596620996889972261914768429015718248297890224426325964528872
8250819534336387324535597209380516096494914684374211986215012187946541144826426830293351
2650247961671009498192821719761284357401025468605530806085567790199209884844918887114398
5878792973018408002017315289568798856854669244347314449020761536521812221568462637639741
1112045053374800369841136420946457090022694797007648987139615028998907287551483567285870
3874926452046734470875010506850466504160712784735647642262755316466336051105320669076237
7069849541901319660418592922585525762797343868202067748171808018828276035975455997310246
2805749348575271076742035807346389846179709170379087164831470118517273262166932840211818
1054047238799697402706564680171471799613347902832646885769521728166764730604354038833319
3241993779944523829536858031436496595780448852651929057745650163906867277464907119441876
1032192989829368748423972430024375893082289652853660586702530049592334201899638564343952
2568714802050937211061612171135580398419769689837774228797175758594603681600403463057913
7597713709338488694628898041523073043624443136925275279482222409010674960073968227284189
2914180045389594015297974279230057997814575102967134571740774985290409346894175002101370
0933008321425569471295284525510632932672102210641338152475413969908380263932083718584517
1051525594687736404135496343616037656552071950911994620492561149869715054215348407161469
2779692359418340758174329662940237034546524333865680423636210809447759939480541312936034
2943599226695805665293771539043456333529461208708077666638648398755988904765907371606287
2993191560897705303858115491300327813734554929814238883752206438597965873749684794486004
8751786164579305707321173405060099184668403799277128687904513742960410187442212322434227
1160796839539379675548457594351517189207363200806926115827519542741867697738925779608304
6146087248886273850550558964444818021349920147936454568378582836009077918803059594855846
0115995629150205934269143481549970580818693788350004202740186601664285113894259056905102
1265865344204421282676304950827939816760527864167437169034210305118937547280827099268723
207531310414390182398924098512229973943010843069681432293855938471883668151634865932588
0474069093048667731360847272421618895519878961082625872068588719845339161133058754307808
6912667058922417416155333277296797511977809531814743212574598638312179541060771623098260
0655627469109859628477767504412877195931747499369588972009750357232915861141464234681012
0198369336807598554257375809027485920820374884424644868454232159367907875935109691518870
3034378414726401613852231655039085483735395477851559216609229217449777254770110111792888
9636042699840295872909136757165672018155837606119189711692023199125830041186853828696309
99411616373875767} 11896 repeating digits r=1 One/ 1
1/11899 = 0.

{00084040675687032523741490881586687956971174048239347844356668627615766030758887301453
9036893856626607277922514497016556013110345407177073703672577527523321287503151525338263
7196403059080595007983864190268089755441633750735355912261534582738045213883519623497772
9220942936381208504916379527691402638877216572821245482813681822001848894865114715522312
7993949071350533658290612656525758467098075468526766955206319858811664845785360114295318
9343642322884275989578956214807967056055130683250693335574418018320867299773090175645012
1858979746197159425161778300697537608202369947054374317169510042860744600386587108160349
609210858055298764602067400621901} 648 repeating digits r=1

1/11901 = 0.

{000084026552390555415511301571296529703386270061339383245105453323250147046466683471977
1447777497689269809259726073439206789345433156877573313166960759600033610620956222166204
5206285186118813545080245357532980421813293000588185866733887908579110999075707923703890
4293756827157381732627510293252667843038400134442483824888664818082514074447525418032098
1430131921687253172002352743466935551634316443996302831694815561717502730862952693051004
1173010671372153600537769935299554659272330056297790101672128392572052768674901268800941
0973867742206537265775985211326779262246870010923451810772204016469204268548861440215107
9741198218637089320225191160406688513570288211074699605075203764389547096882614906310394
0845307117048987480043693807243088816065876817074195445760860431896479287454835728090076
4641626754054281152844298798420300815057558188387530459625241576338122846819594992017477
5228972355264263507268296781783043441727585917149819342912360305856650701621712461137719
5193681203260230232753550121838500966305352491387278379968069910091588942105705402907318
7127132173766910343668599277371649441223426602806486849844550878077472481304092093101420
0487354003865221409965549113519872279640366355768422821611629274850852869506764137467439
7109486597764893706411225947399378203512309889925216368372405680194941601546088563986219
6454079489118561465423073691286446517099403411478027056549869758843794639105957482564490
3789597512814049239559700865473489622720779766406184354255944878581631795647424586169229
4765145786068397613645912108226199479035375178556423829930257961515839005125619695823880
3461893958490883119065624737417023779514326527182589698344676917906058314427359045458364
8432904797916141500714225695319721031846063356020502478783295521384757583396353247626249
8949668095118057306108730358793378707671624233257709436181833459373161919166456600285690
2781278884127384253424082009915133182085539030333585412990504999579867238047222922443492
1435173514830686496933030837744727333837492647676665826401142761112511553650953701369632
8039660532728342156121334341651962019998319468952188891689773968574069405932274598773212
3350978909335349970590706663305604571044450046214603814805478531215864213091336862448533
7366607848079993277875808755566759095874296277623729098395092849340391563734139988236282
6653222418284177800184858415259221914124863456852365347449794134946643139231997311150323
5022267036383497185110494916393580371397361566254936559952945130661288967313671120073943
3661036887656499453827409461389799176539786572556927989244601294008906814553398874044197
9665574321485589446265019746239811780522645155869254684480295773464414755062599781530963
7845559196706159146290227711956978405176035627258213595496176791866229728594235778506007
8984959247122090580623477018737921183093857659020250399126123855138223678682463658516091
0847827913620704142509032854381984707167464918914376943114024031593983698848836232249390
8074951684732375430636081001596504495420552894714729854634064364339131165448281657003613
1417527938828669859675657507772456096126375934795395344928997563229980673892950172254432
4006386017981682211578858919418536257457356524661793126628014452567011175531467943870263
0031089824384505503739181581379715990252919922695571800689017729602554407192672884631543
5677674145029829426098647172506512057810268044702125871775481052012435929753802201495672
6325518863961011679690782287202756070918410217628770691538526174271069658011931770439458
8690026048231241072178808503487101924208049743719015208805982690530207545584404671876312
9148811024283673640870515082766154104697084278632047727081757835476010419292496428871523
4013948407696832198974876060835223930762120830182337618687505251659524409713469456348206
0331064616418788337114528190908327031341904041677169985715486093605579363078732879589950
4243340895723048483320729350474750021006638097638853877825392824132425846567515334845811
2763633308125367616166708679942861944374422317452314931518359801697336358289219393328291
7401899} 3966 repeating digits r=1

1/11903 = 0.

{000084012433840208350835923716710073090817440981265227253633537763589011173653700747710
6611778543224397210787196505082752247332605225573384860959421994455179366546248844829034
6971351760060488952364950012601865076031252625388557506510963622616147189784088045030664
5383516760480551121565991766781483659581618079475762412837099890783836007729143913299168
2769049819373267243552045702764009073342854742501890279761404687893808283625976644543392
4220784676132067545996807527514072082668234898765017222548937242711921364361925564983617
5754011593715869948752415357472905990086532806855414601361001428211375283541964210703184
0712425438964966815088633117701419810131899521129127110812400235234814752583382340586406

7882046542888347475426363101739057380492312862303620935898512979921028312190204150214231
7062925312946316054776106863815844745022263294967655212971519784928169369066621860035285
2222128875073510879610182306981433252121313954465260858607073846929345543140384776946988
1542468285306225321347559438796941947408216416029572376711753339494245148281945727967739
2254053599932790052927833319331261026631941527346047214987818197093169789128791061077039
4018314710577165420482231370242795933798202133915819541292111232462404435856506763000924
1367722422918591951608838108039989918507939174997899689153994791229101907082248172729563
9754683693186591615559102747206586574813072334705536419390069730320087372931193816684869
3606653784760144501386205158363437788792741325716205998487776190876249684953373099218684
3652860623372259094345963202553977988742333865412080987986221960850205830462908510459548
0131059396790725027304040998067714021675207930773754515668318911198857430899773166428631
4374527430059648828026547929093505838864151894480383096698311350079811812148197933294127
5308745694362765689322019658909518608754095606149710157103251281189616063177350247836679
8286146349659749642947156179114508947324203982189364025875829622784172057464504746702511
9717718222296899941191296311854154414853398302948836427791313114340922456523565487692178
4424094766025371755019742921952448962446442073426867176342098630597328404603881374443417
6258086196757120053767957657733344534991178694446778123162228009745442325464168696967151
1383684785348231538267663614214903805763252961438292867344366966311014030076451314794589
5992606905822061665126438712929513568008065193648660001680248676804167016718474334201461
8163488196253045450726707552717802234730740149542132235570864487944215743930101655044946
6521045114676972191884398891035873309249768965806939427035201209779047299000252037301520
6250525077711501302192724523229437956817609006132907670335209611022431319835335629673191
6323615895152482567419978156767201545828782659833655380996387465344871040914055280181466
8570948500378055952280937578761656725195328908678484415693522641350919936150550281441653
3646979753003444509787448542384272872385112996723515080231874317398975048307149458119801
7306561371082920272200285642275056708392842140636814248508779299336301772662354028396202
6379904225825422162480047046962950516676468117281357640930857766949508527262034781147609
8462572460724187179702595984205662438040830042846341258506258926321095522137276316894900
4452658993531042594303956985633873813324372007057044442577501470217592203646139628665042
4262790893052171721414769385869108628076955389397630849365706124506426951188775938838948
1643283205914475342350667898849029656389145593547845081071998655801058556666386625220532
6388305469209442997563639418633957825758212215407880366294211543308409644627404855918675
9640426783163908258422246492480887171301352600184827354448458371839032176762160799798370
1587834999579937830798958245820381416449634545912795093673863731832311182054944131731496
2614466941107283878013946064017474586238763336973872133075695202890027724103167268755775
8548265143241199697555238175249936990674619843736873057212467445181886919264051079559774
8466773082416197597244392170041166092581702091909602621187935814500546080819961354280433
5041586154750903133663782239771486179954633285726287490548601192976560530958581870116777
2830378896076619339662270015962362429639586658825506174913887255313786440393178190372175
0819121229942031420650256237923212635470049567335965722926993194992858943123582290178946
4840796437872805175165924556834411492900949340502394354364445937998823825926237083088297
0679660589767285558262622868184491304713097538435688481895320507435100394858439048979248
9288414685373435268419726119465680920776274888683525161723935142401075359153154666890699
8235738889355624632445601949088465092833739393430227673695706964630765353272284298076115
2650592287658573468873393262202806015290262958917919852138116441233302528774258590271360
1613038729732000336049735360833403343694866840292363269763925060909014534151054356044694
6148029908426447114172897588843148786020331008989330420902293539443837687977820717466184
9953793161387885407040241955809459800050407460304125010501554230026043854490464588759136
3521801226581534067041922204486263967067125934638326472317903049651348399563135344030916
5756531966731076199277493068974208182811056036293371418970007561119045618751575233134503
9065781735696883138704528270183987230110056288330672939595060068890195748970847685457447
7022599344703016046374863479795009661429891623960346131227421658405444005712845501134167
8568428127362849701755859867260354532470805679240527598084516508443249600940939259010333
5293623456271528186171553389901705452406956229521969251449214483743594051919684113248760
8166008569268251701251785264219104427455263378980089053179870620851886079139712677476266
4874401411408888515500294043518440729227925733008485255817861043434428295387717382172561

5391077879526169873141224901285390237755187767789632865664118289506847013357976980593127
7829118709569016214399731160211711333277325044106527766109384188859951272788372679156515
1642443081576073258842308661681928925480971183735192808535663278165168444929849617743426
0270520036965470889691674367806435352432159959674031756699991598756615979164916407628328
9926909182559018734772746366462236410988826346299252289338822145677560278921280349491724
7752667394774426615139040578005544820633453751155170965302864823993951104763504998739813
4923968747374611442493489036377383852810215911954969335461648323951944887843400823321851
6340418381920524237587162900109216163992270856086700831723095018062673275644795429723599
0926657145257498109720238595312106191716374023355456607577921532386793245400319247248592
7917331765101234982777451062757288078635638074435016382424598840628413005124758464252709
4009913467193144585398638998571788624716458035789296815928757456103503318491136688229858
0189868100478870872889187599764765185247416617659413593211795345711165252457363689826094
2619507687137696379064101487020078971687809795849785768293707468705368394522389313618415
5254977736705032344787028480215071830630933378139964714777787112492648912038981769301856
6747878686045534739141392926153070654456859615223053011845753171469377467865244056120305
8052591783583970427623288246660505754851718054272032260774594640006720994707216668066873
8973368058472653952785012181802906830210871208938922960598168528942283457951776862975720
4066201797866084180458707888767537595564143493236999075863227757708140804839116189196001
0081492060825002100310846005208770898092917751827270436024531630681340838444089725279341
3425186927665294463580609930269679912627068806183315130639334621523985549861379484163656
2211207258674283794001512223809123750315046626900781315634713937662774090565403679744602
2011257666134587919012013778039149794169537091489540451986894060320927497269595900193228
5978324792069226245484331681088801142569100226833571368562547256994035117197345207090649
4161135848105519616903301688649920188187851802066705872469125430563723431067798034109048
1391245904393850289842896748718810383936822649752163320171385365034025035705284382088549
1052675796017810635974124170377215827942535495253297488028228177770310005880870368814584
5585146601697051163572208686885659077543476434512307821557590523397462824498025707804755
1037553557926573132823657901369402671595396118625556582374191380324287994623204234226665
5465008821305553221876837771990254557674535831303032848861631521465176846173233638578509
6194236747038561707132655633033688985969923548685205410400739309417793833487356128707048
6431991934806351339998319751323195832983281525665798538183651180374695454927329244728219
7765269259850457867764429135512055784256069898344955053347895488532302780811560110896412
6690750231034193060572964798790220952700999747962698479374947492228849869780727547677056
2043182390993867092329664790388977568680164664370326808367638410484751743258002184323279
8454171217340166344619003612534655128959085944719818533142905149962194404771906242123834
3274804671091321515584306477358649080063849449718558346635302024699655549021255145761572
7127614887003276484919768125682601024951692850541880198269343862891707972779971435772494
3291607157859363185751491220700663698227337645971603797362009577417457783751995295303704
9483323531882718642359069142233050491472737965218852390153742753927581282029740401579433
7561959169957153658741493741073678904477862723683105099554734100646895740569604301436612
6186675627992942955557422498529782407796353860371334957573720910694782827858523061413089
1371923044610602369150634293875493573048811224061161051835671679408552465764933210115097
0343610854406452154918928001344198941443333613374779467361169453079055700243636058136604
2174241787784592119633705788456691590355372595144081324035957321683609174157775350751911
2828698647399815172645551541628160967823237839200201629841216500042006216920104175417961
8583550365454087204906326136268167688817945055868268503738553305889271612198605393598252
5413761236663026127866924304797109972275896832731244224145173485675880030244476182475006
3009325380156263126942787532554818113080735948920440225153322691758380240275560782995883
3907418297908090397378812064185499453919180038645719566495841384524909686633621776022851
3820045366714273712509451398807023439469041418129883222716962110392338066033772998403763
7570360413341174493825086112744686213559606821809627824918087877005796857934974376207678
7364529950432664034277073006805007141056876417709821053515920356212719482483407544316558
8507099050659497605645635554062001176174073762916911702932033941023271444173737713181550
8695286902461564311518104679492564899605141560951020751071158531462656473158027388053431
9079223725111316474838276064857598924640846845333109300176426111064437536755439805091153
4907166260606569772326304293035369234646727715701923884734940771234142653112660673779719

3984709737041082080147861883558766697471225741409728639838696127026799966395026463916659
6656305133159707636730236074939090985465848945643955305385197009157355288582710241115685
1213979668991010669579097706460556162312022179282533815004620683861211459295975804419054
0199949592539695874989498445769973956145509535411240863647819877341846593295807779551373
6032932874065361673527682096950348651600436864655969083424346803326892380072250693102579
1817188943963706628581029992438880954381248424766865496093421826430311686129547172981601
2769889943711669327060404939931109804251029152314542552297740065529698395362513652020499
0338570108376039653868772578341594555994287154498865832143157187263715029824414013273964
5467529194320759472401915483491556750399059060740989666470637654372847181382844661009829
4547593043770478030748550785516256405948080315886751239183399143073174829874821473578089
5572544736621019910946820129379148113920860287322523733512559858859111148449970595648155
9270772074266991514744182138956565571704612282617827438460892212047383012685877509871460
9762244812232210367134335881710493152986642023019406872217088129043098378560026883978828
8666722674955893472233890615811140048727211627320843484835755691842392674115769133831807
1074519028816264807191464336721834831555070150382256573972947996303452911030832563219356
46475678400403259682433} 11902 repeating digits r=1 One/ 1

1/11905 =

0.0{0008399832003359932801343973120537589248215035699286014279714405711885762284754304913
9017219655606887862242755144897102057958840823183536329273414531709365812683746325073498
5300293994120117597648047039059218815623687526249475010499790004199916001679966400671986
5602687946241075178496430071398572028559428811423771524569508609827803443931121377572448
5510289794204115917681646367072658546829063418731625367492650146997060058798824023519529
609407811843763124737505249895002099958} 476 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11907 = 0.

{000083984210968337952464936591920718904845888972873099857226841353825480809607793734777
8617619887461157302427143696984966826236667506508776350046191316032585873855715125556395
3976652389350802049214747627446040144452842865541278239690938103636516334929033341731754
4301671285798269925254052238179222306206433190560174687158814142941127068111195095322079
449063576047703031830015957} 378 repeating digits r=1

1/11909 = 0.

{000083970106642035435385002938953732471240238475102863380636493408346628600218322277269
2921320010076412797044252246200352674447896548828617012343605676379209001595432026198673
2723150558401209169535645310269544042320933747585859434041481232681165505080191451843143
8407926778067008145100344277437232345285078512049710303132084977747921739860609622974221
1772608951213368040977412041313292467881434209421445965236375850197329750608783273154756
9065412713074145604164917289444957595096145772105130573515828365102023679570073053992778
5708287849525568897472499790074733394911411537492652615668821899403812242841548408766479
1334284994541943068267696699974808968007389369384499118313880258627928457469140985809051
9774960114199345033168192123603996977076160886724326139894197665631035351414896296918297
0862372995213703921403980183054832479637249139306406919136787303719875724242169787555630
1956503484759425644470568477621966579897556469896716768830296414476446385086909060374506
6756234780418171131077336468217314635989587706776387606012259635569737173566210429087244
9408010748173650180535729280376186077756318750524813166512721471156268368460827945251490
4693928961289780838021664287513645142329330758250062977579981526576538752204215299353430
1788563271475354773700562599714501637417079519690990007557309597783189184650264505835922
4116214627592577042572844067511965740196490049542362918800906877151733982702158031740700
3106893945755311109245108741288101435888823578805945083550256108825258208077924258963808
8840372827273490637333109413048954572172306658829456713410026030733059030984969350911075
6570660844739272818876479973129565874548660676799059534805609203123687967083718196322109
3290788479301368712738265177596775547904945839281215887144176673104374842556050046183558
6531194894617516164245528591821311613065748593500713745906457301200772524981106726005542
0270383743387354101939709463431018557393567889831220085649508774876144092702997732807120
6650432446049206482492232765135611722226887228146779746410277941052985137291124359727936
8544798051893525904777899067931816273406667226467377613569569233352926358216474934923167
352422537576622722310857334788815181795280880067176085313628348308002351162985976992190
7800822907045091947266773028801746578218154337056008061130237635401796960282139558317239

0628936098748845411033672012763456209589386178520446720967335628516248215635233856746998
0686875472331849861449324040641531614745150726341422453606516080275421949785876228062809
6397682425056679821983373918884876983793769418087160970694432781929633050633974305147367
5371567721891006801578638004870266185238055252330170459316483331933831555966076076916617
6841044588126626920816189436560584431942228566630279620455117977999832059786715929129229
9941220925350575195230497942732387270131833067427995633554454614157359979847174405911495
5075992946511042069023427659753127886472415819968091359476026534553698883197581660928709
3794609119153581325048282811319170375346376689898396170963137123184146443865983709799311
4451255353094298429759005793937358300445041565202787807540515576454782097573263918045175
9173734150642371315811571080695272482996053404987824334536904861869174573851708791670165
4211100848098077084557897388529683432697959526408598538920144428583424300948862205055000
4198505332101771769250146947686623562011923755143169031824670417331430010916113863464606
6000503820639852212612310017633722394827441430850617180283818960450079771601309933663615
7527920060458476782265513477202116046687379292971702074061634058275254009572592157192039
6338903350407255017213871861617264253925602485515156604248887396086993030481148711058863
0447560668402048870602065664623394071710471072298261818792509866487530439163657737845327
0635653707280208245864472247879754807288605256528675791418255101183978503652699638928541
4392476278444873624989503736669745570576874632630783441094970190612142077420438323956671
4249727097153413384834998740448400369468469224955915694012931396422873457049290452598874
8005709967251658409606180199848853808044336216306994709883281551767570744814845914854311
8649760685196070199009152741623981862456965320345956839365185993786212108489377781509782
5174237971282223528423881098328994877823494835838441514820723822319254345453018725333781
1739020908556553866823410865731799479385338819380300612981778486858678310521454362247040
0537408682509026786464018809303887815937526240658325636073557813418423041397262574523469
6448064489041901083214375682257116466537912503148878999076328826937610210764967671508942
8163573767738685028129985725081870853975984549500377865479889159459232513225291796120581
0731379628852128642203375598287009824502477118145940045343857586699135107901587035015534
4697287765555462255437064405071794441178940297254177512805441262910403896212948190444201
8641363674531866655470652447728608615332941472835670501301536652951549248467545553782853
3042236963640943823998656478293727433033839952976740280460156184398354185909816105466453
9423965068435636913258879838777395247291964060794357208833655218742127802502309177932655
9744730875808212276429591065580653287429675035687295322865060038626249055336300277101351
9187169367705096985473171550927869678394491561004282475438743807204635149886640356033252
1622302460324124611638256780586111344361407338987320513897052649256864556217986396842723
9902594676295238894953396590813670333361323368880678478461667646317910823746746158367621
1268788311361155428667394407590897640440003358804265681417415400117558149298849609539004
1145352254597363338651440087328910907716852800403056511881770089848014106977915861953144
6804937442270551683600638172810479469308926022336048366781425812410781761692837349903434
3773616592493072466202032076580737257536317071122680325804013771097489293811403140481988
4121252833991099168695944243849189688470904358048534721639096481652531698715257368376857
8386094550340078931900243513309261902762616508522965824166596691577798303803845830884205
2229406331346040809471828029221597111428331513981022755898899991602989335796456461499706
1046267528759761524897136619363506591653371399781677722730707867998992358720295574775379
9647325552103451171382987656394323620790998404567973801326727684944159879083046435468973
0455957679066252414140565958518767318834494919808548156856159207322193299185489965572256
2767654714921487950289696867915022252078260139390377025778822739104878663195902258795868
6707532118565790578554034763624149802670249391216726845243093458728692585439583508271055
5042404903854227894869426484171634897976320429926946007221429171215047443110252750020992
5266605088588462507347384331178100596187757158451591233520866571500545805693173230330002
5191031992610630615500881686119741372071542530859014190948022503988580065496683180787639
6003022923839113275673860105802334368964648585103703081702913762700478629607859601981694
5167520362750860693593080863212696280124275757830212444369804349651524057435552943152237
8033420102443530103283231169703585523553614913090939625493324376521958182886892266353178
2685364010412293223612393987740364430262826433789570912755059198925182634981946427071962
3813922243681249475186833487278528843731631539172054748509530607103871021916197833571248
6354857670669241749937022420018473423461247795784700646569821143672852464522629943740028

5498362582920480309009992442690402216810815349735494164077588378537240742295742715593248
8034259803509950457637081199093122848266017297841968259299689310605424468889075489125871
1898564111176421194054916449743891174741791922075741036191115962717272650936266689058695
1045427827693341170543286589973969266940969015030649088924342933915526072718112352002687
0434125451339323200940465194390796876312032916281803677890670921152069863128726173482240
3224452095054160718784112855823326895625157443949953816441346880510538248383575447140817
8688386934251406499286254093542698799227475018893273994457972961625661264589806029053656
8981442606432110168779914350491225123855907297002267192879334956755395079351750776723486
4388277773112771853220253589722058947014862708875640272063145520194810647409522210093206
8183726593332773532622386430430766647073641783525065076832647577462423377277689142665211
1848182047191199932823914686371651691997648837014023007809219917709295490805273322697119
8253421781845662943991938869762364598203039717860441682760937106390125115458896632798723
6543790410613821479553279032664371483751784364766143253001931312452766815013855067595935
8468385254849273658577546393483919724578050214123771937190360231757494332017801662608111
5123016206230581912839029305567218070366949366025694852632462843227810899319842136199512
9733814761944747669829540683516668066168444033923923083382315895541187337307918381056343
9415568057771433369720379544882022000167940213284070870770005877907464942480476950205726
7612729868166932572004366445545385842640020152825594088504492400705348895793097657234024
6872113527584180031908640523973465446301116802418339071290620539088084641867495171718868
0829624653623310101603829036862876815853556134016290200688554874464690570157024099420606
2641699554958434797212192459484423545217902426736081954824082626584935762868418842891930
4727517003946595012175665463095138130825426148291208329834578889915190192291544210261147
0316567302040473591401461079855571416575699051137794944999580149466789822823074985305231
3376437988076244856830968175329582668569989083886136535393399949617936014778738768998236
6277605172558569149382819716181039549920228398690066336384247207993954152321773448652279
7883953312620707028297925938365941724745990427407842807960366109664959274498278612813838
2735746074397514484843395751112603913006969518851288941136955243933159795112939793433537
6605928289528927701738181207490133512469560836342262154672936434629271979175413552775212
0245192711394743471324208581744898816021496347300361071458560752372155512637501049626333
0254429423125367369216558905029809387857922579561676043328575027290284658661516500125955
1599630531530775044084305987068603577126542950709547401125199429003274834159039381980015
1146191955663783693005290116718448232429255185154085145688135023931480392980099084725837
6018137543034679654043160634814006213787891510622218490217482576202871777647157611890167
1005122176505164161558485179276177680745654546981274666218826097909144344613317658913426
8200520614661180619699387018221513141321689478545637752959946259131749097321353598119069
6112184062473759341674363926442186581576958602737425476530355193551095809891678562431774
2883533462087496851121000923671173062389789235032328491057183642623226131497187001427491
8129146024015450499622134520110840540767486774708203879418926862037114787135779662440171
2990175497522881854059954656142413300864892098412964984465530271223444453774456293559492
8205558821059702745822487194558737089596103787051809555798135863632546813334452934755227
1391384667058527164329498698463347048450751532454446217146695776303635905617600134352170
6272566966160047023259719539843815601645814090183894533546057603493156436308674112016122
2604752708035939205642791166344781257872197497690822067344025526912419178772357040893441
9346712570324964312704677134939961373750944663699722898648081283063229490301452682844907
2130321605508438995717524561256192795364850113359643966747837769753967587538836174321941
3888655638592661012679486102947350743135443782013603157276009740532370476110504660340918
6329666638676631119321521538332353682089176253253841632378873121168863884457133260559240
9102359559996641195734318582584599882441850701150390460995885464774540263666134855991267
1089092283147199596943488118229910151985893022084138046855319506255772944831639936182718
9520530691073977663951633218574187589218238307162650096565622638340750692753379796792341
9262742463682928877319674195986228902510706188596859518011587874716600890083130405575615
0810311529095641951465278360903518347468301284742631623142161390544965992106809975648669
0738097237383491477034175833403308422201696196154169115794777059366865395919052817197077
84028885716684860189772441011} 11908 repeating digits r=1 One/ 1

1/11911 = 0.

{000083956007052304592393585761061203929141130047854924019813617664343883804886239610444

1272773066912937620686760137687851565779531525480648140374443791453278482075392494332969
5239694400134329611283687347829737217697926286625808076567878431701788262950214087817983
3767106036436907060700193098816220300562505247250440769037024599110066325245571320627990
9327512383511040214927378053899756527579548316682058601292922508605490722861220720342540
50877340273696582990512971203089581059524809} 483 repeating digits r=1

1/11913 = 0.

{000083941912196759842189205070091496684294468227986233526399731385880970368504994543775
7072106102577016704440527155208595651808948207840174599177369260471753546545790313103332
4939142113657349114412826324183664903886510534709980693360194745236296482833878955762612
2723075631662889280617812473768152438512549315873415596407286157978678754302023} 342

repeating digits r=1

1/11915 =

0.0{0008392782207301720520352496852706672261854804867813680234997901804448174569869911875
7868233319345362987830465799412505245488879563575325220310532941670163659253042383550146
8736886277801091061686949223667645824590851867394041124632815778430549727234578262694083
0885438522870331514897188417960553923625681913554343264792278640369282417121275702895509
8615190935795216114141838019303399076793957196810742761225346202266051195971464540495174
1502308015107007973143096936634494334872010071338648762064624422996223248006714225765841
3764162819974821653378094838438942509441879983214435585396558959295006294586655476290390
2643726395300041963911036508602601762484263533361309274024339068401174989509022240872849
3495593789341166596726814939152328997062526227444397817876626101552664708350818296265211
9177507343684431389005455308434746118338229122954259336970205623164078892152748636172891
3134704154427192614351657574485942089802769618128409567771716323961393201846412085606378
5144775493075954678976080570709190096516995383969785984053713806126731011330255979857322
7024758707511540075535039865715484683172471674360050356693243810323122114981116240033571
1288292068820814099874108266890474192194712547209399916072177926982794796475031472933277
3814519513218631976500209819555182543013008812421317666806546370121695342005874947545111
2043642467477968946705832983634074695761644985312631137221989089383130507763323541754091
4813260595887536718422156945027276542173730591691145614771296684851028115820394460763743
1808644565673520772135963071758287872429710449013848090642047838858581619806966009232060
4280318925723877465379773394880402853545950482584976919848929920268569030633655056651279
8992866135123793537557700377675199328577423415862358371800251783466219051615610574905581
2001678556441460344104070499370541334452370960973562736046999580360889634913973982375157
3646663869072597566093159882501049097775912715065044062106588334032731850608476710029374
7377255560218212337389844733529164918170373478808224926563155686109945446915652538816617
7087704574066302979437683592110784725136382710868652958455728073856483424255140579101972
3038187159043222828367603860679815358791439362148552245069240453210239194292908099034830
0461603021401594628619387326898866974402014267729752412924884599244649601342845153168275
2832563994964330675618967687788501888375996642887117079311791859001258917331095258078052
874527906} 2382 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11917 = 0.

{000083913736678694302257279516656876730720818998069984056390031048082571116891835193421
1630443903667030292858941008643114877905513132499790215658303264244356801208357808173197
9525048250398590249223797935722077704120164470923890240832424267852647478392212805236217
1687505244608542418393891079969791054795670051187379374003524376940505160694805739699588
8226902743979189393303683813040194679869094570781236888478643954015272300075522363010824
8720315515649911890576487370982629856507510279432743140052026516740790467399513300327263
5730469077788033901149618192498111940924729378199211210875220273558781572543425358731224
3014181421498699337081480238315012167491818410673827305529915247125954518754720147688176
5545019719728119493161030460686414366031719392464546446253251657296299404212469581270453
9733154317361752118821851137031131996307795586137450700679701267097423848283964084920701
5188386338843668708567592514894688260468238650667114206595619702945372157422170009230511
0346563732483007468322564403792900897876982462029034152890828228581018712763279348829403
3733322144835109507426365696064445749769237224133590668792481329193588990517747755307543
8449274146177729294285474532180918016279264915666694637912226231434085759838885625576906
9396660233280187966770160275237056306117311403876814634555676764286313669547704959301837

7108332634052194344214147856004027859360577326508349416799530083074599311907359234706721
4903079634136108080892842158261307376017454057229168414869514139464630359989930351598556
6837291264580011747923135017202316019132331962742300914659729797767894604346731559956364
8569270789628262146513384241000251741210036082906771838549970630192162456994209952169170
0931442477133506755055802634891331711001090878576823025929344633716539397499370646974909
7927330704036250734245195938575144751195770747671393807166233112360493412771670722497272
8035579424351766384157086515062515733825627255181673239909373164387010153562138122010573
1308215154820844172190987664680708231937568179911051439120584039607283712343710665435931
8620458169002265670890324746160946546949735671729462112947889569522530838298229420156079
5502223714021985399009817907191407233364101703448854577494335822774188134597633632625660
8206763447176302760761936729042544264496098011244440714945036502475455232021481916589745
7413778635562641604430645296635059159184358479483091382059243098095158177393639338759754
9718888982126374087438113619199462952085256356465553411093395988923386758412352102039103
8012922715448518922547621045565159016531006125702777544684064781404715952001342619786859
1088361164722665100276915331039691197449022404967693211378702693630947386087102458672484
6857430561382898380464882101199966434505328522279097088193337249307711672400772006377443
9875807669715532432659226315347822438533187882856423596542754048837794747} 2800 repeating
digits r=1

1/11919 = 0.{00008389965601141035321755180803758704589311183824146321} 56 repeating digits r=1
1/11921 = 0.

{000083885580068786175656404664038251824511366496099320526801442831977183122221290160221
4579313815955037329083130609848167100075497022061907558090764197634426642060229846489388
4741212985487794648099991611441993121382434359533596174817548863350390067947319855716802
2816877778709839778542068618404496267091686939015183289992450297793809244190923580236557
335793977015351061152587870145122053519} 390 repeating digits r=1

1/11923 = 0.

{000083871508848444183510861360395873521764656546171265621068523022729178897928373731443
4286672817243982219240124129833095697391596074813385892812211691688333473119181414073639
1847689339931225362744275769521093684475383712152981632139562190723811121362073303698733
5402163884928289859934580223098213536861528138891218653023567893986412815566552042271240
4596158684894741256395202549693868992703178730185356034555061645559003606474880483099890
9670384970225614358802314853644217059464899773546926109200704520674326931141491235427325
3375828231149878386312169755933909251027425983393441248008051664849450641617042690598003
8580894070284324414996225782101820011742011238782185691520590455422293047051916463977186
9495932231820850457099723224020800134194414157510693617378176633397634823450473874024993
7096368363666862366853979703094858676507590371550784198607732953115826553719701417428499
5387067013335569906902625178226956302943889960580390841231233749895160613939444770611423
2995051580977941793172859179736643462215885263775895328356957141658978445022225949844837
7086303782605049064832676339847353853895831586010232324079510190388325085968296569655288
0986328944057703598087729598255472615952360982974083703765830747295143839637675081774721
1272330789230898263859766837205401325169839805418099471609494254801643881573429505996812
8826637591210265872683049568061729430512454919063993961251362912018787217982051497106432
9447286756688752830663423634991193491570913360731359557158433280214711062652017109787805
0826134362157175207581984399899354189381866979786966367524951773882412144594481254717772
3727249853224859515222678855992619307221336911851044200285163130084710223936928625345969
9739998322569823031116329782772792082529564706869076574687578629539545416422041432525371
1314266543655120355615197517403338086052168078503732282143755766166233330537616371718527
2163046213201375492745114484609578126310492325756940367357208756185523777572758533926025
3291956722301434202801308395538035729262769437222175626939528642120271743688668959154575
1908076826302105174872095949006122620145936425396292879308898767088819927870502390338002
1806592300595487712823953702927115658810702004529061477815985909586513461377170175291453
4932483435377002432273756604881321814979451480332131175039838966703010987167659146188039
9228382118594313511700075484357963599765159775224356286169588190891554139058961670720456
2610081355363582990858005535519583997316111716849786127652436467332047303530990522519500
1258072632726662752662920405938102826469848192568984316027845340937683468925605971651430
0092258659733288601861947496435460873941122200788392183175375325002096787721211104587771

5340098968380441164136542816405267130755682294724482093432860857166820431099555481003103
2458273924347899018703346473203052922922083368279795353518409796192233498280634068606894
2380273421118845928038245408034890547680952780340518325924683385054097123207246498364505
5774553384215382034722804663255891973496603203891638010567810114903967122368531409880063
7423467248175794682546339008638765411389750901618720120774972741759624255640358970057871
3411054264866224943386731527300176130168581732785372808856831334395705778746959657804243
8983477312756856495848360312002012916212362660404260672649500964522351757108110374905644
5525455002935502809695546422880147613855573261762979115994296737398305795521261427493080
6005200033548603539377673404344544158349408705862618468506248427409209091671559171349492
5773714669126897592887696049651933238278956638429925354357124884676675333389247672565629
4556739075735972490145097710307808437473790153484861192652855824876289524448544829321479
4934160865553971315943973832089239285414744611255556487461209427157594565126226620816908
4961838463473957896502558081019877547597081271492074142413822024658223601442589952193239
9563868153988090245743520925941457686823785959909418770443680281808269730772456596494170
9301350331292459951354524867902373563700410970393357376499203220665939780256646817076239
2015432357628113729765998490312840728004696804495512874276608236182168917218820766585590
8747798372892728340182839889289608320053677765663004277446951270653359053929380189549609
9974838547345466744946741591881237943470603036148620313679443093181246330621487880566971
3998154826805334227962761050071290782521177555984232156336492493499958064245575777908244
5693198020632391176717269143671894657384886354105510358131342782856663591378008890379937
9350834521513042019625933070535938941541558332634404092929631804076155330034387318627862
1152394531577623081439235091839302189046380944393189633481506332298918057535855070032709
8884508932315692359305543906734882160530067935922167239788643797701920657552629371802398
725153065503648410634907321982722469177220498196762597584500545164807514887192820598842
5731778914702675501132265369453996477396628365344292543822863373312085884425060806843915
1220330453744862870083032793759959741675752746791914786547009980709552964857837792501887
1089490899941289943806089071542397047722888534764740417680114065252033884089574771450138
3879895999329027929212446531913109116833011825882747630629875031451815818166568816573010
1484525706617462048142246079006961335234420867231401492912857502306466493332215046548687
4108865218485280550197098045793843831250524196930302776146942883502474209511029103413570
4101316782688920573681120523358215214291705107774888870250775811456848108697475467583661
8300763230730520842069948838379602449048058374570158517151723559506835527971148200956135
2008722636920238195085129581481170846263524280801811624591126394363834605384550868070116
5813972993374150800972909502641952528725991780592132852470015935586681204394867063658475
2159691352847437725404680030193743185439906063910089742514467835276356621655623584668288
1825044032542145433196343202214207833598926444686739914451060974586932818921412396209007
8000503229053090665101065168162375241130587939277027593726411138136375073387570242388660
572003690346389331544074477899857418434957644888031535687327015013} 5961 repeating digits

r=1 One/ 2

1/11925 = 0.00{0083857442348} 13 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/11927 = 0.

{00083843380565104385008803554959335960425924373270730275844722059193426678963695816215
30980129118806070260752913557474637377379055923534836924624800871971115787708560409155697
1577093988429613482015594868785109415611637461222436488639221933428355831307118303009977
3622872474218160476230401609792906850004192169028255219250440177747966798021296218663536
5137922361029596713339481847908107654900645594030351303764567787373186886895279617674184
6231240043598557893854280204577848578854699421480674100779743439255470780581873061121824
4319610966714177915653559151504988681143623710908023811520080489645342500209608451412760
9625220088873983399010648109331768256896118051479835666974092395405382745032279701517565
1882283893686593443447639808837092311562002179927894692714010228892428942734971074033705
0389871719627735390290936530560912215980548335708895782677957575249434057181185545401190
5760040244822671250104804225706380481261004443699169950532405466588412844805902573991783
3487046197702691372516139850758782594114194684329672172381990441854615578100108996394734
6357005114446214471367485537016852519493585981386769514546826528045610799027416785444789
1338978787624717028590592772700595288002012241133562505240211285319024063050222184958497
5266202733294206422402951286995891674352309885134568625806992537939129705709734216483608

6190995220927307789050054498197367317850255722310723568374276850842625974679299069338475
7273413264022805399513708392722394566948939381235851429529638635029764400100612056678125
2620105642659512031525111092479248763310136664710321120147564349794583717615494256728431
2903496268969564852854867108241804309549761046365389452502724909868365892512786115536178
4187138425421312987339649534669237863670663201140269975685419636119728347446969061792571
476481931751488220005030602833906263100528213297560157625554623962438165506833235516056
0073782174897291858807747128364215645174813448478242642743355412090215477488052318269472
6251362454934182946256393057768089209356921271065649366982476733461893183533160057013498
7842709818059864173723484530896285738240965875744110002515301416953131550264106648780078
8127777311981219082753416617758028003689108744864592940387356418210782258740672423912132
1371677706045107738744026159134736312568122746709147312819652888404460467846063553282468
3491238366730946591766580028506749392135490902993208686174226544814286912048293787205500
1257650708476565775132053324390039406388865599060954137670830887901400184455437243229647
0193678209105391129370336211956066068583885302255386937201307956736815628406137335457365
6409826444202230233923031776641234174561918336547329588329001425337469606774545149660434
3087113272407143456024146893602750062882535423828288756602666219501970319443279953047706
8835415443950700092227718621614823509683910455269556468516810597803303429194265112769346
8600653978368407814203068667728682820491322210111511696151588832061708728095916827366479
4164500712668734803387272574830217154355663620357172801207344680137503144126771191414437
8301333109750985159721639976523853441770772197535004611385931080741175484195522763477823
4258405298901651714597132556384673430032698918420390710153433386434141024566110505575584
8075794416030854364047958413683239708225035633436740169363628741510857717783181017858640
060367234006875157206338559570721891506665487549257986081998826192672088538609876750230
5692965540370587742097761381738911712920264945082585729856627819233671501634945921019535
5076716693217070512283055252787792403789720801542718202397920684161985411251781671837008
4681814370755428858891590508929320030183617003437578603169279785360945753332774377462899
3040999413096336044269304938375115284648277018529387104888069086945585646013247254129286
4928313909616835750817472960509767753835834660853525614152762639389620189486040077135910
1198960342080992705625890835918504234090718537771442944579525446466001509180850171878930
1584639892680472876666387188731449652049970654816802213465246918755764232413850926469355
2444034543472792823006623627064643246415695480841787540873648025488387691791733042676280
7076381319694810094743020038567955059948017104049635281294541795925211704535926888572147
2289762723233000754590425085939465079231994634023643833319359436572482602498532740840110
6732623459377882116206925463234677622201727173639641150331181353232162320784774042089377
0436824012744193845895866521338140353819065984740504737151001928397752997400855202481764
0647270897962605852267963444286073614488136161650037729521254296973253961599731701182191
6659679718286241301249266370420055336631172968894105810346273161733881110086358681982057
5165590676616081160392387021044688521841200637209692294793326066907017690953299237025236
8575500964198876498700427601240882032363544898130292613398172214303680724406808082501886
4760627148486626980799865850591095832983985914312065062463318521002766831558648444705290
5173136580866940555043179340991028758279533830804058019619351052234426092060031860484614
7396663033453508845476649618512618428775048209943824935021380062044101618177244906514630
6699086107151840362203404041250943238031357424331349039993292529554791649199295715603253
1231659260501383415779324222352645258656829043347027752158967049551437913976691540202900
9809675526117213046030015930242307369833151672675442273832480925630921438752410497191246
7510690031022050809088622453257315334954305357592018110170202062547161901567871216567451
9996646264777395824599647857801626561582963025069170788966211117632262932841452167351387
6079483524775718956988345770101450490483776305860652301500796512115368491657583633772113
6916240462815460719376205248595623375534501551102540454431122662865766747715267879600905
5085101031273580950783935608283725999832313238869791229982392890081328079148151253458539
4483105558816131466420726083675693803974176238785947849417288505072524524188815293032615
0750398256057684245828791816886056845812023140773035968810262429781168776725077555127022
7215561331432883373857633939800452754255051563679047539196780414186299991615661943489561
4991196445040664039574075626729269724155277940806573321036304183784690198708811939297392
4708644252536262262094407646516307537519912802884212291439590844302842290601157038651798
440513121489058438836253877563511360778066571644168692881696990022637712752578183952376

9598390207093149995807830971744780749559822252033201978703781336463486207763897040328666
0518152091892345099354405969648696235432212626813113104720382325815376875995640144210614
5719795422151421145300578519325899220256560744529219418126938878175568038903328582208434
6440848495011318856376289091976188479919510354657499790391548587239037477991112601660098
9351890668231743103881948520164333025907604594617254967720298482434811771610631340655655
2360191162907688437997820072105307285989771107571057265028925966294961012828037226460970
9063469439087784019451664291104217322042424750565942818814454598809423995975517732874989
5195774293619518738995556300830049467594533411587155194097426008216651295380229730862748
3860149241217405885805315670327827618009558145384421899891003605265364299488555378552863
2514462983147480506414018613230485453173471954389200972583214555210866102121237528297140
9407227299404711997987758866437494759788714680975936949777815041502473379726670579357759
7048713004108325647690114865431374193007462060870294290265783516391380900477907269221094
9945501802632682149744277689276431625723149157374025320700930661524272658673597719460048
6291607277605433051060618764148570470361364970235599899387943321874737989435734048796847
4888907520751236689863335289678879852435650205416282384505743271568709650373103043514714
5132891758195690450238953634610547497275090131634107487213884463821581286157457868701266
0350465330762136329336798859730024314580363880271652553030938207428523518068248511779994
9693971660937368994717867024398423744445376037561834493166764483943992621782510270814119
2252871635784354825186551521757357256644587909784522511947681730527374863754506581705374
3606942231910790643078728934350633017523266538106816466839942986501215729018194013582627
6515469103714261759034124255889997484698583046868449735893351219921187222268801878091724
6583382241971996310891255135407059612643581789217741259327576087867862832229395489226125
5973840865263687431877253290852687180347111595539532153936446717531650876163326905340823
3419971493250607864509097006791313825773455185713087951706212794499874234929152343422486
7946675609960593611134400939045862329169112098599815544562756770352980632179089460887062
9663788043933931416114697744613062798692043263184371593862664542634359017355579776976607
6968223358765825438081663452670411670998574662530393225454850339565691288672759285654397
5853106397249937117464576171711243397333780498029680556720046952293116458455604929990777
2281378385176490316089544730443531483189402196696570805734887230653139934602163159218579
6931332271317179508677789888488303848411167938291271904083172633520583549928733126519661
2727425169782845644336379642827198792655319862496855873228808585562169866689024901484027
8360023476146558229227802464995388614068919258824515804477236522176574159470109834828540
2867443615326569967301081579609289846566613565858975433889494424415192420558396914563595
2041586316760291774964366563259830636371258489142282216818982141359939632765993124842793
6614404292781084933344512450742013918001173807327911461390123249769430703445962941225790
2238618261088287079735054917414270143372180766328498365054078980464492328330678292948771
6944747212207596210279198457281797602079315838014588748218328162991531818562924457114110
8409491070679969816382996562421396830720214639054246667225622537100695900058690366395573
0695061624884715351722981470612895111930913054414353986752745870713507168609038316424918
2527039490232246164165339146474385847237360610379810513959922864089880103965791900729437
4109164081495765909281462228557055420474553533998490819149828121069841536010731952712333
3612811268550347950029345183197786534753081244235767586149073530644755596545652720717699
3376372935356753584304519158212459126351974511612308208266957323719292361868030518990525
6979961432044940051982895950364718705458204074788295464073111427852771023727676699924540
9574914060534920768005365976356166680640563427517397501467259159889326737654062211788379
3074536765322377798272826360358849668818646767837679215225957910622956317598725580615410
4133478661859646180934015259495262848998071602247002599144797518235935272910203739414773
2036555713926385511863838349962270478745703026746038400268298817808334032028171375869875
0733629579944663368827031105894189653726838266118889913641318017942483440932338391883960
7612978955311478158799362790307705206673933092982309046700762974763142449903580112350129
9572398759117967636455101869707386601827785696319275593191917498113523937285151337301920
0134149408904167016014085687934937536681478997233168441351555294709482686341913305944495
6820659008971241720466169195941980380648947765573907939968139515385260333696654649115452
3350381487381571224951790056175064978619937955898381822755093485369330091389284815963779
6595958749056761968642575668650960006707470445208350800704284396746876834073949861658422
0675777647354741343170956652972247841032950448562086023308459797099019032447388278695396

9984069757692630166848327324557726167519074369078561247589502808753248930996897794919091
1377546742684665045694642407981889829797937452838098432128783432548000335373522260417540
0352142198373438417036974930829211033788882367737067158547832648612392051647522428104301
1654229898549509516223694139347698499203487884631508342416366227886308375953718453928062
3794751404376624465498448897459545568877337134233252284732120399094491489896872641904921
6064391716274000167686761130208770017607109918671920851848746541460551689444118386853357
9273916324306196025823761214052150582711494927475475811184706967384924960174394231575417
1208183113943154187976859226964031189737570218831223274922444872977278443866856711662614
23660601995472457449484363209524608032195858137} 11926 repeating digits r=1 One/ 1

1/11929 = 0.

{000083829323497359376309833179646240254841143431972503981892866124570374717076033196412
1049543130186939391399111409170927990611115768295749853298683879621091457791935619079554
0279989940481180316874842820018442451169419062788163299522172856065051555033950876016430
5474054824377567273032106630899488641126666107804510017604157934445469025064967725710453
5166401207142258361975018861597786905859669712465420404057339257272193813395925894878028
3343113421074691927236147204292061363064800067063458797887501047866543716992203872914745
5780031855142928996562997736608265571296839634504149551513119289127336742392488892614636
5998826389471036968731662335484952636432223991952384944253499874256014753960935535250230
5306396177382848520412440271607008131444379243859502053818425685304719590912901332886243
6080140833263475563752200519741805683628133120965713806689580015089278229524687735769972
3363232458714058177550507167407159024226674490736859753541788917763433649090451840053650
76703831} 975 repeating digits r=1

1/11931 = 0.

{000083815271142402145670941245494929176095884670186908054647556784846198977453692062693
8228145168049618640516302070237197217332998072248763724750649568351353616628949794652585
7011147431061939485374235185650825580420752661134858771268125052384544464001341044338278
4343307350599279188668175341547229905288743609085575391836392590730031011650322688793898
2482608331237951554773279691559802195960103930936216578660631967144413712178358896991031
76598776297041320928673204257815774034029} 480 repeating digits r=1

1/11933 = 0.

{000083801223497863068800804491745579485460487723120757563060420682141959272605380038548
5628090170116483700662029665633118243526355484790077935137853012653984748177323388921478
2535825023045336461912343920221235230034358501634123858208329841615687589038799966479510
6008547724796782033017682058158049107516969747758317271432162909578479845805748763931953
4065197351881337467527025894578060839688259448587949384061007290706444314086985669990781
8654152350624319115059079862565993463504567166680633537249643844800134081957596580910081
2871867929271767367803569932121008966730914271348361686080616777004944272186373921059247
4650129891896421687756641246962205648202463755970837174222743652057320036872538339059750
2723539763680549736026145981731333277465851001424620799463672169613676359674851252828291
2930528785720271515964133076342914606553255677532891980222911254504315763010139948043241
4313248973435012151177407190144976116651303109025391770719852509846643760998910584094527
7801055895416073074666890136595994301516802145311321545294561300594988686834827788485711
8913936143467694628341573786977289868432079108354981982736947959440207827034274700410625
9951395290371239420095533394787563898432917120589960613424956004357663621888879577641833
5707701332439453616022793932791418754713818821754797620045252660688846057152434425542612
9221486633704852090840526271683566580072069052208162239168691862901198357496019441883851
5042319617866420849744406268331517640157546300175982569345512444481689432665716919467024
2185535908824268834324981144724712980809519818989357244615771390262297829548311405346518
0591636637894913265733679711723791167351043325232548395206570015922232464593983072152853
4316601022374926673929439369814799296069722617950222073242269337132322131903125785636470
2924662700075421101148076761920724042571021536914438950808681806754378613927763345344842
0346937065281153104835330595826699069806419173719936311070141624067711388586273359591050
0293304282242520740802815721109528199111707030922651470711472387496857454118830134919969
8315595407692952317103829715913852342244196765272772982485544288946618620631861225173887
5387580658677616693203720774323305120254755719433503729154445654906561635799882678287102
9917036788737115561887203553171876309394117154110450012570183524679460320120673761836922

8190731584681136344590631023212938908908070057822844213525517472555099304449844967736528
9533227185116902706779518980977122265985083382217380373753456800469286851588033185284505
1537752451185787312494762423531383558199949719265901282158719517304952652308723707366127
5454621637475907148244364367719768708623145897930109779602782200620129053884186709125953
2389172881924076091510936059666471130478504986172798122852593647867258861979384899019525
6850750020950305874465767200201122936394871365121930780189390765105170535489818151345009
6371407022542529120925165507416408279560881588871197519483784463253163496187044330847230
3695633956255761334115478085980055308807508589625408530964552082460403921897259699991619
8776502136931199195508254420514539512276879242436939579317858040727394619961451437190982
9883516299337970334366881756473644515209922064862146987346015251822676611078521746417497
6954663538087656079778764769965641498365876141791670158384312410961200033520489399145227
5203217966982317941841950892483030252241682728567837090421520154194251236068046593480264
8118662532472974105421939160311740551412050615938992709293555685913014330009218134584764
9375680884940920137434006536495432833319366462750356155199865918042403419089918712813207
0728232632196430067878991033269085728651638313919383222995055727813626078940752534987010
8103578312243358753037794351797536244029162825777256347942679963127461660940249727646023
6319450263973854018268666722534148998575379200536327830386323640325148747171708706947121
4279728484035866923657085393446744322467108019777088745495684236989860051956758568675102
6564987848822592809855023883348696890974608229280147490153356239001089415905472219894410
4583926925333109863404005698483197854688678454705438699405011313165172211514288108606385
6532305371658426213022710131567920891645018017263052040559792172965725299589374004860470
9628760579904466605212436101567082879410039386575043995642336378111120422358166429229866
7560546383977206067208581245286181178245202379954747339311153942847565574457387077851336
6295147909159473728316433419927930947791837760831308137098801642503980558116148495768038
2133579150255593731668482359842453699824017430654487555518310567334283080532975781446409
1175731165675018855275287019190480181010642755384228609737702170451688594653481940836336
2105086734266320288276208832648956674767451604793429984077767535406016927847146568339897
762507332607056063018520070393027738204977926757730662867677868096874214363529707533729
9924578898851923238079275957428978463085561049191318193245621386072236654655157965306293
4718846895164669404173300930193580826280063688929858375932288611413726640408949970669571
7757479259197184278890471800888292969077348529288527612503142545881169865080030168440459
2307047682896170284086147657755803234727227017514455711053381379368138774826112461241934
1322383306796279225676694879745244280566496270845554345093438364200117321712897008296321
1262884438112796446828123690605882845889549987429816475320539679879326238163077180926841
5318863655409368976787061091091929942177155786474482527444900695550155032263471046677281
4883097293220481019022877734014916617782619626246543199530713148411966814715494846224754
8814212687505237576468616441800050280734098717841280482695047347691276292633872454537836
2524092851755635632280231291376854102069890220397217799379870946115813290874046761082711
8075923908489063940333528869521495013827201877147406352132741138020615100980474314924997
9049694125534232799798877063605128634878069219810609234894829464510181848654990362859297
7457470879074834492583591720439118411128802480516215536746836503812955669152769630436604
37442386658845219140199446911924914103745914690354479175395960781027403} 5966 repeating
digits r=1 One/ 2

1/11935 = 0.0{000837871805613741097612065354} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/11937 = 0.

{000083773142330568819636424562285331322777917399681662059143838485381586663315740973443
9138812096841752534137555499706794001843009131272514032001340370277289101114182792996565
3011644466783949065929463014157661053866130518555751026220993549468040546200887995308704
0294881461003602245120214459244366256178269246879450448186311468543185054871408226522576
8618580882968920164195358967914886487392142079249392644718103376057635921923431347909860
0988523079500712071709809834966909608779425316243612297897294127502722627125743486638183
7982742732679902823154896540169221747507749015665577615816369272011393147356957359470553
7404708050598977967663567060400435620340118957862109407723883722878445170478344642707547
9601239842506492418530619083521822903577113177515288598475328809583647482617072966406969
9254419033257937505235821395660551227276535142833207673619837480103878696489905336349166

4572338108402446175756052609533383597218731674625115188070704532127} 946 repeating digits

r=1

1/11939 = 0.

{000083759108803082335203953429935505486221626601892955858949660775609347516542423988608
7612027808024122623335287712538738587821425580031828461345171287377502303375492084764218
1087193232264008710947315520562861211156713292570567049166596867409330764720663372141720
4120948153111650892034508752826869922104028813133428260323310159979897813887260239551051
1768154786833068096155456905938520814138537565960298182427338973113326074210570399530948
9907027389228578607923611692771588910293994471898818996565876539073624256637909372644275
0649133093223888097830639082000167518217606164670407906859871010972443253203785911717899
3215512186950330848479772175224055616048245246670575425077477175642851160063656922690342
5747550046067509841695284362174386464528017421894631041125722422313426585141134098333193
7348186615294413267442834408241896306223301784069017505653739844208057626266856520646620
3199597956277745204791021023536309573666136192310913811877041628277075131920596364854677
9462266521484211407990618979814054778457157215847223385543177820587988943797637993131753
0781472485132758187452885501298266186447776195661278164000335036435212329340815813719742
0219448865064075718234357986431024373900661696959544350448111232096490493341150850154954
3512857023201273138453806851495100092135019683390568724348772929056034843789262082251444
8446268531702822681966663874696373230588826534885668816483792612446603568138035011307479
6884161152525337130412932406399195912555490409582042047072619147332272384621827623754083
2565541502638411927297093558924533042968422815981237959628109556914314431694446771086355
6411759778875952759862635061562944970265516374905771002596532372895552391322556328000670
0728704246586816316274394840438897730128151436468715972862048747801323393919088700896222
4641929809866823017003099087025714046402546276907613702990200184270039366781137448697545
8581120696875785241645028896892537063405645363933327749392746461177653069771337632967585
2248932071362760700226149593768322305050674260825864812798391825110980819164084094145238
2946645447692436552475081665131083005276823854594187117849066085936845631962475919256219
1138286288633888935421727112823519557751905519725270123125889940531032749811542005193064
7457911047826451126560013401457408493173632632548789680877795460256302872937431945724097
4956026467878381774017924449283859619733646034006198174051428092805092553815227405980400
3685400787335622748973950917162241393751570483290057793785074126811290727866655498785492
9223553061395426752659351704497864142725521400452299187536644610101348521651729625596783
6502219616383281681882904765893290895384873104950163330262166010553647709188374235698132
171873691263924951838512438227657257726777870843454225647039115503811039450540246251779
8810620654996230840103861294915822095652902253120026802914816986347265265097579361755590
9205126057458748638914481949912052935756763548035848898567719239467292068012396348102856
1856101851076304548119608007370801574671245497947901834324482787503140966580115587570148
2536225814557333109975709858447106122790853505318703408995728285451042800904598375073289
2202026970433034592511935673004439232766563363765809531786581790769746209900326660524332
0211072954183767484713962643437473825278499036770248764553145154535555741686908451294078
2310076220789010804925035597621241309992461680207722589831644191305804506240053605829633
9726945305301951587235111818410252114917497277828963899824105871513527096071697797135438
4789345841360247926962057123712203702152609096239216014741603149342490995895803668648965
5750062819331602311751402965072451629114666219951419716894212245581707010637406817991456
5709020856018091967501465784404053940866069185023871346008878465533126727531619063573163
5815394924198006533210486640422145908367534969427925286874947650556998073540497529106290
3090711114833738169025881564620152441578021609850071195242482619984923360415445179663288
3826116090124801072116592679453890610603903174470223636820504229834994555657927799648211
7430270541921433955942708769578691682720495853924114247424407404305218192478432029483206
2986849819917916073372979311500125638663204623502805930144903258229332439902839433788424
4911634140212748136359829131418041712036183935002931568808107881732138370047742692017756
9310662534550632381271463271630789848396013066420973280844291816735069938855850573749895
3011139961470809950582125806181422229667476338051763129240304883156043219700142390484965
2399698467208308903593265767652232180249602144233185358907781221207806348940447273641008
4596699891113158555992964234860541083842867911885417539157383365440991707848228494848814
8086104363849568640589664125973699639835832146745958623000251277326409247005611860289806

5164586648798056788675768489823268280425496272719658262836083424072367870005863137616215
7634642767400954853840355138621325069101264762542926543261579696792026132841946561688583
6334701398777117011474997906022279922941619901164251612362844459334952676103526258480609
7663120864394002847809699304799396934416617807186531535304464360499204288466370717815562
4424156126978808945472820169193399782226317111985928469721082167685735823770835078314766
7308819834156964569896976296172208727699137281179328251947399279671664293491917246000502
5546528184940112237205796130329173297596113577351536979646536560850992545439316525672166
8481447357400117262752324315269285534801909707680710277242650138202529525085853086523159
3935840522656838931233771672669402797554234022949995812044559845883239802328503224725688
9186699053522070525169612195326241728788005695619398609598793868833235614373063070608928
7209984085769327414356311248848312253957617890945640338386799564452634223971856939442164
3353714716475416701566295334617639668313929139793952592344417455398274562358656503894798
5593433285869838344920010051093056369880224474411592260658346595192227154703073959293073
1217019850908786330513443336962894714800234525504648630538571069603819415361420554485300
2764050590501717061730463187871681045313677862467543345338805595108468045899991624089119
6917664796046570064494513778373398107044141050339224390652483457576011391238797219197587
7376664712287461261412178574419968171538654828712622497696624507915235781891280676773599
1289052684479437138788843286707429432950833403132590669235279336627858279587905184688834
9107965491247173130077895971186866571739676689840020102186112739760448948823184521316693
1903844543094061479185861462434039701817572661026886673925789429600469051009297261077142
1392076388307228411089706005528101181003434123460926375743362090627355724935086690677611
190216936091799832481782393835329592093140128989027556746796214088282100678448781304966
9151520227824775944383951754753329424574922522824357148839936343077309657425244995393249
0158304715637825613535471982578105368958874277577686573414858865901666806265181338470558
6732557165591758103693776698215930982494346260155791942373733143479353379680040204372225
4795208978976463690426333863807689086188122958371722924868079403635145322053773347851578
8592009381020185945221542842784152776614456822179412011056202362006868246921852751486724
181254711449870173381355222380433872183599664963564787670659184186280257978055113493592
4281765642013568975626099338303040455649551888767903509506658849149845045648714297679872
6861546193148504899907864980316609431275651227070943965156210737917748555155373146829717
7318033336125303626769411173465114331183516207387553396431861964988692520311583884747466
2869587067593600804087444509590417957952927380852667727615378172376245916743445849736158
8072702906441075466957031577184018762040371890443085685568305553228913644358824022112404
7240137364938437055029734483625094228997403467627104447608677443671999329927129575341318
3683725605159561102269871848563531284027137951252198676606080911299103777535807019013317
6982996900912974285953597453723092386297009799815729960633218862551302454141887930312421
4758354971103107462936594354636066672250607253538822346930228662367032414775106792863723
9299773850406231677694949325739174135187201608174889019180835915905854761705335455230756
3447524918334868916994723176145405812882150933914063154368037524080743780886171371136611
1064578272887176480442248094480274729876874110059468967250188457994806935254208895217354
8873439986598542591506826367367451210319122204539743697127062568054275902504397353212161
8225982075550716140380266353965993801825948571907194907446184772594019599631459921266437
7251026049082837758606248429516709942206214925873188709272133344501214507077644693860457
3247340648295502135857274478599547700812463355389898651478348270374403216349778038361671
8318117095234106709104615126895049836669737833989446352290811625764301867828126308736075
0481614875617723427422732222129156545774352960884496188960549459753748220118937934500376
9159896138705084177904347097746879973197085183013652734734902420638244409079487394254125
1361085518050087947064243236451964151101432280760532707931987603651897143814389814892369
5451880391992629198425328754502052098165675517212496859033419884412429851746377418544266
6890024290141552893877209146494681296591004271714548957199095401624926710779797302956696
5407488064326995560767233436636234190468213418209230253790099673339475667978892704581623
2515286037356562526174721500963229751235446854845464444258313091548705921768992377921098
9195074964402378758690007538319792277410168355808694195493759946394170366027305469469804
8412764888181589747885082502722171036100175894128486472903928302202864561521065415863975
2073037942876287796297847390903760783985258396850657509004104196331351034424993718066839
7688248597034927548370885333780048580283105787754418292989362593182008543429097914398190

8032498534215595946059133930814976128653991121534466873272468380936426836418460507580199
3466789513359577854091632465030572074713125052349443001926459502470893709690928888516626
1830974118435379847558421978390149928804757517380015076639584554820336711617388390987519
8927883407320546109389396096825529776363179495770165005444342072200351788256972945807856
6044057291230421308317279504146075885752575592595694781807521567970516793701315018008208
3926627020688499874361336795376497194069855096741770667560097160566211575508836585978725
1863640170868581958287963816064997068431191892118267861629952257307982243068933746544936
7618728536728369210151603986933579026719155708183264930061144149426250104698886003852919
0049417874193818577770332523661948236870759695116843956780299857609515034760030153279169
1096406734232347767819750397855766814641092218778792193651059552726358991540330010888684
1444007035765139458916157132088114582460842616634559008292151771505151185191389563615043
1359410335874026300360164167853254041376999748722673590752994388139710193483541335120194
3211324231510176731719574503727280341737163916575927632129994136862383784236535723259904
5146159644861378674930898735237457073456738420303207973867158053438311416366529860122288
2988525002093977720077058380098835748387637155540665047323896473741519390233687913560599
7152190300695200603065583382192813468464695535639500795711533629282184437557584387302119
1054527179830806600217773682888014071530278917832314264176229164921685233269118016584303
5430103023703827791272300862718820671748052600720328335706508082753999497445347181505988
7762794203869670826702403886422648463020353463439149007454560683474327833151855264259988
2737247675684730714465198090292319289722757349861797470474914146913476840606415947734316
1068766228327330597202445765977050004187955440154116760197671496775274311081330094647792
9474830387804673758271211994304380601390401206131166764385626936929391071279001591423067
2585643688751151687746042382109054359661613200435547365776028143060557835664628528352458
3298433704665382360331686070860206047407655582544601725437641343496105201440656671413016
1655079989948906943630119775525588407739341653404807772845296926040706926878298014909121
3669486556663037105285199765474495351369461428930396180584638579445514699723594940949828
29382695368121283189546863221375324566546611944048915319541} 11938 repeating digits r=1 One/
1

1/11941 = 0.

{000083745079976551377606565614270161628004354744158780671635541411942048404656226446696
2565949250481534209865170421237752282053429361025039778912988861904363118666778326773302
0685034754208190268821706724729922117075621807218825893978728749685955950087932333975378
9464868938949836697094045724813667197052173184825391508248890377690310694246713005610920
3584289422996398961561008290762917678586383049995812746001172431119671719286491918599782
2627920609664182229294028975797671886776651871702537475923289506741478938112385897328531
9487480110543505569047818440666610836613348965748262289590486558914663763503894146218909
63905870530106356251570220249560338330123105267565530525081651452977113759316640147391340
7587304245875554811154844652876643497194539820785528850180051921949585461854116070680847
5002093626999413784440164140356754040700108868603969516790888535298551210116405661167406
4148731262038355246629260530943807051335734025625994472824721547609077966669458169332551
7125868855204756720542668118248052926890545180470647349468218742148898752198308349384473
6621723473745917427351143120341679926304329620634787706222259442257767356167825140273008
9607235574909974039025207269072941964659576249895318650029310777991792982162297964994556
5698015241604555732350724394941797169416296792563436898082237668536973452809647433213298
7187002763587639226195461016665270915333724143706557239762163972866594087597353655472740
9764676325265890628925550623900845825307763168913826312704128632442843982916003684783518
9682606146888870278871116321916087429863495519638221254501298048739636546352901767021187
5052340674985344611004103508918851017502721715099237919772213382463780252910141529185160
3718281550958881165731513273595176283393350640649861820618038690226949166736454233313792
8146721380118918013566702956201323172263629511766183736705468553722468804957708734611841
5543086843647935683778578008541998157608240515869692655556486056444183904195628506825224
0180889372749350975630181726823549116489406247382966250732769449794824554057449124863914
2450381040113893308768109873544929235407419814085922452055941713424336320241185830332467
9675069089690980654886525416631772883343103592663930994054099321664852189933841386818524
4116908131647265723138765597521145632694079222845657817603215811071099572900092119587974
2065153672221756971777908047902185746587387990955531362532451218490913658822544175529687

6308516874633615275102587722971275437568042877480947994305334561594506322753538229629009
2957038773972029143287831839879407084833766016246545515450967255673729168411355832844820
3668034502972950339167573905033079306590737794154593417636713843061720123942718365296038
8577171091198392094464450213549953940206012896742316388912151411104597604890712670630600
4522234318733774390754543170588727912235156184574156268319236244870613851436228121597856
1259526002847332719202746838623230885185495352148061301398542835608408006029645758311699
1876727242274516372163135415794322083577589816598274851352483041621304748346034670463110
2922703291181643078469139938028640817351980571141445440080395276777489322502302989699355
1628841805543924294447701197554643664684699773888284063311280462272841470563604388242190
7712921865840381877564693074281885939201071937023699857633364039862658068838455740725232
3925969349300728582195795996985177120844150406163637886274181391843229210283895821120509
1700862574323758479189347625826982664768444853864835440917846076543003098567959132400971
4429277279959802361611255338748848505150322418557909722803785277614940122267816765765011
3055857968344359768863579264718197805878904614353906707980906121765346285905703039946403
1488150071183317980068670965580772129637383803701532534963570890210200150741143957792479
6918181056862909304078385394858052089439745414956871283812076040532618708650866761577757
3067582279541076961728498450716020433799514278536136002009881919437233062557574742483879
0721045138598107361192529938866091617117494347207101582782011556821036764090109706054769
2823046646009546939117326857047148480026798425592496440834100996566451720961393518130809
8149233732518214554894899924629428021103760154090947156854534796080730257097395528012729
2521564358093961979733690645674566619211121346620886022946151913575077464198978310024286
0731931998995059040281383468721212628758060463947743070094631940373503056695419144125282
6396449208608994221589481617954945146972615358847667699522653044133657147642575998660078
7203751779582949501716774139519303240934595092538313374089272255255003768528598944811992
2954526421572732601959634871451302235993635373921782095301901013315467716271669039443932
6689556988526924043212461267900510844987856963403400050247047985930826563939368562096976
8026128464952684029813248471652290427937358680177539569550288920525919102252742651369232
0576166150238673477933171426178712000669960639812411020852524914161293024034837953270245
3730843312955363872372498115735700527594003852273678921363369902018256427434888200318231
3039108952349049493342266141864165480278033665522150573653797839376936604974457750607151
8298299974876476007034586718030315718951511598693576752365798509337576417385478603132065
9911230215224855539737040448873628674315383971191692488066326103341428691064399966501968
0093794489573737542919353487982581023364877313457834352231806381375094213214973620299807
3863160539318315048990871786282555899840884348044552382547525332886692906791725986098316
7238924713173101080311531697512771124696424085085001256176199648270664098484214052424420
0653211623817100745331211791307260698433967004438489238757223013147977556318566284230801
4404153755966836948329285654467800016749015995310275521313122854032325600870948831756134
3271082823884096809312452893392513189850096306841973034084247550456410685872205007955782
5977723808726237333556653546604137006950841638053764341344945984423415124361443765178795
7457499371911900175864667950757892973787789967339418809144962733439410434636965078301649
7780755380621388493426011221840716857884599279792312201658152583535717276609999162549200
2344862239343438572983837199564525584121932836445858805795159534377355330374340507495184
6579013482957876224771794657063897496022108701113809563688133322167322669793149652457918
0973117829327527007788292437819278117410602127125031404404991206766602462105351310610501
6330290595427518633280294782681517460849175110962230968930575328699438907964157105770036
0103843899170923708232141361695000418725399882756888032828071350808140021773720793903358
1777070597102420232811322334812829746252407671049325852106188761410267146805125198894564
9443095218155933338916338665103425173771040951344108533623649610585378109036094129469893
6437484297797504396616698768947324344694749183485470228624068335985260865924126957541244
4518884515534712335650280546017921447114981994807805041453814588392931915249979063730005
8621555983585964324595929989113139603048320911146470144878988359433883259358512687379616
4475337073946905619294866426597437400552717527845239092203333054183066744828741311447952
4327945733188175194707310945481952935265053178125785110124780169165061552633782765262540
8257264885687965832007369567037936521229377774055774223264383217485972699103927644250900
2596097479273092705803534042375010468134997068922200820701783770203500544343019847583954
4426764927560505820283058370320743656310191776233146302654719035256678670128129972364123

6077380453898333472908466627585629344276023783602713340591240264634452725902353236747341
0937107444937609915417469223683108617368729587136755715601708399631521648103173938531111
2972112888367808391257013650448036177874549870195126036345364709823297881249476593250146
5538899589649108114898249727828490076208022778661753621974708985847081483962817184490411
1883426848672640482371660664935935013817938196130977305083326354576668620718532786198810
8198643329704379867682773637048823381626329453144627753119504229126538815844569131563520
6431622142199145800184239175948413030734444351394355581609580437149317477598191106272506
4902436981827317645088351059375261703374926723055020517544594255087513608575496189598861
0669123189012645507076459258018591407754794405828657566367975881416966753203249309103090
1934511347458336822711665689640733606900594590067833514781006615861318147558830918683527
3427686123440247885436730592077715434218239678418892890042709990788041202579348463277782
4302822209195209781425341261200904446863746754878150908634117745582447031236914831253663
8472489741227702872456243195712251905200569466543840549367724646177037099070429612260279
7085671216816012059291516623398375345448454903274432627083158864416715517963319654970270
4966083242609496692069340926220584540658236328615693827987605728163470396114228289088016
0790553554978645004605979398710325768361108784858889540239510928732936939954777656812662
2560924545682941127208776484381542584373168076375512938614856377187840214387404739971526
6728079725316137676911481450464785193869860145716439159199397035424168830081232727577254
8362783686458420567791642241018340172514864751695837869525165396532953688970772967088183
5692153086006197135918264801942885855455991960472322251067749769701030064483711581944560
7570555229880244535633531530022611171593668871953772715852943639561175780922870781341596
1812243530692571811406079892806297630014236663596013734193116154425927476760740306506992
7141780420400301482287915584959383636211372581860815677078971610417887949082991374256762
4152081065237417301733523155514613516455908215392345699690143204086759902855707227200401
9763838874466125115149484967758144209027719621472238505987773218323423498869441420316556
4023113642073528180219412109538564609329201909387823465371409429696005359685118499288166
8201993132903441922787036261619629846746503642910978979984925885604220752030818189431370
9069592161460514194791056025458504312871618792395946738129134913323842224269324177204589
2303827150154928397956620048572146386399799011808056276693744242525751612092789548614018
9263880747006113390838288250565279289841721798844317896323590989029394523071769533539904
5306088267314295285151997320157440750355916589900343354827903860648186919018507662674817
8544510510007537057197889623984590905284314546520391926974290260447198727074784356419060
3802026630935432543338078887865337911397705384808642492253580102168997571392680680010049
4095971861653127878737124193953605225692990536805962649694330458085587471736035507913910
0577841051838204505485302738464115233230047734695586634285235742400133992127962482204170
5049828322586048069675906540490746168662591072774474499623147140105518800770454735784272
6739804036512854869776400636462607821790469809898668453228372833096055606733104430114730
7595678753873209948915501214303659659994975295201406917343606063143790302319738715350473
1597018675152834770957206264131982246043044971107947408089774725734863076794238338497613
2652206682857382128799933003936018758897914747508583870697596516204672975462691566870446
3612762750188426429947240599614772632107863663009798174357256511179968176869608910476509
5050665773385813583451972196633447784942634620216062306339502554224939284817017000251235
2399296541328196968428104848840130642324763420149066242358261452139686793400887697847751
4446026295955112637132568461602880830751193367389665857130893560003349803199062055104262
6245708064651201741897663512268654216564776819361862490578678502637970019261368394606816
8495100912821371744410015911565195544761745247466711330709320827401390168327610752868268
9891968846830248722887530357591491499874382380035172933590151578594757557993467883761828
9925466878820869273930156603299556151076124277698685202244368143371576919855958462440331
6305167071434553219998325098400468972447868687714596767439912905116824386567289171761159
0319068754710660748681014990369315802696591575244954358931412779499204421740222761912737
6266644334645339586299304915836194623565865505401557658487563855623482120425425006280880
9982413533204924210702621221003266058119085503726656058956536303492169835022192446193786
1150657398877815928314211540072020768779834184741646428272339} 11940 repeating digits r=1

One/ 1

1/11943 = 0.

{000083731055848614251025705434145524575064891568282676044544921711462781545675290965419

0739345223143263836556978983504981997822992547936029473331658712216361048312819224650422
8418320355019676798124424348991040777024198275140249518546428870468056602193753663233693
3768734823746127438667001590890061123670769488403248764966926232939797370844846353512517
7928493678305283429624047559239722012894582600686594657958636858410784559993301515532110
8599179435652683580339948086745373859164364062630829774763459767227664740852382148538893
0754416813196014401741605961651176421334673030226911161349744620279661726534371598425856
1500460520807167378380641379887800385162856903625554718244997069413045298501214100309804
9066398727287951101063384409277400988026459013648162103324122917189985765720505735577325
6300761952608222389684333919450724273633090513271372352005358787574311312065645147785313
5728041530603700912668508749895336180189232186217868207318094281168885539646654944318847
8606715230679058862932261575818471070920204303776270618772502721259315079963158335426609
7295486896089759691869714477099556225404002344469563761199028719752156074688101816963911
9149292472578079209578832789081470317340701666248011387423595411538139495939043791342208
8252532864439420581093527589382902118395712969940550950347483881771749141756677551703926
9865193} 1326 repeating digits r=1

1/11945 =

0.0{0008371703641691084135621598995395562997069903725408120552532440351611552951025533696
107157806613645876935956467141063206362494767685223943072415236500627877731268313101716
1992465466722478024277940560904143993302637086647132691502720803683549602344077019673503
5579740477187107576391795730431142737547090832984512348262871494349100041858518208455420
6781079949769778149853495186270406027626622017580577647551276684805357890330682293846797
8233570531603181247383842611971536207618250313938886563415655085809962327333612390121389
7028045207199665131854332356634575136040184177480117203850983675177898702385935537881958
9786521557136877354541649225617413143574717455002092925910422771033905399748848890749267
4759313520301381331100879028882377563834240267894516534114692339891167852658015906236919
2130598576810380912515696944328170782754290498116366680619506069485140226035998325659271
6617831728756802009208874005860192549183758894935119296776894097948932607785684386772708
2461280870657178735872750104646295521138551695269987442444537463373796567601506906655504
3951444118878191712013394725826705734616994558392632900795311845960652992884051904562578
4847216408539137714524905818334030975303474257011301799916282963583089158643784010046044
3700293009627459187944746755964838844704897446630389284219338635412306404353285893679363
7505232314776056927584763499372122226873168689828380075345332775219757220594390958560066
9736291335286730849727919631645039765592298032649644202595228128924236082042695688572624
5290916701548765173712850565089995814148179154457932189200502302218501465048137295939723
7337798241942235244872331519464210966931770615320217664294683968187526161573880284637923
8174968606111343658434491419003767266638760987861029719547928003348681456676433654248639
5981582251988279614901632482210129761406446211804102134784428631226454583507743825868564
2528254499790707408957722896609460025115110925073252406864796986186688991209711176224361
6575973210548346588530766010883214734198409376308078694014231896190874843030556718292172
4570950188363331938049393051485977396400167434072833821682712431979907911259941398074508
1624110506488070322310590205106739221431561322729175387191293428212641272498953537044788
6144830473001255755546253662620343239849309334449560485558811218082879866052741732942653
8300544160736709920468815403934700711594809543742151527835914608622854750941816659690246
965257429886982} 2388 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11947 = 0.

{000083703021679082614882397254540888926090231857370051058843224240395078262325269942244
9150414329957311458943667866409977400184146647693981752741273959989955637398510086214112
3294550933288691721771155938729388130911525906085209676069306101950280405122624926759856
0308027119779024022767221896710471248012053235121787896543065204653888005356993387461287
3524734242906168912697748388716832677659663513852850087888172763036745626517117267933372
3947434502385536117853854524148321754415334393571607935046455177031890851259730476270193
3539800786808403783376579894534192684355905248179459278479953126307859713735665857537457
1022013894701598727714070477944253787561730978488323428475767975223905582991545994810412
6558968778772913702184648865824056248430568343517200970955051477358332635808152674311542
6466895454925922825814011885829078429731313300410144806227504812923746547250355737842136
101113250188331798777935883485393822717} 918 repeating digits r=1

1/11949 = 0.

{000083689011632772616955393756799732195162775127625742739978240856975479119591597623232
0696292576784668173068876056573771863754289061846179596618963930035986275002092225290819
3154238848439199933048790693781906435684994560214243869779897899405808017407314419616704
3267219014143442965938572265461544899154740982508996568750523056322704828855971210979998
3262197673445476608921248640053560967444974474851452004351828604904176081680475353586074
1484643066365386224788685245627249142187630764080676207213992802744999581554941836136915
2230312160013390241861243618712863001087957151226044020420118838396518537116076659134655
6197171311406812285546907691020169051803498200686249895388735459034228805757804000334756
0465310904678215750271989287806511005105029709599129634279019164783663904929282785170307
1386726922755042262950874550171562473847183864758557201439451} 852 repeating digits r=1

1/11951 = 0.

{000083675006275625470671910300393272529495439712157978411848380888628566647142498535687
390176554263241569743117730733829805037235377792653334449} 144 repeating digits r=1

1/11953 = 0.

{000083661005605287375554254162135028863046933824144566217685936584957751192169329875345
1016481218104241612984188069940600686020245963356479544884129507236676984857357985442985
0246799966535597757885049778298335145988454781226470342173512925625366016899523132268049
8619593407512758303354806324772023759725591901614657408182046348197105329206057056805822
8059901280013385760896845980088680665941604618087509411863130594829749853593240190747092
7800552162636994896678658077470091190496109763239354137036727181460721157868317577177277
6708776039487994645695641261607964527733623358152764996235254747762068100058562703923701
1628879779134945202041328536769011963523801556094704258345185309127415711536852672969129
0889316489584204802141721743495356814188906550656738894001505898100895172759976574918430
5195348448088346021919183468585292395214590479377562118296661925876349033715385258930812
3483644273404166318079143311302601857274324437379737304442399397640759641930896009370032
6277921860620764661591232326612565883041914163808248975152681335229649460386513845896427
6750606542290638333472768342675478959257090270225048105078223040240943696143227641596251
9869488831255751694135363507069354973646783234334476700409938927465908140215845394461641
4289299757383083744666610892662929808416297163891909980757968710783903622521542708943361
4992052204467497699322345854597172258010541286706266209319836024429013636743913661842215
3434284280097046766502133355642934828076633481134443236007696812515686438550991382916422
6554003179118213000920271061658161131096795783485317493516272065590228394545302434535263
1138626286287961181293399146657742826068769346607546222705596921274993725424579603446833
4309378398728352714799631891575336735547561281686605873002593491173763908642181879026185
8947544549485484815527482640341336902869572492261356981510917761231490002509830168158621
2666276248640508658914080147243369865305780975487325357650798962603530494436543127248389
5256420982180205806073789006943863465238852171003095457207395632895507403998996067932736
5514933489500543796536434367941102652053877687609805069856939680414958587802225382749100
6441897431607127917677570484397222454613904459131598761817117041746841797038400401572826
9053794026604199782481385426252823558939178448924956077972057224127834016564879109846900
359742324102735714883292897180624111018154438216347360495273153183301263281184639839370
8692378482389358320087007445829498870576424328620430017568811177110348866393374048356061
239856103070358905714046682841127750355592738224713461055801890738726679494687526144064
2516523048607044256671965197021668200451769430268551827992972475529155860453442650380657
5755040575587718564377143813268635488998577762904710114615577679243704509328202124989542
374299339078055718229733121392119133271981929227892579268802811009788337655818622939847
7369697983769764912574249142474692545804400568894838115954153768928302518196268719150004
1830502802643687777127081067514431523466912072283108842968292478875596084664937672550824
0609052120806492094034970300343010122981678239772442064753618338492428678992721492512339
9983267798878942524889149167572994227390613235171086756462812683008449761566134024930979
6703756379151677403162386011879862795950807328704091023174098552664603028528402911402995
0640006692880448422990044340332970802309043754705931565297414874926796620095373546390027
6081318497448339329038735045595248054881619677068518363590730360578934158788588638835438
8019743997322847820630803982263866811679076382498117627373881034050029281351961850581443
9889567472601020664268384505981761900778047352129172592654563707855768426336484564544465

8244792102401070860871747678407094453275328369447000752949050447586379988287459215259767
4224044173010959591734292646197607295239688781059148330962938174516857692629465406174182
2136702083159039571655651300928637162218689868652221199698820379820965448004685016313896
0930310382330795616163306282941520957081904124487576340667614824730193256922948213837530
3271145319166736384171337739479628545135112524052539111520120471848071613820798125993474
4415627875847067681753534677486823391617167238350204969463732954070107922697230820714464
9878691541872333305446331464904208148581945954990378984355391951811260771354471680749602
6102233748849661172927298586129005270643353133104659918012214506818371956830921107671714
2140048523383251066677821467414038316740567221618003848406257843219275495691458211327700
1589559106500460135530829080565548397891742658746758136032795114197272651217267631556931
3143143980590646699573328871413034384673303773111352798460637496862712289801723416715468
9199364176357399815945787668367773780640843302936501296745586881954321090939513092947377
2274742742407763741320170668451434786246130678490755458880615745001254915084079310633313
8124320254329457040073621684932652890487743662678825399481301765247218271563624194762821
0491090102903036894503471931732619426085501547728603697816447753701999498033966368275746
6744750271898268217183970551326026938843804902534928469840207479293901112691374550322094
8715803563958838785242198611227306952229565799380908558520873420898519200200786413452689
7013302099891240692713126411779469589224462478038986028612063917008282439554923450179871
1620513678574416464485903120555509077219108173680247636576591650631640592319919685434618
9241194679160043503722914749435288212164310215008784405588555174433196687024178030619928
0515351794528570233414205638751777796369112356730527900945369363339747343763072032125826
1524303522128335982598510834100225884715134275913996486237764577930226721325190328787752
0287793859282188571906634317744499288881452355057307788839621852254664101062494771187149
6695390278591148665606960595666359909646113946289634401405504894168827909311469923868484
8991884882456287124571237346272902200284447419057977076884464151259098134359575002091525
1401321843888563540533757215761733456036141554421484146239437798042332468836275412030452
6060403246047017485150171505061490839119886221032376809169246214339496360746256169999163
3899439471262444574583786497113695306617585543378231406341504224880783067012465489835187
8189575838701581193005939931397975403664352045511587049276332301514264201455701497532000
3346440224211495022170166485401154521877352965782648707437463398310047686773195013804065
9248724169664519367522797624027440809838534259181795365180289467079394294319417719400987
1998661423910315401991131933405839538191249058813686940517025014640675980925290721994478
3736300510332134192252990880950389023676064586296327281853927884213168242282272232912239
6051200535430435873839203547226637664184723500376474525223793189994143729607629883711202
2086505479795867146323098803647619844390529574165481469087258428846314732703087091106835
1041579519785827825650464318581109344934326110599849410189910482724002342508156948046515
5191165397808081653141470760478540952062243788170333807412365096628461474106918765163557
2659583368192085668869739814272567556262026269555760060235924035806910399062996737220781
3937923533840876767338743411695808583619175102484731866477035053961348615410357232493934
5770936166652723165732452104074290972977495189492177695975905630385677235840374801305111
6874424830586463649293064502635321676566552329959006107253409185978415460553835857107002
4261691625533338910733707019158370283610809001924203128921609637747845729105663850079477
9553250230067765414540282774198945871329373379068016397557098636325608633815778465657157
199029532334978666443570651719233665188655676399230318748431356144900861708357734459968
2088178699907972893834183886890320421651468250648372793440977160545469756546473688613737
1371203881870660085334225717393123065339245377729440307872500627457542039655316656906216
0127164728520036810842466326445243871831339412699740650882623609135781812097381410524554
5051451518447251735965866309713042750773864301848908223876850999749016983184137873337237
5135949134108591985275663013469421902451267464234920103739646950556345687275161047435790
1781979419392621099305613653476114782899690454279260436710449259600100393206726344850665
1049945620346356563205889734794612231239019493014306031958504141219777461725089935581025
6839287208232242951560277754538609554086840123818288295825315820296159959842717309462059
7339580021751861457374717644106082155107504392202794277587216598343512089015309964025767
5897264285116707102819375888898184556178365263950472684681669873671881536016062913076215
1761064167991299255417050112942357567137956998243118882288965113360662595164393876014389
6929641094285953317158872249644440726177528653894419810926127332050531247385593574834769

5139295574332803480297833179954823056973144817200702752447084413954655734961934242449594
2441228143562285618673136451100142223709528988538442232075629549067179787501045762570066
0921944281770266878607880866728018070777210742073119718899021166234418137706015226303020
1623023508742575085752530745419559943110516188404584623107169748180373128084999581694971
9735631222287291893248556847653308792771689115703170752112440391533506232744917593909478
7919350790596502969965698987701832176022755793524638166150757132100727850748766000167322
0112105747511085083242700577260938676482891324353718731699155023843386597506902032962436
2084832259683761398812013720404919267129590897682590144733539697147159708859700493599933
0711955157700995565966702919769095624529406843470258512507320337990462645360997239186815
0255166067096126495440475194511838032293148163640926963942106584121141136116456119802560
0267715217936919601773613318832092361750188237262611896594997071864803814941855601104325
2739897933573161549401823809922195264787082740734543629214423157366351543545553417552078
9759892913912825232159290554672467163055299924705094955241362001171254078474023257759558
2698904040826570735380239270476031121894085166903706182548314230737053459382581778632979
168409604283443486990713628377813101313477880030117962017903455199531498368610390696896
1766920438383669371705847904291809587551242365933238517526980674307705178616246967288546
8083326361582866226052037145486488747594746088847987952815192838617920187400652555843721
2415293231824646532251317660838283276164979503053626704592989207730276917928553501213084
581276669455366853509579185141805404500962101564460804818873922864552831925039738977662
5115033882707270141387099472935664686689534008198778549318162804316907889232828578599514
7661674893332217853258596168325943277838199615159374215678072450430854178867229984104408
9349953986446917091943445160210825734125324186396720488580272734878273236844306868568560
1940935330042667112858696561532669622688864720153936250313728771019827658328453108006358
2364260018405421233163222621935915669706349870325441311804567890906048690705262277252572
5759223625867982933154856521375386932150924454111938425499874508491592068936668618756797
4567054295992637831506734710951225633732117460051869823475278172843637580523717895089098
9709696310549652806826738057391449845227139630218355224629800050196603363172425332552497
2810173178281602944867397306115619509746507153015979252070609888730862544967790512841964
3604116121475780138877269304777043420061909144147912657910148079979921358654731029866979
0010875930728687358822053041077553752196101397138793608299171756044507654982012883794863
2142558353551409687944449092278089182631975236342340834936835940768008031456538107588053
2083995649627708525056471178783568978499121559441144482556680331297582196938007194846482
0547142976658579436124822220363088764326947209905463063666025265623692796787417384756964
7787166401740148916589977411528486572408600351376223542206977327867480967121224797122061
407178114280933656822555007111854764494269221116037814774533589893750522881285033046097
2140885133439303940433364009035388605371036559859449510583117209068853007613151510081151
1754371287542876265372709779971555258094202292311553584874090186564042499790847485986781
5611143645946624278423826654396385844557851585376056220195766753116372458796954739395967
5395298251484982849493850916088011377896762319083075378566050363925374383} 11952 repeating
digits r=1 One/ 1

1/11955 =

0.0{0008364700961940610623170221664575491426181514010874111250522793810121288163948138854
0359682141363446256796319531576746131325805102467586783772480133835215391049769970723546
63320786281890422417398578} 199 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11957 = 0.

{000083633018315631011123191435978924479384460985196955758133311031195115831730367148950
4056201388308104039474784644977837250146357782052354269465585012963117838922806724094672
5767332943045914527055281425106632098352429539182069080873128711215187756126118591619971
5647737726854562181149117671656770092832650330350422346742493936606172116751693568620891
5279752446265785732207075353349502383541021995483817010955925399347662457138078113239106
7993643890608012043154637450865601739566780965125031362381868361629171196788492096679769
1728694488584092999916366981684368988876808564021075520615539014803044241866688968804884
1682696328510495943798611691895960525215355022162749853642217947645730534414987036882161
0771932759053274232667056954085472944718574893367901647570460817930919126871288784812243
8738814083800284352262273145437818850882328343229907167349669649577653257506063393827883
2483064313791084720247553734214267792924646650497616458978004516182989044074600652337542

8619218867608932006356109391987956845362549134398260433219034874968637618131638370828803
2115079033202308271305511415907} 1086 repeating digits r=1

1/11959 = 0.

{000083619031691613011121331214984530479137051592942553725227861861359645455305627560832
845556484655907684589012459235722050338657078351032695041391420687348440505058951417342
5871728405385065640939877916213730245003762856426122585500459904674303871561167321682414
9176352537837611840454887532402374780500041809515845806505560665607492265239568525796471
2768626139309306798227276528137804164227778242327953842294506229617861025169328539175516
3475206957103436742202525294757086712935864202692532820469938958106865122501881428213061
2927502299523371519357805836608412074588176268918805920227443766201187390250020904757922
9032527803328037461326197842628982356384313069654653399113638264068902082113889121163976
9211472531148089305125846642695877581737603478551718371101262647378543356467932101346266
4102349694790534325612509407141065306463751149761685759678902918304206037294088134459402
9601137218831005936951250104523789614516263901664018730663098921314491178192156534827326
6995568191320344510410569445605819884605736265574044652562923321347938790868801739275859
1855506313236892716782339660506731332051174847395267162806254703570532653231875574880842
8798394514591521030186470440672297014800568609415502968475625052261894807258131950832009
3653315494606572455890960782674136633497784095660172255205284722802909942302868132787022
3262814616606739693954344008696379295927753156618446358391169830253365666025587423697633
5814031273517852663266159377874404214399197257295760515093235220336148507400284304707751
4842378125261309474036290659754160046826657747303286227945480391337068316748892047830086
1276026423614014549711514340663935111631407308303369846977172004348189647963876578309223
1791955849151266828330127937118488167907015636758926331633079688937202107199598628647880
2575466176101680742537001421523538757421189062630654737018145329877080023413328873651643
1139727401956685341583744460239150430638013211807007274855757170331967555815703654151684
9234885860021740948239819382891546115895977924575633414165063968559244083953507818379463
1658165398444686010535997993143239401287733088050840371268500710761769378710594531315327
3685090726649385400117066644368258215569863700978342670791872230119575215319006605903503
6374278785851659837779078518270758424617442930010870474119909691445773057947988962287816
7070825319842796220419767539091897315829082699222343005267998996571619700643866544025420
1856342503553808846893552972656576636842545363324692700058533322184129107784931850489171
3353959361150597876076595033029517518187139392925829918889539259135379212308721465005435
2370599548457228865289739944811439083535412659921398110209883769545948657914541349611171
5026339994982858098503219332720127100928171251776904423446776486328288318421272681662346
3500292666610920645538924659252445856676979680575298938038297516514758759093569696462914
9594447696295676896061543607325027176185299774228614432644869972405719541767706329960699
0551049418847729743289572706748055857513169997491429049251609666360063550464085625888452
2117233882431641441592106363408311731750146333305460322769462329626222928338489840287649
4690191487582573793795467848482314574797223848147838448030771803662513588092649887114307
2163224349862028597708838531649803495275524709423864871644786353374027928756584998745714
5246258048331800317752320428129442261058616941215820720796053181704155865875073166652730
1613847311648131114641692449201438247345095743791286896897733924241157287398611924073919
2240153859018312567940463249435571536081612174931014298854419265824901747637762354711932
4358223931766870139643782924993728572623129024165900158876160214064721130529308470607910
3603980265908520779329375365833263650806923655824065557320846224600719123672547871895643
4484488669621205786436993059620369596120076929509156283970231624717785768040806087465507
1494272096329124508738188811773559662179111965883435069821891462496864286311564512082950
0794380801070323605652646542353039551801990132954260389664687682916631825403461827912032
7786604231123003595618362739359478217242244334810602893218496529810184798060038464754578
1419851158123588928840204030437327535747136048164562254369094405886779831089555982941717
5349109457312484321431557822560414750397190400535161802826323271176519775900995066477130
1948323438414583159127017309139560163893302115561501797809181369679739108621122167405301
4466092482649050923990300192323772890709925579061794464420102015218663767873568024082281
1271845472029433899155447779914708587674554728656242160715778911280207375198595200267580
9014131616355882598879504975332385650974161719207291579563508654569780081946651057780750
8989045906848398695543105610837026507233046241324525461995150096161886445354962789530897

2322100510076093318839367840120411405635922736014716949577723889957354293837277364328121
0803578894556401036875992976001337904507065808177941299439752487666192825487080859603645
7897817543272848900409733255288903754494522953424199347771552805418513253616523120662262
7309975750480809432226774813947654486161050255038046659419683920060205702817961368007358
4747888619449786771469186386821640605401789447278200518437996488000668952253532904088970
6497198762438330964127435404298018228948908771636424450204866627644451877247261476712099
6738857764027092566268082615603311313654987875240404716113387406973827243080525127519023
3297098419600301028514089806840036792373944309724893385734593193410820302700894723639100
2592189982440003344761267664520444853248599381219165482063717702149009114474454385818212
2251024333138222259386236307383560498369428882013546283134041307801655656827493937620202
3580566937034869136215402625637595116648549209800150514257044903420018396186972154862446
6928672965967054101513504473618195501296094991220001672380633832260222426624299690609582
7410318588510745045572372271929091061125512166569111129693118153691780249184714441006773
1415670206539008278284137469688101011790283468517434568107701312818797558324274604900075
257128522451710009198093486077431223346433648298352705075675223680909775064804749561}

5979 repeating digits r=1 One/ 2

1/11961 = 0.

{000083605049745004598277735975252905275478638909790151325140038458322882702115207758548
6163364267201738985034696095644176908285260429729955689323635147562912799933115960203996
3213778112197976757796170888721678789398879692333416938383078337931611069308586238608811
9722431234846584733717916562160354485410918819496697600535072318368029428977510241618593
7630632890226569684808962461332664492935373296547111445531310091129504222055012122732213
0256667502717164116712649444026419195719421453055764568179918067051249895493687818744252
1528300309338684056517013627623108435749519270963966223559903018142295794665997826268706
629880444778864643424462837555388345456065546359} 663 repeating digits r=1

1/11963 = 0.

{000083591072473459834489676502549527710440524951935133327760595168436011034021566496698
1526372983365376577781492936554375992643985622335534564908467775641561481233804229708267
1570676251776310290061021482905625679177463846861155228621583214912647329265234472958288
0548357435425896514252277856724901780489843684694474630109504304940232383181476218339881
3006770876870350246593663796706511744545682521106745799548608208643316893755746886232550
3636211652595502800300927860904455404162835409178299757585889826966479979938142606369639
7224776393881133494942740115355680013374571595753573518348240407924433670483992309621332
4416952269497617654434506394717044219677338460252445038869848700158823037699573685530385
3548441026498369974086767533227451308200284209646409763437264900108668394215497784836579
4533143860235726824375156733260887737189668143442280364457075984284878374989551115940817
5206887904371813090361949343810081083340299256039454986207473041879127309203377079327927
7773133829307030009195017972080581793864415280448048148457744712864666053665468527961213
7423723146367967901028170191423555964223020981359190838418456908802139931455320571762935
7184652679093872774387695394131906712363119618824709521023154727075148374153640391206219
1757920254116860319317896848616567750564239739195853882805316392209312045473543425562149
9623840173869430744796455738527125303017637716291900025077321742037950346902950764858313
1321574855805399983281785505308033102064699490094457911895009612973334447880966312797793
1956867006603694725403326924684443701412689124801471202875532893087018306444871687703753
2391540583465685864749644737941987795703418874864164507230627768954275683357017470534146
9531054083423890328512914820697149544428655019643902031263061105073978099139011953523363
7047563320237398645824625929950681267240658697651090863495778650840090278358271336621248
8506227534899272757669480899439939814427819108919167432918164340048482822034606704004012
3714787260720555044721223773301011451976928863997325085680849285296330351918415113265903
2015380757335116609546100476469113098721056591156064532307949510992226030259968235392460
0852628939229290311794700326005182646493354509738359943158070718047312547019978266321156
9004430326841093371227952854635124968653347822452562066371311543927108584803143024325002
0897768118364958622419125637381927610131237983783331940148792109002758505391624174538159
3245841344144445373234138593998160996405583883641227116943910390370308451057427066789266
9062944077572515255370726406419794365961715288807155395803728161832316308618239572013708
9358856474128563069464181225445122460921173618657527376076235058095795369054584970325169

2719217587561648415949176627936136420630276686449887152052160829223438936721558137590905
2913148875700075231965226113851040708852294574939396472456741619994984535651592409930619
4098470283373735685028838920003343642898938393379587060101981108417620998077405333110423
8067374404413608626598679261054919334615063111259717462175039705759424893421382596338711
0256624592493521691883306862827050071052411602440859316225027167098553874446209144863328
5965058931706093789183315221934297417035860570091114268996071219593747387778985204380172
1976092953272590487335952520270835074814009863746551868260469781827300844269831981944328
3457326757502298754493020145448466103820112012037114436178216166513416367131990303435593
078659199197525704254785588899105575524539797709604614227200534982863830142940733929616
3169773468193596923848532976678090779904706177380255788681768787093538410097801554793948
0063529215079829474212154141937641059934798963470701329098052328011368385856390537490596
0043467357686199113934631781325754409429072975006269330435509487586725737691214578283039
3713951349995820446376327008275516174872523614477973752403243333611970241578199448298921
6751650923681350831731171110925353172281200367800718883223271754576611217921925938309788
5145866421466187411184485496948925854718716041126807656942238568920839254367633536738276
3520855972582128228705174287386107163754910975507815765276268494524784752988380840926189
0830059349661456156482487670316810164674412772715873944662710022569589567834155312212655
6883724818189417370224859984953606954777229791858229541085012120705508651676001003092869
6815180138761180305943325252862994232215999331271420212321324082587979603778316475800384
5189333779152386525119117278274680264147789016133076987377748056507564992058848115021315
7234807322577948675081501295661623338627434589985789517679511828136754994566580289225110
7581710273342806988213658781242163336955613140516592827885981777146200785756081250522444
2029591239655604781409345481902532809495945832985037198027250689626347906043634539831146
0336036111343308534648499540249101395970910306779235977597592577112764356766697316726573
6019393128813842681601604948591490428822201788848950932040458079077154559893003427233971
4118532140767366045306361280615230293404664381844019058764523948842263646242581292317980
4396890412103987294156984034105157569171612471788013040207305859734180389534397726322828
7218925018807991306528462760177213073643734849118114185404998746133912898102482654852461
757084343392125720973} 5124 repeating digits r=1

1/11965 =

0.0{0008357709987463435018804847471792728792310906811533639782699540325950689511073965733
3890513999164229001253656498119515252820727120768909318846636021730045967404931048892603
42666109486} 184 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11967 = 0.

{000083563131946185343026656639090833124425503467869975766691735606250522269574663658393
9166039943177070276593966741873485418233475390657641848416478649619787749644856689228712
2921367092838639592211916102615526029915601236734352803543076794518258544330241497451324
4756413470376869725077295897050221442299657391159020640093590707779727584189855435781733
0993565638840143728586947438790005849419236232974011865964736358318709785242750898303668
4214924375365588702264560875741622796022394919361577671931143979276343277346034929389153
5054733851424751399682460098604495696498704771454834127183086822094092086571404696248015
3756162780981031169048215927132948942926380880755410712793515500960976017381131444806551
3495445809308932898805047213169549594718810061001086320715300409459346536308180830617531
5450823096849669925628812567895044706275591209158519261301913595721567644355310437035180
078549344029414222445057240745383136959973259797772206902314698754909334001838388902816
0775465864460599983287373610762931394668672181833375114899306426004846661652878749895546
0850672683212166792011364585944681206651625302916353304921868471630316704270076042450071
0286621542575415726581432272081557616779476894794016879752653129439291384641096348291133
9517005097351048717305924626054984540820589955711540068521768195871981281858444054483162
0289128436533801286872231971254282610512241998830116152753405197626807052728336258042951
4498203392663157015124926882259547087824851675440795521016127684465613771204144731344530
7930141221692989053229715049720063507980279100860700259045709033174563382635581181582685
7190607503969248767443803793766190356814573410211414723823848917857441296899807804796523
7737110386897300910838138213420238990557366090081056237987799782735856939918108130692738
3638338764936909835380630066014874237486420991058744881758168296147739617280855686471128
9379125929639842901311941171555109885518509233726080053480404445558619537060249018133199

6323222194367844906827107880003342525277847413721066265563633324977020138714799030667669
4242500208907829865463357566641597727082811063758669674939416729339015626305673936659145
9847915099857942675691484916854683713545583688476644104621041196624049469374112141723071
7807303417732096598980529790256538815074789003091835882008857691986295646360825603743628
3111891033675942174312693239742625553605749143477897551600233976769449318960474638589454
3327483914097100359321467368596975014623548090582435029664911840895796774463106877245759
1710537310938413971755661402189354056990055987298403944179827859948190858193365087323472
8837636834628561878499206150246511239241246761928637085317957717055235230216428511740620
0384390406952452577922620539817832372357315952201888526781983788752402440043452828612016
3783738614523272332247012618032923873986797025152502715801788251023648366340770452076543
8288627057742124174814072031419737611765688978022896298153254783989303919110888276092587
9501963733600735355561126431018634578423999331494944430517255786746887273335004595972257
0401938664661151499958218434026907328486671680454583437787248266065012116654132196874738
8652126681708030416980028411464861703016629063257290883262304671179075791760675190106125
1775716553856438539316453580680203894041948692236985042199381632823598228461602740870727
8348792512743377621793264811565137461352051474889278850171304420489679953204646110136207
9050722821091334503217180579928135706526280604997075290381883512994067017631820840645107
3786245508481657892537812317205648867719562129188601988802540319211164034428010361828361
3269825353054232472633074287624300158769950697752151750647614272582936408456588952953956
7142976518759923121918609509484415475892036433525528536809559622294643603242249519511991
3094342775967243252277095345533550597476393415225202640594969499456839642349795270326731
8459095846912342274588451575165037185593716052477646862204395420740369349043202139216177
8223447814824099607253279852928887774713796273084315200133701011113896548842650622545332
99908080554859196122670677697} 3988 repeating digits r=1

1/11969 = 0.

{000083549168685771576572813100509649928983206617094159913108864566797560364274375469964
0738574651182220736903667808505305372211546495112373631882362770490433620185479154482412
8999916450831314228423427186899490350071016793382905840086891135433202439635725624530035
9261425348817779263096332191494694627788453504887626368117637229509566379814520845517587
1} 352 repeating digits r=1 One/ 34

1/11971 = 0.

{000083535210091053378999248183109180519589006766352017375323698939102831843622086709548
0745134074012196140673293793333890234733940355859994987887394536797260045109013449168824
6595940188789574805780636538300893826747974271155291955559268231559602372399966585915963
5786484003007267563277921643972934591930498705204243588672625511653161807701946370395121
5437306824826664439061064238576560020048450421852810959819563946203324701361623924484170
0776877453846796424693008102915378832177762927073761590510400133656336145685406398797092
9746888313424108261632278005179183025645309497953387352769192214518419513825077270069334
2243755743045693759919806198312588756160721744215186701194553504302063319689249018461281
4301227967588338484671288948291704953637958399465374655417258374404811628101244674630356
6953470887979283267897418762008186450588923231141926321944699690919722663102497702781722
4960320775206749644975357113023139253195221785982791746721243003926154874279508812964664
6061314844206833180185448166402138501378330966502380753487595021301478573218611644808286
6928410324951967254197644307075432294712221201236321109347590009188873110015871689917300
1420098571547907442987219112856068833013115027984295380502881964748141341575474062317266
7279258207334391445994486676133990476986049619914794085707125553420766853228635870019213
0983209422771698270821151115195054715562609639963244507559936513240330799431960571380837
0228051123548575724667947539888062818477988472141007434633698103750730933088296717066243
4216022053295464038092055801520340823657171497786316932587085456519923147606716230891320
6916715395539219781137749561440147021969760253947038676802272157714476651908779550580569
7101328209840447748726088046111435970261465207584997076267646813131735026313591178681814
3847631776793918636705371314008854732269651658173920307409573135076434717233313841784312
0875449001754239411912120958984211845292790911369142093392364881797677721159468716063820
9005095647815554256118954139169660011694929412747473059894745635285272742460947289282432
5453178514743964581070921393367304318770361707459694261131066744632862751649820399298304
2352351516164063152618828836354523431626430540472809289115362125135744716397961740873778

2975524183443321359953220282349010107760421017458858909030156210842870269818728594102414
1675716314426530782724918553170161222955475733021468548993400718402806783059059393534374
7389524684654581906273494277838108762843538551499457021134408153036504886809790326622671
4560187118870603959568958315930164564363879375156628518920725085623590343329713474229387
6869100325787319355108178097067914125804026397126388772867763762425862501044190126138167
2374906022888647564948625845794002171915462367387853980452760838693509314175925152451758
4161724166736279341742544482499373485924317099657505638626681146103082449252359869685072
2579567287611728343496783894411494444908528944950296549995823239495447331050037590844540
9740205496616823991312338150530448584078188956645225962743296299390192966335310333305488
2633029822070002506056302731601369977445493275415587670202990560521259710968173084955308
6626012864422354022220365884220198813800016707042018210675799849636621836103917801353270
4034750647397878205663687244173419096149026814802439228134658758666778046946788071171998
9975774789073594520090218026898337649319188037757914961156127307660178765349594854231058
3911118536463119204744799933171831927157296800601453512655584328794586918386099741040848
7177345251023306323615403892740790243087461364965332887812212847715312004009690084370562
1919639127892406649402723247848968340155375490769359284938601620583075766435552585414752
3181020800267312672291370812797594185949377662684821652326455601035836605129061899590677
4705538384429036839027650154540138668448751148609138751983961239662517751232144348843037
3402389107008604126639378498036922562860245593517667696934257789658340990727591679893074
9310834516748809623256202489349260713390694177595856653579483752401637290117784646228385
2643889399381839445326204995405563444992064155041349928995071422604627850639044357196558
3493442486007852309748559017625929329212262968841366636037089633280427700275666193300476
1506975190042602957146437223289616573385682064990393450839528861415086458942444240247264
2218695180018377746220031743379834600284019714309581488597443822571213766602623005596859
0761005763929496282683150948124634533455851641466878289198897335226798095397209923982958
8171414251106841533706457271740038426196641884554339654164230223039010943112521927992648
9015119873026480661598863921142761674045610224709715144933589507977612563695597694428201
4869267396207501461866176593434132486843204410659092807618411160304068164731434299557263
3865174170913039846295213432461782641383343079107843956227549912288029404393952050789407
7353604544315428953303817559101161139420265641968089549745217609222287194052293041516999
4152535293626263470052627182357363628769526355358783727341074262801770946453930331634784
0614819146270152869434466627683568624175089800350847882382424191796842369058558182273828
4186784729763595355442318937432127641801019129563110851223790827833932002338985882549494
6119789491270570545484921894578564865090635702948792916214184278673460863754072341491938
8522262133489265725503299640798596608470470303232812630523765767270904686325286108094561
8578230724250271489432795923481747556595104836688664271990644056469802021552084203491771
7818060312421685740539637457188204828335143262885306156544983710634032244591095146604293
7097986801436805613566118118787068749477904936930916381254698855567621752568707710299891
4042268816306073009773619580653245342912037423774120791913791663186032912872775875031325
7037841450171247180686659426948458775373820065157463871021635619413582825160805279425277
7545735527524851725002088380252276334474981204577729512989725169158800434383092473477570
7960905521677387018628351850304903516832344833347255868348508896499874697184863419931501
1277253362292206164898504719739370144515913457522345668699356778882298888981705788990059
3099991646478990894662100075181689081948041099323364798262467630106089716815637791329045
1925486592598780385932670620666610976526605964414000501211260546320273995489098655083117
5340405981121042519421936346169910617325202572884470804444073176844039762760003341408403
6421351599699273243672207835602706540806950129479575641132737448834683819229805362960487
8456269317517333556093893576142343997995154957814718904018043605379667529863837607551582
9922312254615320357530699189708462116782223707292623840948959986634366385431459360120290
7025311168657589173836772199482081697435469050204661264723080778548158048617492272993066
5775624425695430624008019380168741124383927825578481329880544649569793668031075098153871
8569877203241166151532871105170829504636204160053462534458274162559518837189875532536964
3304652911202071673210258123799181354941107676885807367805530030908027733689750229721827
7503967922479325035502464288697686074680477821401720825327875699607384512572049118703533
5393868515579316681981455183359786149862166903349761924651240497869852142678138835519171
3307158967504803274580235569292456770528777879876367889065240999081112688998412831008269

9857990142845209255701278088714393116698688497201570461949711803525185865842452593768273
3272074179266560855400551332386600952301395038008520591429287444657923314677136412998078
6901679057722830172917884888480494528443739036003675549244006348675966920056803942861916
2977194887645142427533205246011193718152201152785899256536630189624926906691170328293375
6578397794670453596190794419847965917634282850221368306741291454348007685239328376910867
9308328460446078021886225043855985297803023974605296132319772784228552334809122044941943
0289867179015955225127391195388856402973853479241500292373235318686826497368640882131818
5615236822320608136329462868599114526773034834182607969259042686492356528276668615821568
7912455099824576058808787904101578815470720908863085790660763511820232227884053128393617
9099490435218444574388104586083033998830507058725252694010525436471472725753905271071756
7454682148525603541892907860663269568122963829254030573886893325536713724835017960070169
5764764848383593684738117116364547656837356945952719071088463787486425528360203825912622
1702447581655667864004677971765098989223957898254114109096984378915712973018127140589758
5832428368557346921727508144682983877704452426697853145100659928159719321694094060646562
5261047531534541809372650572216189123715646144850054297886559184696349511319020967337732
8543981288112939604043104168406983543563612062484337148107927491437640965667028652577061
2313089967421268064489182190293208587419597360287361122713223623757413749895580987386183
2762509397711135243505137415420599782808453763261214601954723916130649068582407484754824
1583827583326372065825745551750062651407568290034249436137331885389691755074764013031492
7742043271238827165650321610558850555509147105504970345000417676050455266894996240915545
9025979450338317600868766184946955141592181104335477403725670370060980703366468966669451
1736697017792999749394369726839863002255450672458441232979700943947874028903182691504469
1337398713557764597777963411577980118619998329295798178932420015036337816389608219864672
9596524935260212179433631275582658090385097318519756077186534124133322195305321192882800
1002422521092640547990978197310166235068081196224208503884387269233982123465040514576894
1608888146353688079525520006682816807284270319939854648734441567120541308161390025895915
1282265474897669367638459610725920975691253863503466711218778715228468799599030991562943
7808036087210759335059727675215103165984462450923064071506139837941692423356444741458524
7681897919973268732770862918720240581405062233731517834767354439896416339487093810040932
2529446161557096316097234984545986133155124885139086124801603876033748224876785565115696
2659761089299139587336062150196307743713975440648233230306574221034165900927240832010692
5068916548325119037674379751065073928660930582240414334642051624759836270988221535377161
4735611060061816055467379500459443655500793584495865007100492857739537214936095564280344
1650655751399214769025144098237407067078773703115863336396291036671957229972433380669952
3849302480995739704285356277671038342661431793500960654916047113858491354105755575975273
5778130481998162225377996825662016539971598028569041851140255617742878623339737699440314
0923899423607050371731684905187536546654414835853312171080110266477320190460279007601704
1182858574889315846629354272825996157380335811544566034583576977696098905688747807200735
109848801269735193384011360788572382595438977529028485506641049202238743630440230557179
8513073260379249853813382340656586751315679558934090719238158883969593183526856570044273
6613482582908696015370478656753821735861665692089215604377245008771197059560604794921059
2264639545568457104669618244089883886057973435803191045025478239077771280594770695848300
0584746470637373652994737281764263637123047364464121627265892573719822905354606966836521
5938518085372984713056553337231643137582491019964915211761757580820315763094144181772617
1581321527023640464455768106256787235819898087043688914877620917216606799766101411745050
5388021050872942945451507810542143513490936429705120708378581572132653913624592765850806
1147773786651073427449670035920140339152952969676718736947623423272909531367471389190543
8142176927574972851056720407651825244340489516331133572800935594353019797844791579650822
8218193968757831425946036254281179517166485673711469384345501628936596775540890485339570
6290201319856319438643388188121293125052209506306908361874530114443237824743129228970010
8595773118369392699022638041934675465708796257622587920808620833681396708712722412496867
4296215854982875281931334057305154122462617993484253612897836438058641717483919472057472
2245426447247514827499791161974772366552501879542227048701027483084119956561690752652242
9203909447832261298137164814969509648316765516665274413165149110350012530281513658006849
8872274663770779383510149528026062985548408654247765433130064322111770111101829421100994
069} 11970 repeating digits r=1 One/ 1

1/11973 = 0.

{000083521256159692641777332331078259417021632005345360394220329073749269189008602689384448342103065230101060719953228096550572120604693894596174726467886077006598179236615718700409254155182493944708928422283471143405996826192265931679612461371419026142153177983796876305019627495197527770817673097803390963} 306 repeating digits r=1

1/11975 =

0.00{00835073068893528183716075156576200417536534446764091858037578288100208768267223382045929018789144050104384133611691022964509394572025052192066805845511482254697286012526096033402922755741127348643006263048016701461377870563674321503131524} 239 repeating digits r=1 do not use first 2 digits

1/11977 = 0.

{0000834933622776989229356266176838941304166318777657176254487768222426317107789930700509309509893963429907322367871754195541454454370877515237538615680053435751857727310678801035317692243466644401770059280287217166235284294898555648325958086332136595140686315437922685146530850797361609752024714035234198881188945478834432662603323035818652417132837939383818986390581948735075561492861317525256742089003924188027051849377974451031143024129581698254988728396092510645403690406612674292393754696501628120564415128997244719044835935543124321616431493696251148033731318360190364865993153544293228688319278617349920681305836186023211154713200300576104199716122568255823662018869499874759956583451615596560073474158804375052183351423561826834766636052433831510394923603573515905485513901644819236870668781831844368372714369207647991984637221340903398179844702346163480003339734491107956917425064707355765216665275110628705017951072889705268431159722802037238039575853719629289471487016782165817817483510060950154462720213743007430909242715204141270768973866577607080237121148868664941137179594222593303832345328546380562745261751690740586123403189446439008098856140936795524755781915337730650413292143274609668531351757535275945562327794940302245971445270101026968356015696752108207397511897804124572096518326793019954913584370042581614761626450697169575018786006512482257660515988978876179343742172497286465725974785004592134925273440761459463972614177172914753277114469399682725223344744092844618852801202304416798864490273023294648075477999499039826333806462386240293896635217500208733405694247307339066544209735326041579694414294063621942055606579276947482675127327377473490857476830591967938548885363613592719378809384653920013358937964431827669700258829423060866661100442514820071804291558821073724638891208148952158303414878517157885948067128663271269934040243800617850880854972029723636970860816565083075895466310428320948484595474659764548718376889037321532938131418552225098104700676296234449361275778575603239542456374718209902312766135092260165316857309843867412540703014110378224931117976120898388578108040410787342406278700843282959004759121649828838607330717207981965433748017032645904650580278867830007514402604992903064206395591550471737496868998914586290389914001836853970109376304583785589045670869165901310845787759873090089337897637137847541120480921766719545796109209317859230191199799615930533522584954496117558654087} 2436 repeating digits r=1

1/11979 = 0.

{00008347942232239752900909925703314133066199181901661240504215710827281075214959512480173637198430586860338926454628933967776942983554553802487686785207446364471157859587611653727356206695049670256281826529760414057934719091743885132314884381} 242 repeating digits r=1

1/11981 = 0.

{0000834654870211167682163425423587346632167598697938402470578415825056339203739253818546031216092145897671312912110842166764043068191302896252399632751857107086219848092813621567481846256572907102912945497036975210750354728319839746264919455805024622318671229446623821049995826725648944161589182872882063266839162006510307987647107920874718303981303730907269843919539270511643435439445789166179784659043485518738001836240714464568900759535931892162590768717135464485435272514815123946248226358400801268675402720974876888406643852766880894750020866371755279192054085635589683665804189967448460061764460395626408480093481345463650780402303647441782822802771054169101076704782572406309990818796427677155496202320340539187046156414322677572823637425924380268758868207995993656622986395125615557966780736165595526249895668141223604039729571822051581670979050162757699691177698021867957599532593272681746097988481762791085885986144729154494616476087137968450045906017861614

2225189883982973040647692179283866121358818128703780986562056589600200317168850680243719
2221016609631917202236875052165929388197980135214088974209164510474918621150154411150989
0660212002337033636591269510057591186044570570069276354227526917619564310157749770469910
6919288874050580085134796761539103580669393205909356481095067189717051998998414155746598
7814038894916951840413988815624739170353059010099323929555128954177447625406894249227944
2450546698939988314831817043652449712044069777147149653618228862365411902178449211251147
6504465403555629747099574326016192304482096653033970453217594524664051414740005007929221
2670060929805525415240797930055921876304148234704949503380352224355229112761872965528753
8602787747266505300058425840914781737751439779651114264251731908855688172940489107753943
7442617477672982221851264502128369919038477589516734830147733912027376679742926299974960
3538936649695350972372923796010349720390618479258826475252483098238878223854436190635172
3562306986061263667473499707870795426091311242801101744428678741340455721559135297554461
2302812786912611635088890743677489358150404807612052416325849261330439863116601285368500
1251982305316751523245138135381019948251398046907603705867623737584508805608880727819046
8241382188465069693681662632501460646022869543443785994491277856606293297721392204323512
2276938485936065436941824555546281612553209247975961939737918370753693347800684416993573
1574993740088473416242383774309323094900258743009765461981470661881312077455971955596360
9047658793089057674651531591686837492696769885652282781070027543610716968533511393038978
382438861530757031967281529087722268591937233953760120190301310408146231533260996577915
0321342125031299557632918788081128453384525498706284951172690092646690593439612720140222
0181954761706034554711626742342041565812536516150571738586094649862281946415157332443034
8051080878056923462148401635923545613888657040313830231199399048493447959268842333695017
1104248393289374843502211835406059594357733077372506468575244136549536766547032801936399
2988899090226191469827226441866288289792170937317419247141307069526750688590267924213337
7848259744595609715382689257991820382271930556714798430848844003004757532760203655788331
5249144478758033553125782488940822969702028211334613137467657123779317252316167264835990
3180035055504548869042650863867790668558551039145313412903764293464652366246557048660378
9333110758701277021951423086553710040898088640347216426007845755779984976212336198981721
0583423754277606209832234371087555295885151489858943326934312661714381103413738419163675
8200484099824722477255654786745680661046657207244804273432935481178532676738168767214756
6981053334446206493614890242884567231449795509556798263917869960771221100075118938319005
0913947082881228611968950838828144562223520574242550705283365328436691428094482931307904
1816208997579500876387613721726066271596694766713963775978632835322594107336616309156163
9262165094733327768967531925548785577163842751022452216008680410650196143894499624405308
4049745430264585593856940155245805859277188882397128787246473583173357816542859527585343
4604790918955012102495618061931391369668642016526166430181120106835823387029463316918454
2191803689174526333361155162340372256072114180786244887738919956597946749019280527501877
9734579751272848677072030715299223770970703614055588014356063767632084133210917285702362
0732826976045405224939487521909690343043151656789917369167849094399465820883064852683415
4077289040981554127368333194224188298138719639429096068775561305400217010266254903597362
4906101327101243635756614639846423503881145146481929722059928219681161839579333945413571
4881896335865119772973875302562390451548284784241716050413154160754528002670895584675736
5829229613554795092229363158334028879058509306401802854519656122193472998914948668725482
0131875469493364493781821216926800767882480594274267590351389700358901594190802103330272
9321425590518320674401135130623487188047742258576078791419747934229196227359986645522076
6213170853851932226024538853184208329855604707453467990985727401719389032635005425256656
3725899340622652533177531090893915365996160587597028628662048243051498205492029045989483
3486353392872047408396627994324346882564059761288707119606042901260328854018863200066772
3896168934145730740338869877305734078958350721976462732660045071362991403054836824972873
7167181370503296886737334112344545530423170019197062014856856689758784742508972539854770
0525832568233035639762958016860028378265587179701193556464401969785493698355729905683999
6661380519155329271346298305650613471329605208246390117686336699774643185042984725815875
1356314164093147483515566313329438277272347884149904014689925715716551206076287455137300
7261497370837158834821801185209915699858108672064101494032217677990151072531508221350471
5800016693097404223353643268508471746932643351973958768049411568316501126784074785076370
9206243218429179534262582422168433352808613638260579250479926550371421417243969618562724

3134963692513145814205825890994073950421500709456639679492529838911610049244637342458893
2476420999916534512978883231783657457641265336783240130206159752942158417494366079626074
6181453968783907854102328687087889157833235956931808697103747600367248142892913780151907
1863784325181537434270928970870545029630247892496452716801602537350805441949753776813287
7055337617895000417327435105583841081712711793673316083799348969201235289207912528169601
8696269092730156080460729488356564560554210833820215340956514481261998163759285535431099
2404640681078374092312828645355145647274851848760537517736415991987313245972790251231115
9335614723311910524997913362824472080794591436441031633419581003255153993823553960437359
1519906518654536349219597696352558217177197228945830898923295217427593690009181203572322
8445037976796594608129538435856773224271763625740756197312411317920040063433770136048743
8444203321926383440447375010433185877639596027042817794841832902094983724230030882230197
8132042400467406727318253902011518237208914114013855270845505383523912862031549954093982
1383857774810116017026959352307820716133878641181871296219013437943410399799682831149319
7562807778983390368082797763124947834070611802019864785911025790835489525081378849845588
8490109339787997662966363408730489942408813955429429930723645772473082380435689842250229
5300893080711125949419914865203238460896419330606794090643518904932810282948001001585844
2534012185961105083048159586011184375260829646940989900676070444871045822552374593105750
7720557549453301060011685168182956347550287955930222852850346381771137634588097821550788
7488523495534596444370252900425673983807695517903346966029546782405475335948585259994992
0707787329939070194474584759202069944078123695851765295050496619647775644770887238127034
4712461397212252733494699941574159085218262248560220348885735748268091144311827059510892
2460562557382522327017778148735497871630080961522410483265169852266087972623320257073700
0250396461063350304649027627076203989650279609381520741173524747516901761121776145563809
3648276437693013938736332526500292129204573908688757198898255571321258659544278440864702
4455387697187213087388364911109256322510641849595192387947583674150738669560136883398714
6314998748017694683248476754861864618980051748601953092396294132376262415491194391119272
1809531758617811534930306318337367498539353977130456556214005508722143393706702278607795
6764877723061514063934563058175444453718387446790752024038060262081629246306652199315583
0064268425006259911526583757616225690676905099741256990234538018529338118687922544028044
4036390952341206910942325348468408313162507303230114347717218929972456389283031466488606
9610216175611384692429680327184709122777731408062766046239879809698689591853768466739003
4220849678657874968700442367081211918871546615474501293715048827309907353309406560387279
8597779818045238293965445288373257657958434187463483849428261413905350137718053584842667
5569651948919121943076537851598364076454386111342959686169768800600951506552040731157666
3049828895751606710625156497788164593940405642266922627493531424755863450463233452967198
0636007011100909773808530172773558133711710207829062682580752858692930473249311409732075
7866622151740255404390284617310742008179617728069443285201569151155996995242467239796344
211668475085521241966446874217511059177030297971788665386862532342876220682747683832735
1640096819964944495451130957349136132209331441448960854686587096235706535347633753442951
3396210666889241298722978048576913446289959101911359652783573992154244220015023787663801
0182789416576245722393790167765628912444704114848510141056673065687338285618896586261580
8363241799515900175277522744345213254319338953342792755195726567064518821467323261831232
7852433018946665553793506385109757115432768550204490443201736082130039228778899924881061
6809949086052917118771388031049161171855437776479425757449294716634671563308571905517068
6920958183791002420499123612386278273933728403305233286036224021367164677405892663383690
8438360737834905266672231032468074451214422836157248977547783991319589349803856105500375
5946915950254569735414406143059844754194140722811117602871212753526416826642183457140472
4146565395209081044987897504381938068608630331357983473833569818879893164176612970536683
0815457808196310825473666638844837659627743927885819213755112261080043402053250980719472
4981220265420248727151322927969284700776229029296385944411985643936232367915866789082714
2976379267173023954594775060512478090309656956848343210082630832150905600534179116935147
3165845922710959018445872631666805775811701861280360570903931224438694599782989733745096
4026375093898672898756364243385360153576496118854853518070277940071780318838160420666054
5864285118103664134880227026124697437609548451715215758283949586845839245471997329104415
3242634170770386445204907770636841665971120941490693598197145480343877806527001085051331
2745179868124530506635506218178783073199232117519405725732409648610299641098405809197896

6697270678574409481679325598864869376512811952257741423921208580252065770803772640013354
4779233786829146148067773975461146815791670144395292546532009014272598280610967364994574
7433436274100659377347466822468909106084634003839412402971371337951756948501794507970954
0105166513646607127952591603372005675653117435940238711292880393957098739671145981136799
9332276103831065854269259661130122694265921041649278023537267339954928637008596945163175
0271262832818629496703113262665887655454469576829980802937985143143310241215257491027460
1452299474167431766964360237041983139971621734412820298806443535598030214506301644270094
3160003338619480844670728653701694349386528670394791753609882313663300225356814957015274
1841248643685835906852516484433686670561722727652115850095985310074284283448793923712544
8626992738502629162841165178198814790084300141891327935898505967782322009848927468491778
6495284199983306902595776646356731491528253067356648026041231950588431683498873215925214
9236290793756781570820465737417577831566647191386361739420749520073449628578582756030381
4372756865036307486854185794174109005926049578499290543360320507470161088389950755362657
5411067523579} 11980 repeating digits r=1 One/ 1

1/11983 = 0.

{000083451556371526328966035216556788784110823666861386964866894767587415505299173829591
9218893432362513560877910373028456980722690478177418008845864975381790870399732955019611
1157473086873070182758908453642660435617124259367437202703830426437453058499541016439956
6051906868063089376616873904698322623716932320787782692147208545439372444296086122006175
4151714929483434866060252023700242009513477426354001502128014687473921388633898022198113
9948260035049653676041058165734790953851289326545940081782525244095802386714512225653008
428607193524159225569556872235667195193190353} 572 repeating digits r=1

1/11985 =

0.0{0008343763037129745515227367542761785565289945765540258656654151022110972048393825615
3525239883187317480183562786816854401335002085940759282436378806841885690446391322486441
385064664163537755277430120984564038381309970796829370045890696704213600333750521485189
8206090947017104714226115978306216103462661660408844388819357530246141009595327492699207
3425114726741760534} 368 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/11987 = 0.

{000083423709018102944856928339033953449570367898556769833986819053975139734712605322432
6353549678818720280303662300825894719279219154083590556436139150746642195712021356469508
6343538833736547926920830900141820305330775006256778176357720864269625427546508717777592
3917577375490114290481354801034453991824476516225911404021022774672561942103945941436556
2692917327104363059981646784016017352131475765412530241094519062317510636522899808125469
2583632268290648202219070659881538333194293818303161758571786101610077584049386835738716
9433553015767081004421456577959456077417201968799532827229498623508801201301409860682405
9397680820889296738132977392174856094101943772420121798615166430299491115374989572036372
7371318928839576207558188037040126804037707516476182531075331609243346959205806290147659
9649620422123967631600900976057395511804454826061566697255359973304413114207057645782931
5091348961374822724618336531242179027279552848919662968215566864102778009510302828063735
7136898306498706932510219404354717610744973721531659297572370067573204304663385334111954
6175022941519979978309835655293234337198631851172103111704346375239843163427045966463668
9747226161675148077083507132727121047801785267372987403019938266455326603820805873029114
8744473179277550679903228497539000583965963126720613998498373237674146992575289897388837
9077333778259781429882372570284474847751731041962125636105781263034954534078585133895052
9740552264953699841494952865604404771836155835488445816300992742137315425043797447234504
0460498873779928255610244431467423041628430800033369483607241177942771335613581379828147
1594227079335947276215900558938850421289730541419871527488112121464920330357887711687661
6334362225744556602986568782848085425878034537415533494619170768332360056728122132310002
5027112705430883457078501710186034871110369567030950196045716192541920413781596729790606
4903645616084091098690247768415783765746225077166930841745223992658713606406940852590306
1650120964378076249270042546091599232501877033452907316259280887628263952615333277717527
3212647034287144406440310336197547342954867773421206306832401768582631183782430966880787
5198131308917994494035204805205639442729623759072328355718695253190956869942437640777508
9680487194460665721197964461499958288145490948527571535830483023275214816050721615083006
5904730124301326436973387836823225160590639859848168849587052640360390422958204721781930

4246266789021439893217652456828230583131726036539584549929089847334612496871610911821139
5678651872862267456411112038041211312254942854759322599482773004087761741887044297989488
6126637190289480270292817218653541336447818470009176607991991323934262117293734879452740
4688412446817385500959372653708183865854675898890464670059230833402853090848419120714106
9491949612079753065821306415283223492116459497789271711020271961291399015600233586385250
6882455993993492950696587970301159589555351630933511303912571952949028113789939100692416
7848502544423125052139818136314340535580211896220905981479936597981146241761908734462334
1953783265203970968549261700175189788938016184199549511971302244097772586969216651372320
0133477934428964711771085342454325519312588637690831734378910486360223575540168515892216
5679486109952448485859681321431550846750646533744890297822641194627513139234170351213814
9662133978476683073329440226912488529240010010845082172353382831400684074413948444147826
8123800784182864770167681655126386919162425961458246433636439476099107366313506298490030
8667723366980895970634854425627763410361224660048385751230499708017018436639693000750813
3811629265037123550513055810461333110870109285058813714857762576124134479018937181947109
3684825227329607074330524735129723867523150079252523567197797614081922082255777091849503
6289313422874781012763827479769750563110035872194877784266288479185784599983315258196379
4110286143321932093100859264202886460332026361892049720530574789355134729290064236255943
9392675398348210561441561691832818887127721698506715608575957287060982731292233252690414
6158338199716359389338449987486443647284558271460749144906982564444815216484524901977141
9037290397931092016351046967548177191957954450654876115792108117126887461416534579127388
0036706431967965295737048469174939517810961875364978726954200383749061483273546341870359
5561858680236923333611412363393676482856427796779844831901226328522566113289396846583799
1157086844081087845165596062400934345541002752982397597397180278635188120463835822140652
3734045215650287811796112455159756402769667139401017769250020855927254525736214232084758
4883623925919746391924584967047634937849336781513306081588387419704680070075915575206473
6798198047885208976391090347876866605489280053391173771585884708434136981730207725035455
0763326937515641945440894302160674063568866271794443980979394343872528572620338700258613
4979561191290564778510052556936681404855259864853591390673229331776090764995411696004004
3380328689413531325602736297655793776591307249520313673145908067072662050554767664970384
5832985734545757904396429465254025193960123467089346792358388253941770251105364144489864
0193543004921998832068073746558772003003253524651706014849420205222324184533244348043714
0235254859431050304496537916075748727788437473930090931842829732209894051889547009260031
7010094268791190456327688329023108367398014515725369149912405105530991907900225244014348
8779511137065153916743138399933261032785517644114457328772837240343705681154584132810544
7568198882122299157420538917160256945023775757070159339284224576624676733127554851088679
4026862434303829148243930925168933010761658463335279886543755735379994994577458913823308
5842996579627930257779260865938099607908567614916159172436806540418787019270876783181780
2619504463168432468507549845666138316509552014682572787186118294819387669975807124384750
1459914907816801534996245933094185367481438224743472094769333444564945357470593142571118
7119379327604905314090264453157587386335196462834737632435138066238424960373738216401101
1929590389588721114540752481855343288562609493618086260115124718444982063902561107866855
7604071077} 5993 repeating digits r=1 One/ 2

1/11989 = 0.

{000083409792309617149053298857285845358245057969805655183918592042705813662523980315289
0149303528234214696805404954541663191258653765952122779214279756443406455917924764367336
7253315539244307281674868629577112352990241054299774793560764033697556093085328217532738
343481524731003419801484694303111852531487196596880473767620318625406622737509383601634
8319292684961214446576028025690216031362081908416048044040370339477854700141796646926349
1533906080573859371090165985486696138126616064725998832262907665359913253815997998164984
5691884227208274251397114021186087246642755859537909750604720994244724330636416715322378
847276670281091} 630 repeating digits r=1

1/11991 = 0.

{000083395880243515970311066633308314569260278542240013343340838962555249770661329330331
0816445667584021349345342340088399633058126928529730631306813443415895254774414143941289
300308564756901009090150946543240763906263030606288049370361104161454424151446918522250
0208489700608789925777666583270786423150696355600033358352097406388124426653323325827704

1114168960053373363355850220999082645317321324326578267033608539738136936035359853223250
771411892252227253773663581019097656575765157201234259027604036360603786172963055625052
1224251521974814444166458176966057876740889} 570 repeating digits r=1
1/11993 = 0.
{000083381972817476861502543150170933044275827566080213457850412740765446510464437588593
3461185691653464520970566163595430667889602267989660635370632869173684649378804302509797
3818060535312265488201450846327024097390144250812974234970399399649795714166597181689318
7692820812140415242224631034770282664887851246560493621279079463020095055449011923622112
8991911948636704744434253314433419494705244726090219294588509964145751688484949553906445
4264987909613941465855082131243225214708580005002918369048611690152589010255982656549653
9648128074710247644459267906278662553156007671141499207871258233969815725840073376136079
3796381222379721504210789627282581505878429083632118735929292087050779621445843408655048
7784540982239639789877428499958309013591261569248728424914533477862086216959893271074793
6296172767447677812057033269407154173267739514716918202284666055198866005169682314683565
4131576753105978487451013090969732343867255899274576836487951304927874593512882514800300
1751021429167014091553406153589593929792378887684482614858667556074376719753189360460268
4899524722754940381889435504044025681647627782873342783290252647377636954890352705745017
9271241557575252230467772867506045193029267072458934378387392645709997498540815475694154
9237054948720086717251730175935962644876177770366046860668723421996164429250396064370883
0150921370799633119319603101809388810139247894605186358709247060785458183940632035353956
4746101892770782956724756107729508880180105061285750020845493204369215375635787542733261
0689568915200533644626031851913616276161093971483365296422913366130242641540898857666972
4005669974151588426582172934211623447010756274493454515133828066372050362711581756024347
5360627032435587425998499124489285416492954223296923205203035103810556157758692570666221
9628116401234053197698657550237638622529809055282247977987159176186108563328608354873676
3111815225548236471274910364379221212373884766113566246977403485366463770532810806303677
1450012507295922621529225381472525639956641374134912032018677561911114816976569665638289
0019177853748019678145584924539314600183440340198449095305594930376052697406820645376469
6072709080296839823230217626949053614608521637621946135245559909947469357124989577253397
8153923121821062286333694655215542399733177686984074043191861919453014258317351788543316
9348786792295505711665137997165012924205786708913532894188276494621862753272742433085966
8139748186442091219878262319686483782206287000750437755357291753522888351538397398482448
0947219211206537146668890185941799382973401150671224881180688735095472358876011006420411
9069457183356958225631618444092387225881764362544817810389393813057616943216876511298257
3167681147335945968481614274993746352038689235387309263737180021679312932543983990661219
0444425915117151671808554990411073125990160927207537730342699908279829900775452347202534
8119736512965896773117651963645459851580088384891186525473192695739181189026932377220045
0262653214375052113733010923038439089468856833152672392228800133411156507962978404069040
2734928708413241057283415325606603852247144167431001417493537897106645543233552905861752
6890686233636287834570165930125906778954390060868840156758108896856499624781122321354123
23855824230801300758775952639039439673142666554907029100308513299424664387559409655632
4522638205619944967897940465271408321520887184190777953806387059117818727591094805303093
4711915283915617443508713416159426332027015759192862503126823980655382306345368131409989
1603435337280080046693904777787042441424164095722504794463437004919536396231134828650045
8600850496122738263987325940131743517051613441174018177270074209955807554406737263403652
1304094054865338113899774868673392812473943133494538480780455265571583423663803885599933
2944217460185107979654798632535645793379471358292337196698073876427916284499291253231051
4466772283832235470691236554656883181856082714917034937046610522804969565579921620945551
5717501876094388393229383807220878845993496206120236804802801634286667222546485449845743
3502876678062202951721837738680897190027516051029767364295839239556407904611023096806470
4410906362044525973484532644042358042191278245643291920286833986492120403568748436588009
6723088468273159342950054198282331359959976653047611106478779287917952138747602768281497
5402318018844325856749770699574751938630868006337029934128241474193279412990911364962895
0220962227966313682981739347952972567330943050112565663303593763028433252730759609772367
2142082881680980572000333527891269907446010172600683732177103310264320853831401650963061
7860418577503543733844742766613858083882264654381722671558409071958642541482531476694738

5975152172100391895272242141249061952805803385308096389560577003251896939881597598599182
8566663887267572750771283248561660968898524139081130659551404986241974485116317852080380
2217960476944884515967647794546818977737013257733677978820978904360877178354039856583006
7539397982156257817059951638455765863420328524972900858834320020011673476194446760610356
0410239306261986158592512298840990577837071625114650212624030684565996831485032935879262
9033602935045443175185524889518886016843158509130326023513716334528474943717168348203118
4857833736346201951138163928958559159509713999833236054365046276994913699658133911448344
8678395730842991745184691069790711248228133077628616693070958058867672809138664220795464
0206787292587342616526307012423913949804052363878929375469023597098307345951805219711498
3740515300592012007004085716668056366213624614358375719169515550737930459434670224297506
8790127574418410739598098891019761527557742016176102726590511131493371133161010589510547
8195614108229800717084966230301008921871091470024180772117068289835737513549570582839989
9941632619027766196948219794880346869006920703743850579504711081464187442674893687984657
7170015842574835320603685483198532477278412407237555240556991578420745434836988243141832
7357625281414158258984407571083131826899024430918035520720420245143} 5874 repeating digits

r=1
1/11995 =

0.0{0008336807002917882451021258857857440600250104210087536473530637765735723218007503126
3026260942059191329720716965402250937890787828261775739891621508962067528136723634847853
2721967486452688620258441017090454355981659024593580658607753230512713630679449770737807
4197582325969153814089203834931221342225927469779074614422676115047936640266777824093372
2384326802834514380992080033347228011671529804085035431429762401000416840350145894122551
0629428928720300125052105043768236765318882867861609003751563151313047102959566486035848
2701125468945393914130887869945810754481033764068361817423926636098374322634431012922050
8545227177990829512296790329303876615256356815339724885368903709879116298457690704460191
7465610671112963734889537307211338057523968320133388912046686119216340141725719049604001
6673614005835764902042517715714881200500208420175072947061275531471446436015006252605252
1884118382659441433930804501875781575656523551479783243017924135056273447269695706544393
4972905377240516882034180908711963318049187161317215506461025427261358899541475614839516
4651938307628178407669862442684451854939558149228845352230095873280533555648186744476865
3605669028761984160066694456023343059608170070862859524802} 1199 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/11997 = 0.

{000083354171876302408935567225139618237892806534967075102108860548470450946069850796032
341418688005334667} 105 repeating digits r=1

1/11999 = 0.

{000083340278356529710809234102841903491957663138594882906908909075756313026085507125593
7994832902741895157929827485623801983498624885407117259771647637303108592382698558213184
4320360030002500208350695891324277023085257104758729894157846487207267272272689390782565
2137678139844987082256854737894824568714059504958746562213517793149429119093257771480956
7463955329610800900075006250520876739728310692557713142761896824735394616218018168180681
7234769564130344195349612467705642136844737061421785148762396866405533794482873572797733
1444287023918659888324027002250187515626302191849320776731394282856904742061838486540545
0454204517043086923910325860488374031169264105342111842653554462871905992166013834486207
1839319943328610717559796649720810067505625468789065755479623301941828485707142261855154
5962163513626135511292607717309775814651220935077923160263355279606633886157179764980415
0345862155179598299858321526793899491624302025168764063671972664388699058254854571214267
8556546378864905408784065338778231519293274439536628052337694807900658388199016584715392
9494124510375864655387948995749645803816984748729060755062921910159179931660971747645637
1364280356696391365947162263521960163346945578798233186098841570130844237019751645970497
5414617884823735311275939661638469872489374114509542461871822651887657304775397949829152
4293691140928410700891740978414867905658804900408367363946995582965247103925327110592549
3791149262438536544712059338278189849154096174681223435286273856154679556629719143261938
4948745728810734227852321026752229352446037169764147012251020918409867488957413117759813
3177764813734477873156096341361780148345695474622885240436703058588215684640386698891574
2978581548462371864322026835569630802566880573381115092924410367530627552296024668722393

5327943995332944412034336194682890240853404450370864238686557213101091757646470539211600
9667472289357446453871155929660805067088924077006417201433452787732311025918826568880740
0616718059838319859988332361030085840486707225602133511125927160596716393032752729394116
1763480290024168680723393616134677889824152012667722310192516043003583631969330777564797
0664222018501541795149595799649970830902575214601216768064005333777814817901491790982581
8818234852904408700725060421701808484040336694724560380031669305775481290107508959079923
3269439119926660555046253854487873989499124927077256438036503041920160013334444537044753
7294774564547045587132261021751812651054254521210100841736811400950079173264438703225268
7723976998083173597799816651387615634636219684973747812317693141095091257604800400033336
1113426118843236936411367613967830652554379531627635636303025252104342028502375197933161
0967580631719309942495207933994499541628469039086590549212434369530794232852737728144012
001} 2730 repeating digits r=1

1/12001 = 0.

{000083326389467544371302391467377718523456378635113740521623198066827764352970585784517
9568369302558120156653612198983418048495958670110824097991834013832180651612365636196983
5847012748937588534288809265894508790934088825931172402299808349304224647946004499625031
2473960503291392383968002666444462961419881676526956086992750604116323639696691942338138
4884592950587451045746187817681859845012915590367469377551870677443546371135738688442629
7808515957003583034747104407966002833097241896508624281309890842429797516873593867177735
188734272143988009999166736105324556286976085326222814765436213648862594783768019331722
3564702941421548204316306974418798433463878010165819515040413298891759020081659861678193
4838763436380301641529872510624114657111907341054912090659111740688275977001916506957753
520539955003749687526039496708607616031997333555370385801183234730439130072493958836763
6030330805766186151154070494125489542538121823181401549870844096325306224481293225564536
2886426131155737021914840429964169652528955920339971669027581034913757186901091575702024
83126406132822264811265727856011999} 1090 repeating digits r=1

1/12003 = 0.

{000083312505207031575439473464967091560443222527701407981337998833624927101557943847371
4904607181537948846121802882612680163292510205781887861367991335499458468716154294759643
4224777139048571190535699408481213030075814379738398733649920853120053320003332500208281
2630175789385986836624177289011080563192535199533449970840623177538948596184287261517953
8448721153045072065317004082312755144547196534199783387486461717903857368991085561942847
6214279763392485212030325751895359493459968341248021328001333} 500 repeating digits r=1

1/12005 =

0.0{0008329862557267805081216159933361099541857559350270720533111203665139525197834235735
1103706788837984173261141191170345689296126613910870470637234485630987088713036234902124
1149521032902957101207830070803831736776343190337359433569346105789254477301124531445231
1536859641815910037484381507705122865472719700124947938359017076218242399000416493127863
3902540608079966680549770928779675135360266555601832569762598917117867555185339441899208
6630570595585172844648063306955435235318617242815493544356518117451062057476051645147855
0603915035401915868388171595168679716784673052894627238650562265722615576842982090795501
8742190753852561432736359850062473969179508538109121199500208246563931695127030403998334
0274885464389837567680133277800916284881299458558933777592669720949604331528529779258642
2324031653477717617659308621407746772178259058725531028738025822573927530195751770095793
4194085797584339858392336526447313619325281132861307788421491045397750937109537692628071
6368179925031236984589754269054560599750104123281965847563515201999167013744273219491878
3840066638900458142440649729279466888796334860474802165764264889629321116201582673885880
8829654310703873386089129529362765514369012911286963765097875885047896709704289879216992
9196168263223656809662640566430653894210745522698875468554768846314035818408996251561849
2294877134527280299875052061640982923781757600999583506872136609745939192003331945022907
1220324864639733444398167430237401082882132444814660558100791336942940441482715535193669
3044564764681382757184506455643481882548937942523948354852144939608496459808413161182840
4831320283215326947105372761349437734277384423157017909204498125780924614743856726364014
9937526030820491461890878800499791753436068304872969596001665972511453561016243231986672
2199083715118700541441066222407330279050395668471470220741357767596834652228238234069137
8592253227821740941274468971261974177426072469804248229904206580591420241566014160766347

3552686380674718867138692211578508954602249062890462307371928363182007496876301541024573
0945439400249895876718034152436484798} 2058 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/12007 = 0.

{000083284750562172066294661447488964770550512201215957358207712167902057133338885650037
4781377529774298325976513700341467477304905471808111934704755559257100024985425168651619
8883984342466894311651536603647872074623136503706171400016656950112434413258932289497792
9541101024402431914716415424335804114266677771300074956275505954859665195302740068293495
4609810943616223869409511118514200049970850337303239776796868493378862330307320729574414
9246273007412342800033313900224868826517864578995585908220204880486382943283084867160822
8533355542600149912551011909719330390605480136586990921962188723244773881902223702840009
9941700674606479553593736986757724660614641459148829849254601482468560006662780044973765
3035729157991171816440409760972765886566169734321645706671108520029982510202381943866078
1210960273173981843924377446489547763804447405680019988340134921295910718747397351544932
1229282918297659698509202964937120013325560089947530607145831598234363288081952194553177
3132339468643291413342217040059965020404763887732156242192054634796368784875489297909552
7608894811360039976680269842591821437494794703089864245856583659531939701840592987424002
6651120179895061214291663196468726576163904389106354626467893728658282668443408011993004
0809527775464312484384109269592737569750978595819105521778962272007995336053968518364287
4989589406179728491713167319063879403681185974848005330224035979012242858332639293745315
232780877821270925293578745731656533688681602398600816190555092862496876821853918547513
9501957191638211043557924544015990672107937036728574997917881235945698342633463812775880
7362371949696010660448071958024485716665278587490630465561755642541850587157491463313067
3773632047972016323811110185724993753643707837095027900391438327642208711584908803198134
4215874073457149995835762471891396685266927625551761472474389939202132089614391604897143
3330557174981260931123511285083701174314982926626134754726409594403264762222037144998750
7287415674190055800782876655284417423169817606396268843174814691429999167152494378279337
0533855251103522944948779878404264179228783209794286666111434996252186224702257016740234
8629965853252269509452819188806529524444074289997501457483134838011160156575331056883484
6339635212792537686349629382859998334304988756558674106771050220704588989755975680852835
845756641958857333222869992504372449404514033480469725993170650453901890563837761305904
8888148579995002914966269676022320313150662113766969267927042558507537269925876571999666
8609977513117348213542100441409177979511951361705671691513283917714666444573998500874489
8809028066960939451986341300907803781127675522611809777629715999000582993253935204464062
6301324227533938535854085117015074539851753143999333721995502623469642708420088281835595
9023902723411343383026567835429332889147997001748979761805613392187890397268260181560756
2255351045223619555259431998001165986507870408928125260264845506787707170817023403014907
9703506287998667443991005246939285416840176563671191804780544682268676605313567085866577
8295994003497959523611226784375780794536520363121512451070209044723911051886399600233197
3015740817856250520529691013575414341634046806029815940701257599733488798201049387857083
3680353127342383609561089364537353210627134171733155659198800699591904722245356875156158
9073040726243024902140418089447822103772799200466394603148163571250104105938202715082868
3268093612059631881402515199466977596402098775714166736070625468476721912217872907470642
1254268343466311318397601399183809444490713750312317814608145248604980428083617889564420
7545598400932789206296327142500208211876405430165736653618722411926376280503039893395519
2804197551428333472141250936953443824435745814941284250853668693262263679520279836761888
8981427500624635629216290497209960856167235779128841509119680186557841259265428500041642
3752810860331473307237444823852752561006079786791038560839510285666694428250187390688764
887149162988256850170733738652452735904055967352377796285500124927125843258099441992171
2334471558257683018239360373115682518530857} 4002 repeating digits r=1 One/ 3

1/12009 = 0.
{000083270880173203430760263135981347322841202431509701057540178199683570655341826963111
} 87 repeating digits r=1

1/12011 = 0.
{000083257014403463491799184081258846057780367996003663308633752393639164099575389226542
3361918241611855798851053201232203813171259678627924402630921655149446340854216967779535
4258596286737157605528265756389975855465822995587378236616434934643243693281158937640496

2118058446424111231371243027225043709932561818333194571642660894180334693197901923237032
7200066605611522770793439347265007076846224294396802930646907001914911331279660311381233
8689534593289484639080842560985763050537007742902339522104737324119557072683373574223628
3406877029389726084422612605111980684372658396469902589293147947714594954624927150112396
9694446757139288985096994421780034967946049454666555657314128715344267754558321538589626
1760053284489218216634751477812005661476979435517442344517525601531929065023728249104987
0951627674631587711264674048788610440429606194321871617683789859295645658146698859378902
6725501623511780867538090084089584547498126717175922071434518358171675963699941720089917
5755557405711431188077595537424027974356839563733244525851302972275414203646657230871700
9408042627591374573307801182249604529181583548413953875614020481225543252018982599283989
6761302139705270169011739239030888352343684955457497294147031887436516526517359087503122
1380401298809424694030472067271667637998501373740737657147614686537340770959953376071934
0604445924569144950462076429939222379485471650986595620681042377820331362917325784697360
7526434102073099658646240945799683623345266838731163100491216384980434601615186079427191
7409041711764216135209391391224710681874947964365997835317625509949213221213887270002497
7104321039047539755224377653817334110398801098992590125718091749229872616767962700857547
2483556739655315960369661143951377903588377320789276496544833902256265090333860627757888
6021147281658479726916992756639746898676213470984930480392973107984347681292148863541753
3927233369411372908167513112979768545499958371492798268254100407959370576971109816001998
1683456831238031804179502123053867288319040879194072100574473399383898093414370160686037
7986845391724252768295728915161102322870701856631421197235867121805012072267088502206310
8816917825326783781533594205311797518940970776787944384314378486387478145033719090833402
7141786695529098326534010490383814836399966697194238614603280326367496461576887852801598
5346765464990425443343601698443093830655232703355257680459578719507118474731496128548830
2389476313379402214636583132128881858296561485305136957788693697444009657813670801765048
7053534260261427025226875364249438015152776621430355507451502789109982516026975272666722
1713429356423278661227208392307051869119973357755390891682624261093997169261510282241278
8277412371992340354674881358754475064524186162684206144367662975605694779785196902839064
1911581050703521771709266505703105486637249188244109566230954957955207726250936641412038
964282740820914162018150029139955041212221297144284405961202231287986012821580218133377
7370743485138622928981766713845641495295978686204312713346099408875197735409208225793023
0621929897593872283739905087003580051619348930147364915494130380484555823828157522271251
3529264840562817417367413204562484389309799350595287652984763966364166181000749313129631
171426192656731329614520023311964032969777037715427524768961785030388810257264174506702
1896594788110898343185413371076513196236782948963450170676879527100158188327366580634418
4497543918075097826991924069602864041295479144117891932395304304387644659062526017817001
0823411872450253933893930563649987511447839480476230122387811173091332944800599450503704
9371409541253850636916160186495712263758221630172342019815169428024311048205811339605361
7517275830488718674548330696861210556989426359170760136541503621680126550661893264507534
7598035134460078261593539255682291233036383315294313545916243443510115727250020814253600
8658729497960203147115144450919990009158271584380984097910248938473066355840479560402963
9497127633003080509532928149196569811006577304137873615852135542419448838564649071684289
4013820664390974939638664557488968445591541087336608109233202897344101240529514611606027
8078428107568062609274831404545832986429106652235450836732994754808092581800016651402880
6926983598368162517692115560735992007326617267504787278328199150778453084672383648322371
1597702106402464407626342519357255848805261843310298892681708433935559070851719257347431
5211056531512779951710931645991174756473232869869286487386562317875280992423611689284822
2462742486054450087419865123636666389143285321788360669386395803846474065440013321122304
5541586878694530014153692448588793605861293814003829822662559320622762467737906918657896
9278161685121971526101074015485804679044209474648239114145366747148447256681375405877945
2168845225210223961368745316792939805178586295895429189909249854300224793938889351427857
7970193988843560069935892098909333111314628257430688535509116643077179252352010656897843
6433269502955624011322953958871034884689035051203063858130047456498209974190325534926317
5422529348097577220880859212388643743235367579718591291316293397718757805345100324702356
173507618016817916909499625343435184414286903671634335192739988344017983515111481142286
2376155191074848055948713679127466489051702605944550828407293314461743401881608525518274

9146615602364499209058363167096827907751228040962451086504037965198567979352260427941054
0338023478478061776704687369910914994588294063774873033053034718175006244276080259761884
9388060944134543335275997002747481475314295229373074681541919906752143868120889184913828
9900924152859878444758970943301973191241362084755640662725834651569394721505286820414619
9317292481891599367246690533677462326200982432769960869203230372158854383481808342352843
2270418782782449421363749895928731995670635251019898426442427774540004995420864207809507
9510448755307634668220797602197985180251436183498459745233535925401715094496711347931063
1920739322287902755807176754641578552993089667804512530180667721255515777204229456331695
9453833985513279493797352426941969860960785946215968695362584297727083506785446673882274
5816335026225959537090999916742985596536508200815918741153942219632003996336691366247606
3608359004246107734576638081758388144201148946798767796186828740321372075597369078344850
5536591457830322204645741403713262842394471734243610024144534177004412621763383565065356
7563067188410623595037881941553575888768628756972774956290067438181666805428357339105819
6653068020980767629672799933394388477229206560652734992923153775705603197069353092998085
0886687203396886187661310465406710515360919157439014236949462992257097660477895262675880
4429273166264257763716593122970610273915577387394888019315627341603530097410706852052285
4050453750728498876030305553242860711014903005578219965032053950545333444342685871284655
7322454416784614103738239946715510781783365248522187994338523020564482557655482474398468
0709349762717508950129048372325368412288735325951211389559570393805678128382316210140704
3543418533011406210973274498376488219132461909915910415452501873282824077928565481641828
3240363000582799100824244442594288568811922404462575972025643160436266755474148697027724
5857963533427691282990591957372408625426692198817750395470818416451586046124385979518774
4567479810174007160103238697860294729830988260760969111647656315044542502705852968112563
4834734826409124968778619598701190575305969527932728332362001498626259262342852385313462
659229040046623928065939554075430855049537923570060777620514528349013404379318957622179
6686370826742153026392473565897926900341353759054200316376654733161268836899508783615019
5653983848139205728082590958288235783864790608608775289318125052035634002164682374490050
7867787861127299975022895678960952460244775622346182665889601198901007409874281908250770
1273832320372991424527516443260344684039630338856048622096411622679210723503455166097743
7349096661393722421113978852718341520273083007243360253101323786529015069519607026892015
6523187078511364582466072766630588627091832486887020231454500041628507201731745899592040
6294230288901839980018316543168761968195820497876946132711680959120805927899425526600616
1019065856298393139622013154608275747231704271084838897677129298143368578802764132878194
9879277329114977936891183082174673216218466405794688202481059029223212055615685621513612
5218549662809091665972858213304470901673465989509616185163600033302805761385396719673632
5035384231121471984014653234535009574556656398301556906169344767296644742319540421280492
8815252685038714511697610523686620597785363416867871118141703438514694863042211306302555
9903421863291982349512946465739738572974773124635750561984847223378569644492548497210890
0174839730247273332778286570643576721338772791607692948130880026642244609108317375738906
0028307384897177587211722587628007659645325118641245524935475813837315793855632337024394
3052202148030971609358088418949296478228290733494296894513362750811755890433769045042044
7922737490633585879610357172591790858379818499708600449587877778702855715594038797768712
0139871784197818666222629256514861377071018233286154358504704021313795687286653900591124
8022645907917742069769378070102406127716260094912996419948380651069852635084505869619515
4441761718424777287486470735159437182582632586795437515610690200649404712347015236033635
8338189992506868703688285738073432686703854799766880359670302222962284572475231038214969
6111897427358254932978103405211889101656814586628923486803763217051036549829323120472899
8418116726334193655815502456081924902173008075930397135958704520855882108067604695695612
3553409374739821829989176588127549746066106069436350012488552160519523769877612188826908
6670551994005494962950628590458746149363083839813504287736241778369827657980184830571975
6889517941886603946382482724169511281325451669303138789443010573640829239863458496378319
8734493381067354924652401964865539921738406460744317708766963616684705686454083756556489
88427274997918574639913412705020397968528848554908009990841728415619015902089751061526
9336441595204395970360502872366996919490467071850803430188993422695862126384147864457580
5511614353509283157105986179335609025060361335442511031554408458912663391890766797102655
8987594704853883939721921571892431937390725168595454167013570893347764549163267005245191

9074181999833485971193073016401631837482307884439264007992673382732495212721671800849221
5469153276163516776288402297893597535592373657480642744151194738156689701107318291566064
4409291482807426525684788943468487220048289068354008825243526767130130713512613437682124
7190075763883107151777537257513945549912580134876363333610856714678211639330613604196153
5259345599866788776954458413121305469985846307551411206394138706185996170177337440679377
2375322620930813421030721838314878028473898925984514195320955790525351760885854633252851
5527433186245941220547831154774789776038631254683207060194821413704104570810090750145699
775206061110648572142202980601115643993006410790109066888685371742569311464490883356922
8207476479893431021563566730497044375988677046041128965115310964948796936141869952543501
7900258096744650736824577470651902422779119140787611356256764632420281408708683706602281
2421946548996752976438264923819831820830905003746565648155857130963283656648072600116559
8201648488885188577137623844808925151944051286320872533510948297394055449171592706685538
2565981183914744817250853384397635500790941636832903172092248771959037548913495962034801
4320206477395720589459661976521521938223295312630089085005411705936225126966946965281824
9937557239197402381150611939055865456664724002997252518524685704770626925318458080093247
8561318791108150861710099075847140121555241029056698026808758637915244359337274165348430
6052784947131795853800682707518108400632753309466322537673799017567230039130796769627841
1456165181916576471567729581217217550578636250104071268004329364748980101573557572225459
9950045791357921904920489551244692365331779202397802014819748563816501540254766464074598
2849055032886520689368079260677712097244192823245358421447006910332195487469819332278744
4842227957705436683040546166014486720506202647573058030139039214053784031304637415702272
9164932145533261177254183664973774040462909} 12010 repeating digits r=1 One/ 1

1/12013 = 0.

{000083243153250645134437692499791892116873387163905768750520269707816532090235578123699
3257304586697744110546907516856738533255639723632731207858153666860900690918171980354615
8328477482727045700491134604178806293182385748772163489552984267044035628069591276117539
3323899109298260218097061516690252226754349454757346208274369433114126363106634479314076
4172146840922334138017148089569632897694164654957129776075917755764588362607175559810205
6105885290934820611004744859735286772662948472488137850661783068342628818779655373345542
3291434279530508615666361441771414301173728460834096395571464247065678847914759011071339
3823358028802131024723216515441604927994672438191958711395987680013318904520103221510030
799966702738699741946224923} 730 repeating digits r=1

1/12015 =

0.0{0008322929671244277985851019558884727424053266749895963379109446525176862255513940907
19933416562630045776113191843528922180607573866} 132 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/12017 = 0.

{000083215444786552384122493134725805109428309894316385121078472164433718898227511026046
4342181908962303403511691769992510609969210285428975617874677540151452109511525339102937
5052009652991595240076558209203628193392693683947740700674045102771074311392194391279021
3863693101439627194807356245319131230756428393109761171673462594657568444703336939335940
7506033119747025047848880752267620870433552467337937921278189231921444620121494549388366
4808188399766996754597653324457019222767745693600732295914121660980277939585587084962969
1270699841890654905550470167263044020970292086211200798868269950902887575934093367729050
5117749854372971623533327785637014229841058500457684946326038112673712240991928101855704
4187401181659315969043854539402513106432553882000499292668719314304734958808354830656569
8593658983107264708329866023133893650661562786053091453773820421070150619955063659815261
7125738537072480652409087126570691520346176250312057917949571440459349255221769160356162
1036864442040442706166264458683531663476741283182158608637763168844137471914787384538570
3586585670300407755679454106682200216360156445036198718482150287093284513605725222601314
8040276275276691353915286677207289672963301988849130398601980527585919946742115336606474
1616043937754847299658816676375135225097778147624199051343929433302821003578264125821752
5172672047932096197054173254556045602063743030706499126237829741199966713822085379046351
0027461096779562286760422734459515686111342265124407089955895814263127236415078638595323
2920029957560123158858284097528501289839394191561953898643588249979196138803361903969376
7163185487226429225264209037197303819588915702754431222434883914454522759424149122077057

5018723475076974286427560955313306149621369726221186652242656236997586752101189980860447
6990929516518265790130648248314887243072314221519514021802446534076724640093201298160938
6702171923108929017225597070816343513356078888241657651660148123491720063243738037779811
9330947823916118831655155196804526920196388449696263626529083797952900058250811350586668
8857451943080635765998169260214695847549305151036032287592577182325039527336273612382458
1842389947574269784471998002829325122742781060164766580677373720562536406757094116668053
5907464425397353748855787634184904718315719397520179745360738953149704585171007739036365
1493717233918615294998751768328201714238162602979112923358575351585254223183822917533494
2165265873346093034867271365565448947324623450112340850461845718565365731879836897728218
3573271199134559374219855205126071398851626861945577099109594740783889489889323458433885
3291170841308146792044603478405592077889656320213031538653574103353582424898061080136473
3294499459099608887409503203794624282266788715985686943496712989930931180827161521178330
6981775817591745027877174003495048681035200133144711658483814595989015561288175085295830
906216193725554630939502371640176416742947491054339685445618706831988016975950736456686
3609885994840642423233752184405425647} 2940 repeating digits r=1

1/12019 = 0.{000083201597470671436891588318495715117730260421} 48 repeating digits r=1

1/12021 = 0.

{000083187754762498960153065468762998086681640462523916479494218451044006322269361949920
9716329756259878545878046751518176524415606022793444804924715081939938441061475750769486
7315531153814158555860577323018051742783462274353215206721570584809915980367689876050245
4038765493719324515431328508443557108393644455536145079444305798186506946177522668663172
7809666417103402379169786207470260377672406621745279094917228184011313534647699858580816
9037517677397887031029032526412112137093419848598286332251892521420846851343482239414358
2064720073205224190999084934697612511438316279843607021046501954912236918725563597038515
9304550370185508693120372681141335995341485733300058231428333749272107145828134098660677
1483237667415356459529157308044255885533649446801430829381914982114632726062723567090924
2159554113634473005573579569087430330255386407120871807669910989102404126112636219948423
5920472506447050994093669411862573829132351717827135845603527160801929955910489975875551
1188753015556110140587305548623242658680642209466766491972381665418850345229182264370684
6352216953664420597288079194742533899010065718326262374178520921720322768488478495965393
8940188004325763247649945927959404375675900507445304051243656933699359454288328758006821
3958905249147325513684385658431078945179269611513185259129856085184260876798935196739040
0133100407619998336244904750020796938690624740038266367190749521670410115630979119873554
6127610015805673404874802429082439064969636469511687879544131103901505698361201231178770
4849846102653689376923716828882788453539638965144330754512935695865568588303801680392646
2024789950919224690125613509691373429831128857832127110889277098411113884036269861076449
5466267365443806671657931952416604275850594792446551867565094418101655436319773729307046
0028283836619249646452042259379419349471757757258131603028034273354962149571583062973130
3552117128358705598535895516180018301306047749771233674403127859579069960901755261625488
7280592296813908992596289826137592546377173280093170285333998835371433325014557857083437
3180267864570335246651692870809416853839114882289327011063971383412361700357707345478745
5286581815156808917727310539888528408618251393394892271857582563846601780217951917477747
2756010315281590549871058980118126611762748523417352965643457283087929456783961400881790
2004824889776224939688877797188253889027535146826387155810664670160552366691622993095416
3547125863072955660926711588054238416105149322019798685633474752516429581565593544630230
4300806921221196239913484735047001081440811912486481989851093918975126861326012810914233
4248398635720821895017053489726312286831378421096414607769736294817402878296314782464021
2960652191997337991847600033275101904999584061226187505199234672656185009566591797687380
4176025289077447799683886531902503951418351218700607270609766242409117377921969886032775
9753764245903003077946926212461525663422344230929207220697113384909741286082688628233923
9663921470759504200981615506197487729806172531403377422843357457782214458031777722319274
6027784710090674652691123866566841360951667914482988104151068962648698111637966891273604
5254138590799434323267615007070959154812411613010564844854837367939439314532900757008568
3387405373928957657432825888029282089676399633973879045004575326511937442808418600781964
8947674902254388154063721820148074203477248149072456534398136594293320023292571333499708
8428583312536394642708593295066966142583811662923217702354213459778720572331752765992845

8530904250894268363696863821645453789202229431827634972132102154562848348723067964395640
9616504450544879793694368189002578820397637467764745029531652940687130854338241410864320
7719823641959903502204475501206222444056234922219449297063472256883786706596788952666167
5401380916729057482738540886781465768238915231677897013559604026287330504949671408368688
1291073953913983861575576075201730305299059978371183761750270360202978121620497462773479
7437817153315032027285583562099658930205473754263372431578071707844605274103651942434073
70435071957407869561600532401630479993344979619} 4006 repeating digits r=1

1/12023 = 0.

{000083173916659735506945022041087914829909340430840888297429925975214172835398818930383
4317558013806870165516094152873658820593861764950511519587457373367711885552690676203942
4436496714630291940447475671629377027364218581052981784912251517923979040173001746652249
8544456458454628628462114280961490476586542460284454794976295433751975380520668718289944
2734758379772103468352324710970639607419113366048407219495966065042002827913166431007236
1307493969891042169175746485902021126174831572818764035598436330366796972469433585627547
2011977043999001913} 546 repeating digits r=1

1/12025 = 0.00{008316} 6 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits One/ 2004

1/12027 = 0.

{000083146254261245530888833458052714725201629666583520412405421135777833208613951941465
037} 90 repeating digits r=1

1/12029 = 0.

{000083132429960927757918363953778368941724166597389641699226868401363371851359215229861
1688419652506442763321971901238673206417823592983622911297697231690082301105661318480339
1803142405852523069249314157452822345997173497381328456230775625571535455981378335688752
1822262864743536453570537866821847202593731814780946047052955357885110981793997838556821
0158782941225372017624075151716684678693158201014215645523318646604040236096101089034832
4881536287305677944966331365865824258043062598719760578601712528057195111813118297447834
4001995178319062266190040734890680854601379998337351400781444841632720924432621165516668
0522071660154626319727325629728156954027766231606949871144733560561975226535871643528140
3275417740460553661983539778867736303932163937151882949538615013716850943553080056530052
3734308753844874885692908803724332862249563554742705129270928589242663563055948125363704
3810790589408928422977803641200432288635796824341175492559647518496965666306426136835979
7156870895336270679191952780779782193033502369274253886441100673372682683514839138748025
6047884279657494388560977637376340510433119960096433618754676199185302186382907972400033
2529719843711031673455815113475766896666389558566796907473605453487405436860919444675367
8610025771053287887604954692825671294371934491645190788926760329204422645273921356721256
9623410092276997256629811289383988693989525313824923102502286141823925513342755008728905
1458974145814282151467287388810374927259123784188211821431540443927175991354227284063513
1764901488070496300606866738714772632804056862582093274586416160944384404356139329952614
5149222711779865325463463297032172250394879042314406850112228780447252473189791337600798
0713276249064760162939562723418405519993349405603125779366530883697730484662066672208828
6640618505278909302518912627816111064926427799484578934242247900906143486574112561310167
0961842214647934159115470945215728655748607531798154460054867403774212320226120209493723
5015379499542771635214897331448998254218970820517083714356970654252223792501454817524316
2357635713691911214564801729154543187297364701970238590073987862665225704547343918862748
3581345082716767811123119128772134009477097015545764402693490730734059356554992102419153
7118629977554243910549505362041732479840385734475018704796741208745531631889600133011887
9374844126693823260453903067586665558234267187629894421813949621747443677778701471444010
3084213151550419818771302685177487737966580763155707041316817690581095685426885027849364
0369107989026519245157535954775958101255299692410009144567295702053371020034915620583589
6583257128605869149555241499709036495136752847285726161775708703965416909136254052705960
5952281985202427466954859090531216227450328373098345664643777537617424557319810458059689
0847119461301853853188128689001579516169257627400448915121789009892759165350403192285310
4996259040651758250893673622079973397622412503117466123534790921938648266688835314656247
4021115637210075650511264444259705711197938315736968991603624573946296450245240668384736
8858591736636461883780862914622994430127192617840219469615096849280904480837974894006151
7998171086540859589325795993016875883282068334857427882617008895170005819270097264943054

2854767644858259206916618172749189458807880954360295951450660902818189375675450993432538
0330867071244492476515088536037908388062183057610773962922936237426219968409676614847451
9910216975642198021448166929919361542937900074819186964834982126527558400532047551749937
6506775293041815612270346662232937068750519577687255798486989774711114805885776041233685
2606201679275085210740709950951866323052622828165267270762324382741707540111397456147643
1956106076980630143819103832405021198769640036578269182808213484080139662482334358633302
8514423476598220965998836145980547011389142904647102834815861667636545016210823842380912
7940809709867819436362124864909801313492393382658575110150469698229279241832238756338847
7845207415412752514756006318064677030509601795660487156039571036661401612769141241998503
6162607033003574694488319893590489650012469864494139163687754593066755341258624989608446
2548840302602045057777038822844791753262947875966414498295785185800980962673538947543436
6946545847535123451658491977720508770471360877878460387397123617923351899576024607199268
4346163438357303183972067503533128273339429711530468035580680023277080389059772217141907
0579433036827666472690996757835231523817441183805802643611272757502701803973730152132346
8284977969906060354144151633552248732230443095851691744949704879873638706459389807964086
7902568792085792667719677446171751600299276747859339928506110233602128190206999750602710
1172167262449081386648931748275002078310749023193947959098844459223543104164934741042480
6717100340842962839803807465292210491312661069083049297530966830160445589824590572782442
4307922520575276415329620084795078560146313076731232853936320558649929337434533211405769
3906392883863995344583922188045556571618588411339263446670546180064843295369523651176323
8839471277745448499459639205253969573530634300440601878792917116967328955025355391138082
9661651010059024025272258708122038407182641948624158284146645606451076564967994014465042
8132014298777953279574361958600049879457976556654751018372267021365034499958433785019536
1210408180231108155291379167013051791503865657993183140743203923850694155790173746778618
3390140493806633967910882035081885443511513841549588494471693407598304098428797073738465
3753429212735888270014132513093357718846121872142322720093108321556239088868567628231773
2147310665890763987031340926095269764735223210574445091030010807215894920608529387313991
1879624241416576606534208994928921772383406766979798819519494554825837559231856347161027
5168343170670878709784687006401197106991437359714024440934408512760827999002410840468866
90497963255465957269931} 5742 repeating digits r=1

1/12031 = 0.

{000083118610256836505693624802593300640013298977641093840910979968414928102402127836422
5750145457567949463884963843404538276120023273210871914221594214944726124179203723713739
5062754550743911561798686725957941983210040728119025849887789876153270717313606516499044
1359820463801845233147701770426398470617571274208295237303632283268223755298811403873327
2379685811653229158008478098246197323580749729864516665281356495719391571772919956778322
6664450170393151026514836671930845316266312027262904164242373867508935250602609924362064
6662787798188014296400964175878979303466046047710082287424154268140636688554567367633613
1659878646829025018701687307788213781065580583492644002992269969246114204970492893358823
0404787631950793782727952788629374116864766021112127005236472446180699858698362563377940
3208378355913889119773917380101404704513340536946222259163826780816224752722134485911395
5614662122849305959604355415177458232898345939655888953536696866428393317263735350344942
2325658714986285429307621976560551907572105394397805668689219516249688305211536863103648
9069902751225999501288338458980965838251184440196159920206134153436954534120189510431385
5872329814645499127254592303216690216939572770343279860360734768514670434710331643254924
7776577175629623472695536530629207879644252348100739755631285844900673260743080375696118
3609010057351841077217188928601113789377441609176294572354750228576178206300390657468207
13157676003657218851300806250519491314105228160585155016208129} 1469 repeating digits r=1

1/12033 = 0.

{000083104795146679963433890135460816089088340397240920801130225213994847502700905842267
0988116014294024765228953710629103299260367323194548325438377794398736807113770464555804
8699409955954458572259619380038228205767472783179589462311975400980636582730823568519903
5984376298512424166874428654533366575251392005318706889387517659768968669492229701653785
4234189312723344136956702401728579739050943239424914817584974653037480262611152663508684
4510928280561788415191556552813097315715116762237181085348624615640322446605169118258123
4937255879664256627607412947727083852738303} 570 repeating digits r=1

1/12035 =

0.0{0008309098462816784378894889904445367677606979642708766098878271707519734108849189862
8998753635230577482343165766514333194848358953053593685085168259243872039883672621520565
0186954715413377648525135022850020772746157041960947237224761113419194017449106771915247
1956792687993352721229746572496884088076443705857914416285832987120897382633984212712920
6481096800997091815538014125467386788533444121312837557125051931865392604902368093061902
7835479850436227669297881179891981719983381803074366431242210220191109264644786040714582
4678022434565849605317823016202742002492729538845035313668466971333610303282093892812629
8296634815122559202326547569588699626090569173244702949729954299958454507685916078105525
5504777731616119651017864561695056086414624013294557540506855006231823847112588284171167
4283340257582052347320315745741587037806398005816368923971749065226422933111757374324885
7498961362692147901952638138761944329040299127544661404237640216036560033236393851267137
5155795596177814707104279185708350643955130868300789364353967594515995014540922309929372
6630660573327793934358122143747403406730369754881595346904860822600747818861653510594100
5400914} 1148 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12037 = 0.

{000083077178699011381573481764559275567001744620752679239013043117055744786907036637035
8062640192739054581706405250477693777519315444047520146215834510260031569327905624324997
9230705325247154606629558860181108249563844811830190246739220736063803273240840741048433
9951815236354573398687380576555620171138988119963446041372434992107668023593918750519232
3668688211348342610284954722937609038797042452438315194815984049181689789814737891501204
6190911356650328154855861094957215252970009138489656891251973082994101520312370191908282
7947162914347428761319265597740300739386890421201296003987704577552546315527124698845227
2160837417961286034726260696186757497715377585777187006729251474619921907452022929301320
9271413142809670183600564924815153277394699675999003073855611863421118218825288693195979
0645509678491318434825953310625571155603555703248317687131345019523136994267674669768214
6714297582454099858768796211680651325081000249231536097034144720445293677826701005233862
2580377170391293511672343607211099111074187920578217163745119215751433081332557946332142
5604386475035307800947079837168729749937692115975741463819888676580543324748691534435490
570740217662208191409819722522231453019855445709063720196062141729666860513416964359890
3381241173049763230040707817562515576971006064634045027830854864168812827116391127357314
9455844479521475450693694442136745036138572734069950984464567583284871645758910027415468
9706737559192489823045609371105757248483841488743042286283957796793220902218160671263603
8880119631137326576389465813740965356816482512253883858104178782088560272493146132757331
5610201877544238597657223560687879039627814239428429010550801694774445459832184099027997
0092215668355902633546564758660795879371936529035473955304477859931876713466810667109744
9530613940350585694109828030240093046440142892747362299576306388635041953975243000747694
608291102434161335881033480103015701586774113151117388053501703082163329733322563761734
6514912353576472542992439976738389964276813159425105923402841239511506189249813076347927
2243914596660297416299742460746033064717122206529866245742294591675666694359059566337127
1911605881864251890005815402508930796710143723519149289690122123452687546730913018193902
1350834925645925064384813491733820719448367533438564426352081083326410235108415718202209
8529533937027498546149372767300822464069120212677577469469136828113317271745451524466229
1268588518733903796627066544820137908116640358893411979729168397441222896070449447536761
6515743125363462656808174794383982719946830605632632715792971670682063637118883442718285
2870316524050843233363794965522970839910276647005067707900639694275982387638115809587106
4218659134335797956301404004320013292348591841821051757082329484090720279139320428678242
0868987289191659051258619257290022430838248733073024840076431004403090471047603223394533
5216416050510924648998919996676912852039544737060729417628977319930215169892830439478275
3177702085237185345185677494392290437816731743789980892248899227382238099194151366619589
598737226883775027} 3009 repeating digits r=1 One/ 4

1/12039 = 0.{0000830633773569233325026995597641} 34 repeating digits r=1

1/12041 = 0.

{000083049580599617971929241757329125487916286022755585084295324308612241508180383689062
3702350303130969188605597541732414251308030894443983057885557677933726434681504858400465
0776513578606428037538410431027323312017274312764720538161282285524458101486587492733161

6975334274561913462337015198073249730088863051241591229964288680342164272070426044348476
0401959970102150984137530105472967361514824350137031807989369653683248899593057055061871
9375467153890872851092101984884976330869529108878000166099161199235943858483514658250975
8325720455111701685906486172244830163607673781247404700606261938377211195083464828502616
0617888879661157711153558674528693630097168009301553027157212856075076820862054646624034
5486255294410763225645710489162029731749854663233950668549123826924674030396146499460177
7261024831824599285773606843285441408520886969520803919940204301968275060210945934723029
6487002740636159787393073664977991861141101237438750934307781745702184203969769952661739
0582177560003321983223984718877169670293165019516651440910223403371812972344489660327215
3475624948094012125238767544223901669296570052321235777759322315422307117349057387260194
3360186031060543144257121501536417241092932480690972510588821526451291420978324059463499
7093264679013370982476538493480607922929989203554522049663649198571547213686570882817041
7739390416078398804086039365501204218918694460592974005481272319574786147329955983722282
2024748775018686155634914043684079395399053234781164355120006643966447969437754339340586
3300390333028818204468067436259446889793206544306951249896188024250477535088447803338593
1401046424715555186446308446142346981147745203886720372062121086288514243003072834482185
8649613819450211776430529025828419566481189269994186529358026741964953076986961215845859
9784071090440993272983971430944273731417656340835478780832156797608172078731002408437837
3889211859480109625446391495722946599119674445644049497550037372311269828087368158790798
1064695623287102400132879328959388755086786811726600780666057636408936134872518893779586
4130886139024997923760485009550701768956066771862802092849431110372892616892284693962295
4904077734407441242421725770284860061456689643717299227638900423552861058051656839132962
3785399883730587160534839299061539739224316917199568142180881986545967942861888547462835
3126816709575616643135952163441574620048168756747778423718960219250892782991445893198239
3488912880989951000747446225396561747363175815962129391246574204800265758657918777510173
5736234532015613321152728178722697450377875591728261772278049995847520970019101403537912
1335437256041856988622207457852337845693879245909808155468814882484843451540569720122913
3792874345984552778008471057221161033136782659247570799767461174321069678598123079478448
633834399136284361763973091935885723770949256706253633419151233286271904326883149240096
3375134955568474379204385017855659828917863964786977825761979902001494892450793123494726
3516319242587824931484096005315173158375550203471472469064031226642305456357445394900755
7511834565235445560999916950419400382028070758242670874512083713977244414915704675691387
7584918196163109376297649696869030811394402458267585748691969105556016942114442322066273
5653184951415995349223486421393571962461589568972676687982725687235279461838717714475541
8985134125072668383024665725438086537662984801926750269911136948758408770035711319657835
7279295739556515239598040029897849015862469894527032638485175649862968192010630346316751
1004069429449381280624532846109127148907898015115023669130470891121999833900838800764056
1415164853417490241674279544888298314093513827755169836392326218752595299393738061622788
8049165351714973839382111120338842288846441325471306369902831990698446972842787143924923
1791379453533759654513744705589236774354289510837970268250145336766049331450876173075325
9696038535005398222738975168175400714226393156714558591479113030479196080059795698031724
9397890540652769703512997259363840212606926335022008138858898762561249065692218254297815
7960302300473382609417822439996678016776015281122830329706834980483348559089776596628187
0276555103396727846524375051905987874761232455776098330703429947678764222240677684577692
8826509426127398056639813968939456855742878498463582758907067519309027489411178473548708
5790216759405365002906735320986629017523461506519392077070010796445477950336350801428452
7863134291171829582260609583921601195913960634498795781081305539407025994518727680425213
8526700440162777177975251224981313844365085956315920604600946765218835644879993356033552
0305622456606594136699609666971181795531932563740553110206793455693048750103811975749522
4649115521966614068598953575284444813553691553857653018852254796113279627937878913711485
7569969271655178141350386180549788223569470974171580433518810730005813470641973258035046
9230130387841541400215928909559006727016028569055726268582343659164521219167843202391827
9212689975915621626110788140519890374553608504277053400880325554355950502449962627688730
1719126318412092018935304376712897599867120671040611244913213188273399219333942363591063
8651274811062204135869113860975002076239514990449298231043933228137197907150568889627107
3831077153060377045095922265592558757578274229715139938543310356282700772361099576447138

9419483431608670376214600116269412839465160700938460260775683082800431857819118013454032
0571381114525371646873183290424383356864047836558425379951831243252221576281039780749107
2170085541068017606511087119010048999252553774603438252636824184037870608753425795199734
2413420812224898264263765467984386678847271821277302549622124408271738227721950004152479
0299808985964620878664562743958143011377792542147662154306120754090191844531185117515156
5484594302798770866207125654015447221991528942778838966863217340752429200232538825678930
3214018769205215513661656008637156382360269080641142762229050743293746366580848766713728
0956731168507599036624865044431525620795614982144340171082136035213022174238020097998505
1075492068765052736483680757412175068515903994684826841624449796528527530935968773357694
5436425546050992442488165434764554439} 6020 repeating digits r=1 One/ 2

1/12043 = 0.

{000083035788424811093581333554762102466162916216889479365606576434443245038611641617537
1585153201029643776467657560408536079050070580420161089429544133521547787096238478784356
0574607655899692767582828198953749065847380220875197209997508926347255667192559993357136
9260151125134933156190318027069667026488416507514738852445403969110686705970273187743917
6284978825873951673171136759943535663871128456364693182761770323009216972515154031387528
0245785933737440837000747322095823299842232001992858922195466245952005314290459187909989
2053475047745578344266378809266793988208918043676824711450635223781449804865897201693930
0838661463090592045171468903097234908245453790583741592626421987876774889977580337125301
0047330399402142323341360126214398405712862243627003238395748567632649672008635721996180
3537324586896952586564809432865565058540230839491820974840156107282238644855932907082952
7526363862824877522212073403636967533006725898862409698580088017935730299759196213568047
8286141326911899028481275429710205098397409283401145893880262393091422403055717014033048
2437930748152453707547953167815328406543220127875114174209084115253674333637797890890974
0097982230341277090425973594619280910072241135929585651415760192643029145561737108693847
0480777214979656231835921282072573279083284895790085526862077555426388773561404965540147
8037033961637465747737274765423897699908660632732707797060533089761687287220792161421572
6978327659221124304575271942207091256331478867391845885576683550610313044922361537822801
6275014531262974341941376733372083367931578510337955658888981150876027567881757037283069
0027401810180187660881840073071493813833762351573528190650170223366270862741841733787262
3100556339782446234326994934816906086523291538653159511749564062110769741758697998837498
9620526446898613302333305654737191729635472888815079299177945694594370173544797807855185
5849871294527941542804948932990118741177447479863821306983309806526612970190151955492817
404301253840405214647513078136676907747239060034875031138420659304160093} 2007 repeating
digits r=1 One/ 6

1/12045 = 0.0{00083022} 8 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12047 = 0.

{000083008217813563542790736282892006308624553830829252095957499792479455466091143023159
2927699842284386154229268697601062505188013613347721424421017680750394289034614426828255
9973437370299659666306964389474557981240142774134639329293600066406574250850834232589026
3136050468996430646634016767659998339835643728729144185274342159873827508923383414958080
8500041504108906781771395368141446003154312276915414626047978749896239727733045571511579
6463849921142193077114634348800531252594006806673860712210508840375197144517307213414127
9986718685149829833153482194737278990620071387067319664646800033203287125425417116294513
1568025234498215323317008383829999169917821864364572092637171079936913754461691707479040
4250020752054453390885697684070723001577156138457707313023989374948119863866522785755789
8231924960571096538557317174400265626297003403336930356105254420187598572258653606707063
9993359342574914916576741097368639495310035693533659832323400016601643562712708558147256
5784012617249107661658504191914999584958910932182286046318585539968456877230845853739520
2125010376027226695442848842035361500788578069228853656511994687474059931933261392877894
9115962480285548269278658587200132813148501701668465178052627210093799286129326803353531
99966796712874574582883705486843197476550178467668299161617} 1290 repeating digits r=1

1/12049 = 0.

{000082994439372562038343430990123661714665117437131712175284255954851024981326251141173
5413727280272221761142003485766453647605610424101585193792015934932359531911361938750103
7430492157025479292887376545771433313967964146402191053199435637812266578139264669267159

1003402772014275043572080670595070130301269814922400199186654494148892024234376296788115
1962818491161092206822142916424599551830027388164992945472653332226740808365839488754253
4650178438044651008382438376628765872686530002489833181176861150302929703709851439953523
1139513652585276786455307494397875342352062411818408166652834260104572993609428168312723
0475558137604780479707859573408581625031122914764710764378786621296373142999419038924392
0657315959830691343679973441779400780147730102083160428251307162420117852103909038094447
6720059755996348244667607270312889036434558884554734832766204664287492737986554900821644
9497883641795999668022242509751846626276039505353141339530251473151298862976180595900074
6949954353058345090878911112955431986056934185409577558303593659224831936260270561872354
5522449995850278031371898082828450493816914266744128143414391235787202257448750933687442
9413229313635986388911942899825711677317619719478794920740310399203253382023404431903062
4948128475392148726035355631172711428334301601792679890447340028218109386671093036766536
6420449829861399286247821395966470246493484936509253879990040667275292555398788281185160
5942401859075441945389658892854178770022408498630591750352726367333388662959581708025562
2873267491078097767449580878081168561706365673499875508340941156942484853514814507428002
3238443024317370736160677234625280106232882396879409079591667358286994771350319528591584
3638476222093119760976014607021329570918748443854261764461781060668935181342850029048053
7803967134202008465432816001327911029960992613494895841978587434641878994107394804548095
2776163997012200182587766619636484355548178272055772263258361689766785625363100672254958
9177525105817910200016598887874512407668686198024732342933023487426342435056851190970204
996265250228234708274545605444352228400697153290729521122084820317038758403186986471906
3822723877500207486098431405095858577475309154286662793592829280438210639887127562453315
6278529338534318200680554402855008714416134119014026060253962984480039837330898829778404
8468752593576230392563698232218441364428583284919910366005477632998589094530666445348161
6731678977508506930035687608930201676487675325753174537306000497966636235372230060585940
7419702879907046227902730517055357291061498879575068470412482363681633330566852020914598
7218856336625446095111627520956095941571914681716325006224582952942152875757324259274628
5998838077848784131463191966138268735994688355880156029546020416632085650261432484023570
4207818076188895344011951199269648933521454062577807286911776910946966553240932857498547
5973109801643289899576728359199933604448501950369325255207901070628267906050294630259772
595236119180014938999087061166901817578222591086397211386837081915511660718731844966387
2520541123744709104489999170055606274379616565690098763382853348825628682878247157440451
4897501867374885882645862727197277782388579965142335463523943895758984148062079840650676
4046808863806124989625695078429745207071126234542285666860320358535978089468005643621877
3342186073533073284089965972279857249564279193294049298696987301850775998008133455058511
0797576562370321188480371815088389077931778570835754004481699726118350070545273466677732
5919163416051124574653498215619553489916175616233712341273134699975101668188231388496970
7029629014856004647688604863474147232135446925056021246576479375881815918333471657398954
2700639057183168727695244418623952195202921404265914183749688770852352892356212133787036
2685700058096107560793426840401693086563200265582205992198522698979168395717486928375798
8214789609096190555232799402440036517553323927296871109635654411154452651672337953357125
0726201344509917835505021163582040003319777574902481533737239604946468586604697485268487
0113702381940409992530500456469416549091210888870445680139430658145904224416964063407751
6806373972943812764544775500041497219686281019171715495061830857332558718565856087642127
9774255124906631255705867706863640136110880571001742883226823802805212050792596896007967
4661797659556809693750518715246078512739646443688272885716656983982073201095526599717818
9061332890696323346335795501701386007137521786040335297535065150634907461200099593327247
0744460121171881483940575981409245580546103411071458212299775915013694082496472736326666
1133704041829197443771267325089219022325504191219188314382936343265001244916590588430575
1514648518549257199767615569756826292638393227653747198937671176031205909204083326417130
0522864968047140841563615237779068802390239853929786704290812515561457382355382189393310
6481865714997095194621960328657979915345671839986720889700390073865051041580214125653581
2100589260519545190472238360029877998174122333803635156444518217279442277367416383102332
1437463689932774504108224748941820897999834011121254875923313138019752676570669765125736
5756494314880902979500373474977176529172545439455556477715993028467092704788779151796829
6124159681301352809361772761224997925139015685949041414225246908457133372064071707195617

8936011287243754668437214706614656817993194455971449912855838658809859739397460370155199
6016266910117022159515312474064237696074363017677815586355714167150800896339945223670014
1090546933355465183832683210224914930699643123910697983235123246742468254626939995020333
6376462776993941405925802971200929537720972694829446427089385011204249315295875176363183
6666943314797908540127811436633745539048883724790439040584280853182836749937754170470578
4712424267574072537140011619221512158685368080338617312640053116441198439704539795833679
1434973856751597642957921819238111046559880488007303510664785459374221927130882230890530
3344675906714250145240268901983567101004232716408000663955514980496306747447920989293717
3209394970536974022740476388081998506100091293883309818242177774089136027886131629180844
88339281268155033612747945887625529089551} 6024 repeating digits r=1 One/ 2

1/12051 = 0.

{00082980665504937349597543772301053854451912704339888805908223383951539291345116587835
034436976184549} 102 repeating digits r=1

1/12053 = 0.

{00082966896208412843275533062308139052518045299925329793412428441052020243922674852733
7592300672031859288144030531817804695926325396166929395171326640670372521363975773666307
1434497635443458060233966647307724218037003235708952128100887745789430017423048203766697
0878619430847092010287895129843192566166099726209242512237617190740894383141126690450510
2464116817389861445283331950551729859785945407782294864349124699245001244503443126192649
1329959346220857877706794988799469011864266157803036588401227910063884510080477889322160
4579772670704388948809425039409275698996100555878204596366049946071517464531651870903509
4997096158632705550485356342819215133161868414502613457230565004563179291462706380154318
4269476478884924914958931386376835642578611134157471169003567576536961752260847921679249
9792582759478967891811167344229652368704886750186675516468928897369949390193312868165601
9248319920351779639923670455488260184186509582676512071683398324068696590060565834232141
3755911391354849415083381730689454907491910727619679747780635526424956442379490583257280
3451422882269974280262175392018584584750684476893719405957023147764042147183273873724383
9707956525346386791670123620675350535136480544262839127188251887496888741392184518377167
5101634447855305733012528001327470339334605492408528996930224840288724798805276694598855
0568323239027627976437401476810752509748610304488509084875134821206338670870322741226250
7259603418236123786609142951962167095328963743466356923587488592051771343234049614203932
6308802787687712602671534057910893553472164606322077491081058657595619347880195801875051
8543101302580270472081639425869078237783124533311208827677756575126524516717829585995187
9200199120550900190823861279349539533726043308719820791504189828258524848585414419646561
0221521612876462291545673276362731270223180950800630548411183937608894051273541856799137
1442794325064299344561519953538538123288807765701485107442130589894632041815315689040073
0108686634033020824690948311623662158798639342902182029370281257778146519538704057081224
5913880361735667468679996681324151663486268978677507674437899278188002986808263502862357
9191902430930058906496307973118725628474238778727287812162946984153322824193146934373185
0991454409690533477142620094582261677590641334107691031278519870571641914875964490168422
7993030780718493321164855222766116319588484194806272297353356010951630299510495312370364
2246743549323819795901435327304405542188666721977930805608562183688708205426035012030199
9502198622749522940346801626151165684891728200448021239525429353687878536463950883597444
6195967808844271135816809093171824442047622998423628972040155977764871816145358002157139
3014187339251638596200116153654691777980585746287231394673525263419895461710777399817472
8283414917447938272629220940844603003401642744544926574296855554633701153239857296938521
52990956608313283} 2832 repeating digits r=1

1/12055 =

0.0{0008295313148071339693073413521360431356283699709664039817503110742430526752384902530
0705101617586063873911240149315636665284114475321443384487764413106594773952716715055993
3637494815429282455412691829116549149730402322687681459975114060555785980920779759435918
7059311489008710078805474906677727084197428452924097884695147241808378266279552053090004
1476565740356698465367067606802156781418498548320199087515553712152633761924512650352550
8087930319369556200746578183326420572376607216922438822065532973869763583575279966818747
4077146412277063459145582745748652011613438407299875570302778929904603898797179593529655
7445043550394027374533388635420987142264620489423475736209041891331397760265450020738282

8701783492326835338034010783907092492741600995437577768560763168809622563251762754043965
1596847781003732890916632102861883036084612194110327664869348817917876399834093737038573
2061385317295727913728743260058067192036499377851513894649523019493985897967648278722521
7751970136872666943177104935711323102447117378681045209456656988801327250103691414350891
7461634176690170053919535462463708004977187888842803815844048112816258813770219825798423
8905018664454583160514309415180423060970551638324346744089589381999170468685192866030692
6586478639568643716300290335960182496889257569473247615097469929489838241393612608875985
0684363334715885524678556615512235586893405226047283284944006636250518457071754458730817
0883450850269597677312318540024885939444214019079220240564081294068851099128992119452509
3322272915802571547075902115304852758191621733720447946909995852343425964330153463293239
3197843218581501451679800912484446287847366238075487349647449191206968063044379925342181
6673579427623392783077561177934467026130236416424720033181252592285358772293654085441725
4251347988386561592700124429697221070095396101202820406470344255495644960597262546661136
4579012857735379510576524263790958108668602239734549979261717129821650767316466196598921
6092907507258399004562422231439236831190377436748237245956034840315221899626710908336789
7138116963915387805889672335130651182082123600165906262961426793861468270427208627125673
9941932807963500622148486105350476980506014102032351721277478224802986312733305682289506
4288676897552882621318954790543343011198672749896308585649108253836582330982994608046453
7536291995022812111157196184155951887183741186229780174201576109498133554541683948569058
4819576939029448361675653255910410618} 2410 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12057 = 0.

{000082939371319565397694285477316081944098863730612921954051588288960769677365845566890
6029692294932404412374554200879157335987393215559426059550468607447955544496972712946835
8629841585800779630090403914738326283486771170274529319067761466368084929916231234967238
9483287716679107572364601476320809488264078958281496226258604959774404910010782118271543
5017002571120510906527328522849796798540267064775649000580575599236957783859998341212573
6086920461142904536783611180227253877415609189682342207846064526830886621879406154101351
9117525089159824168532802521356888114788089906278510408891100605457410632827403168283984
4073981919217052334743302645765945094136186447706726383014016753753006552210334245666417
8485527079704735838102347184208343700754748279008045119017997843576345691299659948577589
7818694534295430040640291946587044870199883884880152608443228000331757485278261590777141
9092643277763954549224516878162063531558430787094633822675624118769179729617649498216803
5166293439495728622377042382018744297918221779878908517873434519366343203118520361615658
9533051339470846810981172762710458654723397196649249398689557933150866716430289458405905
2832379530563158331259849050344198390976196400431284730861740068010284482043626109314091
3991871941610682591025960023223023969478311354399933648502944347681844571618147134444720
9090155096624367587293688313842581073235464875176246164054076470100356639296674131210085
4275524591523596251140416355644024218296425313096126731359376295927676868209338973210583
0637803765447457908269055320560670150120262088413369826656713942108318818943352409388736
8333748030189931160321804760719913743053827651986397943103591274778137181720162561167786
3481794807995355395206104337729120013270299411130463631085676370573111055818196898067512
6482541262337231483785352907024964750767189184705979928672140665173757982914489508169528
0749771916728871195156340714937380774653728124740814464626358132205357883387243924691050
8418346188935887865969975947582317326034668657211578336236211329518122252633325039396201
3767935639047856017251389234469602720411379281745044372563655967487766442730364103840092
8920958779132454175997345940117773907273782864725885377788836360620386497470349174753255
3703242929418595007049846562163058804014265571866965248403417102098366094385004561665422
5760968731857012523845069254375051837107074728373558928423322551215061789831633076221282
2426806004810483536534793066268557684332752757734096375549473334992120759724641287219042
8796549722153106079455917724143650991125487268806502446711453927179231981421580824417350
9164800530811976445218545243427054822924442232727875922700505930165049348925935141411628
0998590030687567388239197146885626606950319316579580326781122999087666915484780625362859
7495230986149124989632578585054325288214315335489756987642033673384755743551463879903790
3292693041386746288463133449448453180724890105333001575848055071742556191424069005556937
8784108816455171269801774902546238699510657709214564153603715683835116529816703989383760
4710956290951314589035415111553454424815459898813966990130214812971717674380028199386248

6522352160570622874678609936136684083934643775400182466616903043874927428050095380277017
5002073484282989134942357136932902048602471593265323048851289707224019241934146139172265
0742307373310110309363855021978933399684830388985651488761715186198888612424317823670896
5746039645019490752260097868458157087169279256863232976694036659202123247905780874180973
7082192916977689309115036908020237206601973957037405656465123994360122750269552956788587
5425064278012772663183213071244919963506676619391225014514389980923944596499958530314340
2173011528572613419590279505681346935390229742058555196151613170772165546985153852533797
7938127228995604213320063033922202869702247656962760222277515136435265820685079207099610
1849547980426308368582566144148627353404661192668159575350418843825163805258356141660446
2138176992618395952558679605208592518868706975201127975449946089408642282491498714439744
54673633573857510160072986646761217549970971220038152110807} 4018 repeating digits r=1

1/12059 = 0.

{000082925615722696741023302098018077784227547889543079857367940956961605439920391408906
2111286176299859026453271415540260386433369267766813168587776764242474500373165270752135
3346048594410813500290239655029438593581557343063272244796417613400779500787793349365619
0397213699311717389501617049506592586449954390911352516792437183846090057218674848660751
3060784476324736711170080437847251015838792603035077535450700721452856787461646902728252
7572767227796666390247947591010863255659673273074052574840368189733808773530143461315200
2653619703126295712745667136578489095281532465378555435774110622771374077452525084998756
1157641595488846504685297288332365867816568538021394808856455759184011941288664068330707
3555021146032009287668960942034994609834978024711833485363628824944025209387179699809271
0838377974956464051745584210962766398540509163280537357989883074881830997595157144041794
5103242391574757442574011112032506841363297122481134422423086491417198772700887304088232
8551289493324487934322912347624181109544738369682394891782071481880752964590762086408491
5830500041462807861348370511651049009038892113773944771539928683970478480802719960195704
4531055643088149929513226635707770130193216684633883406584293888382121237250186582635376
0676673024297205406750145119827514719296790778671531636122398208806700389750393896674682
8095198606849655858694750808524753296293224977195455676258396218591923045028609337424330
3756530392238162368355585040218923625507919396301517538767725350360726428393730823451364
1263786383613898333195123973795505431627829836636537026287420184094866904386765071730657
6001326809851563147856372833568289244547640766232689277717887055311385687038726262542499
3780578820797744423252342648644166182933908284269010697404428227879592005970644332034165
3536777510573016004643834480471017497304917489012355916742681814412472012604693589849904
6355419188987478232025872792105481383199270254581640268678994941537440915498797578572020
8972551621195787378721287005556016253420681648561240567211211543245708599386350443652044
1164275644746662243967161456173812090554772369184841197445891035740940376482295381043204
2457915250020731403930674185255825524504519446056886972385769964341985239240401359980097
8522265527821544074964756613317853885065096608342316941703292146944191060618625093291317
6880338336512148602703375072559913757359648395389335765818061199104403350194875196948337
3414047599303424827929347375404262376648146612488597727838129198109295961522514304668712
1651878265196119081184177792520109461812753959698150758769383862675180363214196865411725
6820631893191806949166597561986897752715813914918318268513143710092047433452193382535865
3288000663404925781573928186416784144622273820383116344638858943527655692843519363131271
2496890289410398872211626171324322083091466954142134505348702214113939796002985322166017
0826768388755286508002321917240235508748652458744506177958371340907206236006302346794924
9523177709594493739116012936396052740691599635127290820134339497470768720457749398789286
0104486275810597893689360643502778008126710340824280620283605605771622854299693175221826
0220582137822373331121983580728086906045277386184592420598722945517870470188241147690521
6021228957625010365701965337092627912762252259723028443486192884982170992619620200679990
0489261132763910772037482378306658926942532548304171158470851646073472095530309312546645
6588440169168256074301351687536279956878679824197694667882909030599552201675097437598474
1686707023799651712413964673687702131188324073306244298863919064599054647980761257152334
3560825939132598059540592088896260054730906376979849075379384691931337590181607098432705
8628410315946595903474583298780993448876357906957459159134256571855046023716726096691267
9326644000331702462890786964093208392072311136910191558172319429471763827846421759681565
6356248445144705199436105813085662161041545733477071067252674351107056969898001492661083

0085413384194377643254001160958620117754374326229372253088979185670453603118003151173397
4624761588854797246869558006468198026370345799817563645410067169748735384360228874699394
6430052243137905298946844680321751389004063355170412140310141802802885811427149846587610
9130110291068911186665560991790364043453022638693092296210299361472758935235094120573845
2608010614478812505182850982668546313956381126129861514221743096442491085496309810100339
9950244630566381955386018741189153329463471266274152085579235425823036736047765154656273
3228294220084584128037150675843768139978439339912098847333941454515299776100837548718799
2370843353511899825856206982336843851065594162036653122149431959532299527323990380628576
1671780412969566299029770296044448130027365453188489924537689692345965668795090803549216
3529314205157973297951737291649390496724438178953478729579567128285927523011858363048345
633966332200165851231445393482046604196036155568455095779086159714735881913923210879840
7828178124222572352599718052906542831080520772866738535533626337175553528484949000746330
5415042706692097188821627000580479310058877187163114686126544489592835226801559001575586
6987312380794427398623434779003234099013185172899908781822705033584874367692180114437349
6973215026121568952649473422340160875694502031677585206070155070901401442905713574923293
8054565055145534455593332780495895182021726511319346546148105149680736379467617547060286
9226304005307239406252591425491334273156978190563064930757110871548221245542748154905050
1699975122315283190977693009370594576664731735633137076042789617712911518368023882577328
1366614147110042292064018575337921884069989219669956049423666970727257649888050418774359
3996185421676755949912928103491168421925532797081018326561074715979766149763661995190314
288083589020648478314951488514802224065013682726594244962268844846172982834397545401774
6081764657102578986648975868645824695248362219089476739364789783564142963761505929181524
1728169831661} 5820 repeating digits r=1

1/12061 = 0.

{00082911864687836829450294337119641820744548544896774728463643147334383550286045933173
0370616035154630627642815686924798938728131995688583036232484868584694469778625321283475
6653677141198905563386120553851256114750020727966171959207362573584279910455186137136224
1936821159107868335958875715114832932592654008788657656910703921731199734682032998922145
7590581212171461736174446563303208689163419285299726390846530138462814028687505181991542
9898018406433960699776137965342840560484205289776967083989718928778708233148163502197164
4142276759804327999336705082497305364397645303042865434043611640825802172290854821324931
5977116325346157035071718762954978857474504601608490174944034491335710140121051322444241
7709974297321946770582870408755492911035569189951081999834176270624326341099411325760716
3585109029102064505430727137053312328994279081336539258767929690738744714368626150402122
5437360086228339275350302628306110604427493574330486692645717602188873227758892297487770
4999585440676560815852748528314401790896277257275516126357681784263328082248569770334134
8146919824226846861785921565376005306359340021557084818837575657076527651106873393582621
6731614294005472183069397230743719426249896360169140203963187132078600447724069314318879
0315894204460658320205621424425835337036729956056711715446480391344001326589835005389271
2047093939142691319127767183483956554182903573501368045767349307685929856562474090042285
0509907967830196501119310173285797197578973551115164580051405356106458834259182489014177
9288616200978360003316474587513473178011773484785672829781941795870989138545725893375342
0114418373269214824641406185225105712627476991957549125279827543321449299394743387778791
145012851339026614708564795622253544482215405024459} 1722 repeating digits r=1

1/12063 = 0.

{00082898118212716571333830722042609632761336317665588991129901351239326867280112741440
7692945370140097819779491005554173920252010279366658376854845395009533283594462405703390
5330349001077675536765315427339799386553925225897372129652656884688717566111249274641465
63873} 268 repeating digits r=1

1/12065 =

0.0{0008288437629506837961044343141317861583091587235806050559469539991711562370493162038
95565685868213841690841276419394944053046} 126 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12067 = 0.

{00082870638932626170547774923344658987320792243308195906190436728267174939918786773846
0263528631805751222341924256236015579680119333720062981685588795889616308941741940830363
8021049142288887047319134830529543382779481229800281760172370928979862434739371840556890

6936272478660810474848761083947957238750310764895997348139554155962542471202452970912405
7346482141377310019060246954504019225988232369271567083782215960885058423800447501450236
1813209579845860611585315322781138642578934283583326427446755614485787685423054611751056
6006463909836744841302726444020883401011021794978039280682854064804839645313665368359990
0555233280848595342670091986409215215049308030164912571475926079390072097455871384768376
5641833098533189690892516781304383856799535924421977293444932460429269909671003563437474
1029253335543217038203364547940664622524239661887793154885224165078312753791331731167647
3025607027430181486699262451313499627082124803182232535012844949034557056434905113118422
1430347227977127703654595176928814121156874119499461340846937929891439462998259716582414
85041849672660976216126626336289052788597} 1096 repeating digits r=1

1/12069 = 0.

{000082856906123125362498964288673460932968762946391581738337890463170105228270776369210
3736846466152953848703289419173088076891208882260336399038859888971745795012014251387853
1775623498218576518352804706272267793520589941171596652580992625735355041842737592178308
0619769657800977711492252879277487778606346839009031402767420664512387107465407241693595
1611566824094788300604855414698815146242439307316264810671969508658546689866600381141768
1663766674952357278979202916563095534012759963542961305824840500455712983677189493744303
5877040351313281962051536995608583975474355787554892700306570552655563841246167868091805
4519844229016488524318501947137293893446018725660783826331924765929240202170850940425884
4974728643632446764437815891954594415444527301350567569806943408733117905377413207390836
0261827823349076145496727152208136548181290910597398293147733863617532521335653326704780
8434833043334161902394564586958322976220067942663020962797249150716712237965034385616041
0970254370701797994862871820366227525064214102245422155936697323721932223050791283453475
8472118651089568315519098516861380396056011268539232745049299859143259590686883751760709
255116413953102991134311044825586212610821119396801723423647361007539978457204407987405
7502692849449001574281216339381887480321484795757726406495981440053028419918800231999337
1447510149971} 1332 repeating digits r=1

1/12071 = 0.

{000082843177864302874658271891309750642034628448347278601607157650567475768370474691409
1624554717918979372048711788584210090299063872090133377516361527628199817745008698533675
7518018391185485875238174136359870764642531687515533095849556788998425979620578245381492
8340651147378013420594814017065694640046392179604009609808632259133460359539391931074476
0169} 355 repeating digits r=1 One/ 34

1/12073 = 0.

{000082829454153897125817940859769734117452165990226124409840139153482978547171374140644
4131533173196388635798890085314337778514039592479085562826140975730969932908142135343328
0874679035865153648637455479168392280294872856787873767911869460780253458129710925205002
8990308953863994036279300919406941108258096579143543444048703719042491509980949225544603
6610618736022529611529860018222479913857367679946989149341505839476517849747370164830613
7662552803777023109417708937298103205499875755818769154311273088710345398823821751014660
8133852397912697755321792429387890333802700240205417046301664872028493332228940611281371
6557607885364035451006377867969850078687981446202269527043816781247411579557690714818189
3481321958088296198128054336121924956514536569204008945581048620889588337612855131284684
8339269444214362627350285761616830945084071895966205582705209972666280129213948480079516
2759877412407852232253789447527540793506170794334465335873436594052845191750186366271846
2685330903669344819017642673734780087799221403130953367017311355918164499295949639691874
4305475026919572600016565890830779425163588171953946823490433198045224881968027830696595
7094342748281288826306634639277727159778017062867555702807918495817112565228195146193986
5816284270686656174935807173030729727491095833678456058974571357574753582373892156050691
6259421850410005798061790772798807255860183881388221651619315828708688809740743808498301
9961898451089207322123747204505922305972003644495982771473535989397829868301167895303569
9494740329661227532510560755404621883541787459620641099975151163753830862254617742069079
7647643502029321626770479582539551064358485877578066760540048041083409260332974405698666
4457881222562743311521577072807090201275573593970015737596289240453905408763356249482315
9115381429636378696264391617659239625610867224384991302907313840801789116209724177917667
5225710262569369667853888842872525470057152323366189016814379193241116541041994533256025

8427896960159032551975482481570446450757889505508158701234158866893067174687318810569038
3500372732543692537066180733868963803528534746956017559844280626190673403462271183632899
8591899279383748861095005383914520003313178166155885032717634390789364698086639609044976
3936055661393191418868549656257765261326927855545431955603412573511140561583699163422513
0456390292387973163256854137331234987161434606145945498219166735691211794914271514950716
4747784312101383251884370082001159612358154559761451172036776277644330323863165741737761
9481487616996603992379690217841464424749440901184461194400728899196554294707197879565973
6602335790607139898948065932245506502112151080924376708357491924128219995030232750766172
4509235484138159529528700405864325354095916507910212871697175515613352108009608216681852
0665948811397332891576244512548662304315414561418040255114718794003147519257848090781081
7526712498964631823076285927275739252878323531847925122173444876998260581462768160357823
241944835583533504514205251387393357077768574505094011430464673237803362875838648223308
2083989066512051685579392031806510395096496314089290151577901101631740246831773378613434
9374637621138076700074546508738507413236146773792760705706949391203511968856125238134680
6924542367265799718379855876749772219001076782904000662635633231177006543526878157872939
6173279218089952787211132278638283773709931251553052265385571109086391120682514702228112
3167398326845026091278058477594632651370827466246997432286921229189099643833347138242358
9828543029901432949556862420276650376874016400231922471630911952290234407355255528866064
7726331483475523896297523399320798475938043568292884949888180236892238880145779839310858
9414395759131947320467158121427979789613186449101300422430216184875341671498384825643999
0060465501532344901847096827631905905740081172865070819183301582042574339435103122670421
6019216433363704133189762279466578315248902509732460863082912283608051022943758800629503
8515696181562163505342499792926364615257185455147850575664706369585024434688975399652116
292553632071564648388967116706700902841050277478671415553714901018802286092934647560672
5751677296446616416797813302410337115878406361302079019299262817858030315580220326348049
3663546757226869874927524227615340014909301747701482647229354758552141141389878240702393
7712250476269361384908473453159943675971175349954443800215356580800132527126646235401308
705375631574587923465584361799055744226455727656754741986250310610453077114221817278224
1365029404456224633479665369005218255611695518926530274165493249399486457384245837819928
7666694276484717965708605980286589911372484055330075374803280046384494326182390458046881
4710511057732129545266296695104779259504679864159695187608713658576989977636047378447776
0291559678621717882879151826389464093431624285595957922637289820260084486043236975068334
2996769651287998012093100306468980369419365526381181148016234573014163836660316408514867
8870206245340843203843286672740826637952455893315663049780501946492172616582456721610204
5887517601259007703139236312432701068499958585272923051437091029570115132941273917004886
9377950799304232585107264143129296777934233413401805682100554957342831110742980203760457
2185869295121345150335459289323283359562660482067423175681272260415803859852563571606063
1160440652696098732709351445373974985504845523068002981860349540296529445870951710428228
2779756481404787542450095253872276981694690631988735194235069990888760043071316160026505
4253292470802617410751263149175846931168723598111488445291145531350948397250062122090615
4228443634556448273005880891244926695933073801043651122339103785306054833098649879897291
4768491675639857533338855296943593141721196057317982274496811066015074960656009276898865
2364780916093762942102211546425909053259339020955851900935972831939037521742731715397995
5272094756895552058311935724343576575830365277892818686324857119191584527457964052016897
2086473950136668599353930257599602418620061293796073883873105276236229603246914602832767
3320632817029735774041249068168640768657334548165327590491178663132609956100389298434523
3164913443220409177503520251801540627847262486540213699991717054584610287418205914023026
5882547834009773875590159860846517021452828625859355586846682680361136420110991468566222
1485960407520914437173859024269030067091857864656671912532096413484635136254452083160771
9705127143212126232088130539219746541870289074794997100969104613600596372069908059305889
1741903420856456555951296280957508490019050774455396338938126397747038847013998177752008
6142632320053010850658494160523482150252629835169386233744719622297689058229106270189679
4500124244181230845688726911289654601176178248985339186614760208730224467820757061210966
6197299759794582953698335127971506667771059388718628344239211463596454899362213203014992
1312018553797730472956183218752588420442309285181810651867804191170380187194566387807504
3485463430795991054418951379110411662387144868715315166073055578563737264971423838316905

4915928104033794417294790027333719870786051519920483724012258759214776774621055247245920
6493829205665534664126563405947154808249813633728153731466909633065518098235732626521991
2200778596869046632982688644081835500704050360308125569452497308042739998343410916922057
4836411828046053176509566801954775118031972169303404290565725171871117369336536072227284
0221982937132444297192081504182887434771804853806013418371572931334382506419282696927027
2508904166321543941025428642425246417626107843949308374057814958999420193820922720119274
4139816118611778348380684171291311190259256191501698003810154891079267787625279549407769
4027996355504017228526464010602170131698832104696430050525967033877246748943924459537811
6458212540379358900024848836246169137745382257930920235235649797067837322952041746044893
5641514122421933239459951958916590739667025594301333554211877743725668847842292719290979
8724426406029984262403710759546094591236643750517684088461857036362130373560838234076037
4389132775615008697092686159198210883790275822082332477428973743063033214611115712747452
9942847676633810983185620806758883458958005466743974157210303984096744802451751842955354
9242110494491841298765841133106932825312681189430961649962726745630746293381926613103619
6471465253043982440155719373809326596537728816367100140810072061625113890499461608547999
6686821833844114967282365609210635301913360390955023606394433860680858113145034374223473
8673072144454568044396587426488859438416300836577486954360970761202683674314586266876501
2838565393854054501780833264308788205085728485049283525221568789861674811562991799884038
7641845440238548827963223722355669676136834258262238051851238300339600762030978215853557
5250559098815538805599271100803445705292802120434026339766420939286010105193406775449349
7887848919075623291642508075871780004969767249233827549076451586184047047129959413567464
5904083492089787128302824484386647891990391783318147933405118860266710842375548745133769
5684585438581959744885281205996852480742151909218918247328750103536817692371407272426074
7121676468152074877826555123001739418537231839642176758055164416466495485794748612606642
9222231425494905988569535326762196637124161351776691791601093348794831442060796819348960
4903503685910709848422098898368259753168226621386565062536237886192329992545349126149258
6763853226207239294293050608796488031143874761865319307545763273420028162014412325022778
0998923217095999337364366768822993456473121842127060382672078191004721278886772136171622
6290068748446947734614428890913608879317485297771887683260167315497390872194152240536734
8629172533753002567713078770810900356166652861757641017145697009856705044313757972334962
3125983599768077528369088047709765592644744471133935227366851652447610370247660067920152
40619564317071115050111819763107761119854220160689141058560424086805267953284187857202021
0386813550898699577569783815124658328501615174356000993953449846765509815290317236809409
4259918827134929180816698417957425660564896877329578398078356663629586681023772053342168
4751097490267539136917087716391948977056241199370496148430381843783649465750020707363538
4742814544852149424335293630414975565311024600347883707446367928435351611032883293299097
1589497225213285844446285098981197713907065352439327424832270355338358320218669758966288
4121593638697920980700737182141969684419779673651950633645324277313012507247577238465998
5090698252298517352770645241447858858610121759297606228774952373063861509152654684005632
4028824650045556199784643419199867472873353764598691294624368425412076534415638200944255
7773544272343245258013749689389546922885778182721775863497059554377536652033463099478174
4388304481073469725834506750600513542615754162180071233330572351528203429139401971341008
8627515944669924625196719953615505673817609541953118528948894226787045473370330489522074
0495320135840304812391286341423010022363952621552223970844032137828211712084817361053590
6568375714404042077362710179739915513956763024931665700323034871200198790689969353101963
0580634473618818851983765426985836163339683591485132112979375465915679615671332725917336
2047544106684336950219498053507827383417543278389795411248239874099229686076368756729893
1500041414727076948562908970429884867058726082995113062204920069576741489273585687070322
2065766586598194317899445042657168889257019796239542781413070487865484966454071067671664
0437339517932576824318727739584196140147436428393936883955934730390126729064855462602501
4495154476931997018139650459703470554129048289571771722024351859521245754990474612772301
8305309368011264805764930009111239956928683839973494574670752919738258924873685082415306
8831276401888511554708854468649051602749937877909384577155636544355172699411910875507330
4066926198956348877660896214693945166901350120102708523150832436014246666114470305640685
8278803942682017725503188933984925039343990723101134763521908390623705789778845357409094
6740660979044148099064027168060962478257268284602004472790524310444794168806427565642342

4169634722107181313675142880808415472542035947983102791352604986333140064606974240039758
1379938706203926116126894723763770396753085397167232667936718297026422595875093183135923
1342665451834672409508821336867390043899610701565476683508655677959082249647974819845937
21527375134597863} 12072 repeating digits r=1 One/ 1

1/12075 = 0.00{008281573498964803312629399585921325051759834368530020703933747412} 66

repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12077 = 0.

{000082802020369297010847064668377908420965471557506003146476774033286412188457398360519
9966879191852281195661174132648836631613811376997598741409290386685435124617040655792001
3248323259087521735530346940465347354475449200960503436283845325825950153183737683199470
0670696364991305787861223813861058209820319615798625486461869669619938726504926720211973
1721454003477684855510474455576716071872153680549805415252132152024509398029311915210731
1418398608926057795810217769313571251138527780077833899147139190196240788275233915707543
2640556429576881675912892274571499544588887968866440341144323921503684689906433716982694
3777428169247329634843090171400182164444812453423863542270431398526124037426513206922248
9028732301068146062763931439927134222075018630454583091827440589550385029394717231100438
8507079572741574894427424029146311169992547818166763269023764179845988242113107559824459
7168170903370042229030388341475532002980872733294692390494328061604703154756976070216113
2731638651983108387844663409787198807650906682123043802268775358118738097209571913554690
7344539206756644862134636085120476939637327150782479092489856752504761116171234578123706
2184317297342055146145565951809224145069139687008363004057298998095553531506168750517512
6273081063177941541773619276310341972344125196654798377080400761778587397532499792994949
0767574728823383290552289475863211062349921338080649167839695288565040987} 1392 repeating
digits r=1

1/12079 = 0.

{000082788310290586969119960261611060518254822419074426690951237685238844275188343405911
0853547479095951651626790297210033943207219140657339183707260534812484477191820514943290
0074509479261528272207964235449954466429340177166984021856113916714959847669509065319976
8192731186356486464111267489030548886497226591605265336534481331236029472638463448961006
7058531335375444987167811904959019786406159450285619670502525043463862902558158787979137
3458067720837817700140740127493997847503932444738802881033198112426525374617104064906035
2678201837900488451030714463117807765543505257057703452272539117476612302342909181223611
2260948754035930126666114744598062753539200264922592929878301183872837155393658415431741
0381654110439605927643016806026988989154731351933107045285205728951072108618263101250103
4853878632337113999503270138256478185280238430333636890471065485553439854292573888566934
3488699395645334878715125424290090239258216739796340756685156055964897756436791125093136
8490769103402599552943124430830366752214587300273201423958936998095868863316499710240913
9829456080801390843612881861081215332395065816706681016640450368407980793112012583823164
1692193062339597648811987747330076993128570245881281563043298286281976984849739216822584
6510472721251759251593674973093799155559235036012914976405331567182713800811325440847752
2973756105637883930788972597069293815713221293153406738968457653779286364765295140326185
9425449126583326434307475784419240003311532411623478764798410464442420730192896762977067
6380495074095537710075337362364434141899163838066065071611888401357728288765626293567348
2904213924993790876728205977316002980379170461130888318569417998178657173607086679360874
2445566685983939067803626127990727709247454259458564450699561221955459889063664210613461
3792532494411789055385379584402682341253415017799486712476198360791456246378011424786820
1010017385545161023263515191654938322708833512708005629605099759913900157297789552115241
3279244970610149846841625962414107128073516019538041228578524712310621740210282308138090
9015646990644920937163672489444490437950161437205066644589783922510141568010596903717195
1320473549134862157463366172696415266164417584237105720672241079559566189254077324281811
4082291580428843447305240500041394155145293484559980130805530259127411209537213345475618
8426194221375941717029555426773739547975825813395148605016971603609570328669591853630267
4062422385959102574716450037254739630764136103982117724977233214670088583492010928056958
3574799238347545326599884096365593178243232055633744515274443248613295802632668267240665
6180147363192317244805033529265667687722493583905952479509893203079725142809835251262521
7319314512790793939895686729033860418908850070370063746998923751966222369401440516599056

2132626873085520324530176339100918950244225515357231558903882771752628528851726136269558
7383061511714545906118056130474377017965063333057372299031376769600132461296464939150591
9364185776968292077158705190827055219802963821508403013494494577365675966553522642602864
4755360543091315506250517426939316168556999751635069128239092640119215166818445235532742
7767199271462869442834671744349697822667439357562712145045119629108369898170378342578027
9824488782183955625465684245384551701299776471562215415183376107293650136600711979468499
0479344316582498551204569914728040400695421806440930540607666197532908353340508320225184
2039903965560062919115820846096531169798824405993873665038496564285122940640781521649143
1409884924248696084112923255236360625879625796837486546899577779617518006457488202665783
5913569004056627204238761486878052818941965394486298534646907856610646576703369484228826
8896431823826475701630929712724563291663217153737892209620001655766205811739382399205232
2212103650964483814885338190247537047768855037668681182217070949581919033032535805944200
6788641443828131467836741452106962496895438364102988658001490189585230565444159284708999
0893285868035433396804371222783342991969533901813063995363854623727129729282225349780610
9777299445318321053067306896266247205894527692689792201341170626707508899743356238099180
3957281231890057123934100505008692772580511631757595827469161354416756354002814802549879
9569500786488947760576206639622485305074923420812981207053564036758009769020614289262356
1553108701051411540690454507823495322460468581836244722245218975080718602533322294891961
2550707840052984518585975660236774567431078731683086348207633082208792118552860336120539
7797830946270386621409057041145790214421723652620250020697077572646742279990065402765129
5637056047686066727378094213097110687970858514777713386869773987912906697574302508485801
8047851643347959268151337031211192979551287358225018627369815382068051991058862488616607
3350442917460054640284791787399619173772663299942048182796589121616027816872257637221624
3066479013163341336203328090073681596158622402516764632833843861246791952976239754946601
5398625714049176256312608659657256395396969947843364516930209454425035185031873499461875
9831111847007202582995281066313436542760162265088169550459475122112757678615779451941385
8763142644258630681347793691530755857272953059028065237188508982531666528686149515688384
8000662306482324695752959682092888484146038579352595413527609901481910754201506747247288
6828379832767613213014322377680271545657753125258713469658084278499875817534564119546320
0596075834092226177663713883599635731434721417335872174848911333719678781356072522559814
5541849490851891712890139912244391091977812732842122692275850649888235781107707591688053
6468250683003559897342495239672158291249275602284957364020200347710903220465270303833098
7664541766702541601125921019951982780031459557910423048265584899412202996936832519248282
1425614703203907608245715704942462124348042056461627618180312939812898418743273449788889
8087590032287441013328917956784502028313602119380743439026409470982697243149267323453928
305323288351684742114413444821591191323785081546485636228164583160857686894610481} 5888

repeating digits r=1

1/12081 = 0.

{000082774604751262312722456750269017465441602516347984438374306762685208178130949424716
4969787269265789255856303286151808625113815081532985679993378031619899014982203459978478
6027646717986921612449300554589851833457495240460226802417018458736859531495737107855309
9908947934773611456005297574704080788014237232017217117788262561046271004055955632811853
3234003807631818558066385233010512374803410313715752007284165218111083519576194023673536
9588610214386226305769389951162983196755235493750517341279695389454515354689181359159010
0157271749027398394172667825511133184339044781061170432911182849101895538448803906961344
2595811604999586126976243688436387716248654912672791987418260077808128466186573959109345
2528764175151063653671053720718483569240956874430924592335071600033109841900504925088982
7001076069861766410065391937753497227050740832712523797698865987914907706315702342521314
4607234500455260326131942719973512126479596059928813839913914411058687194768644979720221
8359407333829980961840907209668073834947438125982948431421239963579173909444582402119029
8816323152056948928068868471153050244185084016223822531247413293601523052727423226554093
2042049499213641254863008029136660872444334078304776094694147835444085754490522307755980
4651932787020941975002069365118781557818061418756725436636040062908699610959357669067130
2044532737356179124244681731644731396407582153795215627845377038324641999834450790497475
3745550864994619650691167949673040311232513864746295836437381011505670060425461468421488
2873934276963827497723698369340286400132439367602019700355930800430427944706564026156775

1013988908202963330850095190795463951659630825262809370085257842893800182104130452777087
9894048505918384239715255359655657644234748779074579918880887343762933531992384736362883
8672295339789752503931793725684959854316695637778329608476119526529260822779571227547388
4612200976740336064895290124989653174406092210909692906216372816819799685456501945203211
654664348977733631321910437877659134177634301796208923102392186077311480837679} 2013

repeating digits r=1

$$1/12083 = 0.$$

{000082760903749068939832822974426880741537697591657700902093850864851444177770421253} 84

repeating digits r=1

$$1/12085 =$$

0.0{0008274720728175424079437318990484071162598262308647083160943318163011998345055854364
9151841125362019031857674803475382705833678113363673976003309888291270169631774927596193
6284650393049234588332643773272652047993380223417459660736450144807612743069921390153082
3334712453454695904013239553165080678527099710384774513860157219693835333057509309060819
1973520893669838642945800579230450972279685560612329333884981381878361605295821266032271
4108398841539098055440628878775341332230037236243276789408357467935457178320231692180388
9118742242449317335539925527513446421183285064129085643359536615639222176251551510136532
8920148944973107157633429871741828713280926768721555647496896979726934215970211005378568
4733140256516342573438146462556888705006206040546131568059577989242863053371948696731485
3123707074886222589987587918907736863880844021514273893256102606537029375258585022755482
0024824162184526272238311956971452213487794786925941249482829954489035995035167563094745
5523376086057095573024410426148117501034340091021928009929664873810508895324782788580885
3951179147703764997931319817956143980140670252378982209350434422838229209764170459247000
4137360364087712039718659495242035581299131154323541580471659081505999172527927182457592
0562681009515928837401737691352916839056681836988001654944145635084815887463798096814232
5196524617294166321886636326023996690111708729830368225072403806371534960695076541166735
6226727347952006619776582540339263549855192387256930078609846917666528754654530409598676
0446834919321472900289615225486139842780306164666942490690939180802647910633016135705419
9420769549027720314439387670666115018618121638394704178733967728589160115846090194455937
1121224658667769962763756723210591642532064542821679768307819611088125775755068266446007
4472486553578816714935870914356640463384360777823748448489863467107985105502689284236657
0128258171286719073231278444352503103020273065784029788994621431526685974348365742656185
3537443111294993793959453868431940422010757136946628051303268514687629292511377741001241
2081092263136119155978485726106743897393462970624741414977244517997517583781547372776168
8043028547786512205213074058750517170045510964004964832436905254447662391394290442697558
9573851882498965659908978071990070335126189491104675217211419114604882085229623500206868
0182043856019859329747621017790649565577161770790235829540752999586263963591228796028134
0504757964418700868845676458419528340918494} 2416 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

$$1/12087 = 0.$$

{000082733515347067096880946471415570447588318027632994125920410358236121452800529494498
2212294200380574170596508645652353768511624058906262927111772979233887647886158682882435
674691817655332175064118474393977} 208 repeating digits r=1

$$1/12089 = 0.$$

{000082719827942757879063611547687980808999917280172057242120936388452312019191} 78

repeating digits r=1

$$1/12091 = 0.$$

{000082706145066578446778595649656769497973699445868828053924406583409147299644363576213
7126788520387064758911587130923827640393681250516913406666115292366222810354809362335621
5366801753370275411463071706227772723513357042428252419154743197419568273922752460507815
7307087916632205772888925647175585145976346042510958564221321644198163923579521958481515
1765776197171449838723017120172028781738483169299478951286080555785294847407162352162765
6934910263832602762385245223720122405094698536101232321561492018857001075179885865519808
1217434455380034736580927962947647010172855843189148953767264907782648250765031841865850
6327020097593251178562567198742866594988007608965346125217103630799768422793813580349019
9321809610454056736415515672814490116615664543875609957819866016044992142916218675047556
0334132826068976924985526424613348771813745761310065337854602596972955090563228847903399

2225622363741626002812008932263667190472252088330162931105781159540153833429823835911008
1879083615912662310809693160201802993962451410139773385162517575055826647919940451575552
0635183194111322471259614589363989744438011744272599454139442560582251261268712265321313
3735836572657348440989165494996278223472003969894963195765445372591183524935902737573401
7037465883715160036390703829294516582582085848978579108427756182284343726738896700024811
8435199735340335786948970308493921098337606484161773219750227441898933090728641138036556
1161194276734761392771482921181043751550740219998345877098668431064428087006864610040526
0110826234389215118683318170540071127284757257464229592258704821768257381523447192126374
9896617318666776941526755437929038127532875692663964932594491770738565875444545529732859
1514349516169051360516086345215449507898436853858241667355884542221487056488297080473079
1497808287155735671160367215284095608303696964684476056571003225539657596559424365230336
6140104209742783888842941030518567529567446861301794723347944752295095525597551898106029
2779753535687701596228599784964022826896038375651310892399305268381440741047059796542883
1362170209246547018443470349846993631626829873459598048134976428748656025142668100239847
8206930774956579273840046315441237283930196013563807790918865271689686543710197667686709
1224878008436026796791001571416756264990488793317343478620461500289471507733024563725084
7737986932429079480605408981887354230419320155487552725167479943759821354726656190554958
2333967413778843768091969233314035232817798362418327681746753783806136795963940120750971
7972045322967496484988834670416011909684889587296336117773550574807708212720205111239765
1145480109172111487883549747746257546935737325283268546853031180216690100074435530559920
6021007360846910925481763295012819452485319659250682325696799272185923414109668348358283
020428417831444876354313125465220659995037631296005293193284261020593830121578033247870
3167645356049954511620213381854271772392688776776114465304772144570341576379124968985195
6000330824580266313787114382598627077991894797783475312215697626333636589198577454304854
8507154081548259035646348523695310561574725002067653626664461169464891241419237449342486
1467207013481101645852286824911090894053428169713009676618972789678273095691009842031262
9228351666528823091555702588702340583905384170043834256885286576792655694318087833926060
7063104788685799354892068480688115126953932677197915805144322223141179389628649408651062
7739641055330411049540980894880489620378794144404929286245968075428004300719543462079232
4869737821520138946323711851790588040691423372756595815069059631130593003060127367463402
5308080390373004714250268794971466379952030435861384500868414523199073691175254321396079
7287238441816226945662062691257960466462658175502439831279464064179968571664874700190224
1336531304275907699942105698453395087254983045240261351418410387891820362252915391613596
8902489454966504011248035729054668761889008353320651724423124638160615333719295343644032
7516334463650649243238772640807211975849805640559093540650070300223306591679761806302208
2540732776445289885038458357455958977752046977090397816557770242329005045074849061285253
4943346290629393763956661979985112893888015879579852783061781490364734099743610950293606
8149863534860640145562815317178066330328343395914316433711024729137374906955586800099247
3740798941361343147795881233975684393350425936647092879000909767595732362914564552146224
4644777106939045571085931684724175006202960879993383508394673724257712348027458440162104
0443304937556860474733272682160284509139029029856918369034819287073029526093788768505499
9586469274667107766107021751716152510131502770655859730377967082954263501778182118931436
6057398064676205442064345380861798031593747415432966669423538168885948225953188321892316
5991233148622942684641468861136382433214787858737904226284012902158630386237697460921346
4560416838971135555371764122074270118269787445207178893391779009180382102390207592424117
1119014142750806384914399139856091307584153502605243569597221073525762964188239186171532
5448680836986188073773881399387974526507319493838392192539905714994624100570672400959391
2827723099826317095360185261764949135720784054255231163675461086758746174840790670746836
4899512033744107187164006285667025059961955173269373914481846001157886030932098254900339
0951947729716317922421635927549416921677280621950210900669919775039285418906624762219832
9335869655115375072367876933256140931271193449673310726987015135224547183855760483003887
1888181291869985939955338681664047638739558349185344471094202299230832850880820444959060
4581920436688445951534198990985030187742949301133074187412124720866760400297742122239682
4084029443387643701927053180051277809941278637002729302787197088743693656438673393433132
0817136713257795054172525018608882639980150525184021172773137044082375320486312132991481
2670581424199818046480853527417087089570755107104457861219088578281366305516499875940782

4001323298321065255148457530394508311967579191133901248862790505334546356794309817219419
40286163261930361425853940947812422462989} 5936 repeating digits r=1

1/12093 = 0.

{000082692466716282146696435954684528239477383610353096832878524766393781526502935582568
4280162077234763913007525014471181675349375671876292069792441908542131811791945753741834
1189117671380137269494749028363516083684776316877532456793186140742578351112213677333994
8730670635905069048209708095592491524022161581079963615314644835855453568179938807574629
9512114446373935334491027867361283387083436698916728686016703878276688993632680062846274
7043744314892913255602414620028115438683535929876788224592739601422310427520052923178698
4205738857190109980980732655255106259819730422558504920201769618787728437939303729430248
90432481600926155627222360043} 644 repeating digits r=1

1/12095 =

0.0{0008267879288962381149235221165770979743695742042166184373708143861099627945431996692
8482844150475403059115336916081025217031831335262505167424555601488218272013228606862339
8098387763538652335675899131872674658949979330301777594047126911947085572550640760644894
58453906572964034725093013642} 290 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12097 = 0.

{000082665123584359758617839133669504835909729685045879143589319666032900719186575183929
8999752004629246920724146482598991485492270810944862362569232041001901297842440274448210
3000743986112259237827560552203025543523187567165412912292303876994296106472679176655369
0997768041663222286517318343390923369430437298503761263123088369017111680581962470033892
7006695875010333140448044969827229891708688104488716210630734892948664958254112589898321
8979912374969000578655865090518310324873935686533851368107795321154005125237662230305034
3060262875092998264032404728445069025378192940398445895676614036537984624287013309084897
0819211374721005207902785814664792923865421178804662312970157890386046127138960072745308
7542365875836984376291642556005621228403736463586013061089526328841861618583119781764073
7372902372489046871125072331983136314788790609241960816731421013474415144250640654707778
7881292882532859386624783004050591055633628172274117549805736959576754567248078035876663
6356121352401421840125650987848226833099115483177647350582789121269736298255765892370009
0931635942795734479623047036455319500702653550467057948251632636190791105232702322889972
7205092171612796561130858890634041497892039348598826155245102091427626684301893031330081
8384723485161610316607423328097875506323881954203521534264693725717119947094320906009754
4845829544515169050177730015706373481028354137389435397205918822848640158717037281970736
5462511366454492849466809952880879556914937587831693808382243531454079523848888154087790
3612465900636521451599570141357361329255187236504918574853269405637761428453335537736628
9162602298090435645201289575927916012234438290485244275440191783086715714639993386790113
2512193105728693064396131272216251963296685128544267173679424650739852856080019839629660
2463420682813920806811606183351244110109944614367198478961726047780441431759940481111019
2609737951558237579565181449946267669670166156898404563114821856658675704720178556666942
2170786145325287261304455650161196990989501529304786310655534430023972885839464329999173
3487641564024138216086633049516409027031495412085641068033396709928081342481607010002479
9537075307927585351740100851450772918905513763743076795899809870215755972555178969992560
1388774076217243944779697445647681243283458708770769612300570389352732082334463090022319
5833677771348268165660907663056956270149623873687691163098288831941803752996610729933041
2498966685955195503017277010829131189551128378936926510705133504174588741010167810200876
2503099942134413490948168967512606431346614863189220467884599487476233776969496569397371
2490700173596759527155493097462180705960155410432338596346201537571298669091510291807886
2527899479209721418533520707613457882119533768702984210961395387286103992725469124576341
2416301562370835744399437877159626353641398693891047367115813838141688021823592626270976
2751095312887492766801686368521120939075803918326857898652558485574935934529222121187071
1746714061337521699594940894436637182772588245019426304042324543275192196412333636438786
4759857815987434901215177316690088451682235264941721087873026370174423410762999090683640
5720426552037695296354468049929734644953294205174836736380920889476729767711002727949078
2838720343886914110936595850210796065140117384475489790857237331569810696866991816152765
1483838968339257667190212449367611804579647846573530627428288005290567909399024551541704
5548483094982226998429362651897164586261056460279408117715135984128296271802926345374886

3354550715053319004711912044308506241216830619161775646854592047615111184591220963875340
9936347854840042985864263867074481276349508142514673059436223857154666446226337108373977
0190956435479871042407208398776556170951475572455980821691328428536000661320988674878068
9427130693560386872778374803670331487145573282632057534926014714391998016037033975365793
1718607919318839381664875588989005538563280152103827395221955856824005951888898073902620
4844176242043481855005373233032983384310159543688517814334132429527982144333305778292138
5467471273869554434983880300901049847069521368934446556997602711416053567} 4032 repeating
digits r=1 One/ 3

1/12099 = 0.

{000082651458798247789073477146871642284486321183568889990908339532192743201917513844119
348706504669807422101} 108 repeating digits r=1

1/12101 = 0.

{000082637798529047186182960085943310470209073630278489381042889017436575489628956284604
5781340385092141145359887612594000495826791174283117097760515659862821254441781670936286
2573341046194529377737377076274688042310552846872159325675564002974960747045698702586563
0939591769275266506900256177175440046277167176266424262457648128253863317081232955954053
3840178497644822741922155193785637550615651599041401537063052640277663003057598545574745
8887695231799024873977357243203041070985868936451532931162713825303693909594248409222378
3158416659780183455912734484753326171390794149243864143459218246425915213618709197586976
2829518221634575654904553342698950499958681100735476406908519957028344764895463184860755
3094785554912817122551855218576977109329807453929427320056193702999752086604412858441451
1197421700685893727791091645318568713329476902735311131311461862655978844723576563920337
1622179985125196264771506487067184530204115362366746549871911412279976861416411866787868
7711759358730683414593835220229733079910751177588629038922403107181224692174200479299231
4684736798611684984712007272126270556152384100487563011321378398479464507065531774233534
4186430873481530452028757953888108420791670109908272043632757623336914304602925378067928
2703908767870423931906454012065118585240889182712172547723328650524750020659449632261796
5457400214858276175522684075696223452607222543591438724072390711511445335096273035286339
9719031485001239566977935707792744401289149657053136104454177340715643335261548632344434
3442690686720105776382117180398314188910007437401867614246756466407734897942318816626725
0640442938600115692917940666060656144120320634658292703082389885133460044624411205685480
5387984464093876539128997603503842657631600694157507643996363936864721923807949756218494
3393108007602677464672341128832327906784563259234773985621023055945789604164945045863978
1836211883315428476985373109660358648045616064788034046772993967440707379555408643913726
1383356747376249896702751838691017271299892570861912238657962151888273696388728204280637
9638046442442773324518634823568300140484257499380216511032146103627799355425171473431947
7729113296421783323692256838277828278654656639947111808941409800842905544996281299066192
8766217667961325510288405916866374679778530699942153541029666969671927939839682670853648
4588050574332699776877943971572597306007767953061730435501198248078671184199652921246178
0018180315676390380960251218907528303445996198661267663829435583836046607718370382613007
1894884720271051979175274770680109081894058342285761507313445169820675977191967605982976
6135030162796463102222956780431369308321626311875051648624080654491364350053714569043880
6710189240558631518056358978596810180976778778613337740682588215849929757871250309891744
4839269481861003222874142632840261135443351789108338153871580861085860672671680026444095
5292950995785472275018593504669035616891166019337244855797041566812660110734650028923229
4851665151640360300801586645731757705974712833650111561028014213701346996116023469134782
2494008759606644079001735393769109990909842161804809519874390546235848277001900669366168
0852822080819766961408148086934964052557639864474010412362614659945459052970828857119246
3432774150896620114040161970085116932484918601768448888521609784315345839186844062474175
6879596727543178249731427154780596644905379720684240971820510701594909511610610693331129
6587058920750351210643748450541277580365259069498388562928683579869432278324105445830923
0642095694570696636641599867779522353524502107263862490703247665482191554416990331377572
1014792165936699446326749855383852574167424179819849599206677134121147012643583174944219
4859928931493265019419882654326088752995620196677960499132303115445004545078919097595240
0628047268820758614990496653169159573588959590116519295925956532517973721180067762994793
8186926700272704735145855714403768283612924551689942979919014957441533757540699115775555

7391951078423270804065779687629121560201636228410875134286422609701677547310139657879514
089744649202545244194694653344351706470539624824394678125774729361209817370465250805718
5356582100652838608379472770845384678952152714651681679200066110238823237748946368068754
6483761672589042227915048343112139492603917031650276836625072308073712916287910090075200
3966614329394264936782084125278902570035534253367490290058672836955623502189901661019750
4338484422774977274605404512023799685976365589620692504751673415420213205520204941740352
0370217337410131394099661185026030906536649863647632427072142798115858193537724155028510
0404925212792331212296504421122221304024460788364597967110156185439219899181885794562432
8567886951491612263449301710602429551276753987273779026526733327824146764730187587802660
9371126353193950913147673745971407321708949673580695810263614577307660523923642674159160
3999669448805883811255268159656226758119163705478886042475828443930253698041484174861581
6874638459631435418560449549623998016692835302867531608957937360548714982232873316254854
9706635815221882489050491694901247830757788612511362697297743988100157011817205189653747
6241632922898933972398975291298239814891331294934302950169407486984546731675068176183786
4639286009420709032311379224857449797537393603834393851747789438889347987769605817701016
4449219072803900504090571027187835716056524254193868275349144698785224361623006363110486
7366333360879266176349062060986695314436823403024543426163127014296339145525163209652094
8681927113461697380381786629204198000165275597058094372365920171886620940418147260556978
7620857780348731509792579125692091562680770184282290719775225188000991653582348566234195
5210313197256425088835633418725725146682092389058755474754152549376084621105693744318651
3511280059499214940913974051731261879183538550533013800512354350880092554334352532848524
9152962565077266341624659119081067680356995289645483844310387571275101231303198082803074
1261052805553260061151970911494917775390463598049747954714486406082141971737872903065862
3254276506073878191884968184447566316833319560366911825468969506652342781588298487728286
9184364928518304272374183951739525659036443269151309809106685397900999917362201470952813
8170399140566895297909263697215106189571109825634245103710437153954218659614907858854640
1123874059995041732088257168829022394843401371787455582183290637137426658953805470622262
6229237253119576894471531278406743244359970250392529543012974134369060408230724733493099
7438228245599537228328237335757375423518717461366829187670440459466159821502355177258077
8448062143624493843484009585984629369473597223369969424014544252541112304768200975126022
6427567969589290141310635484670688372861746963060904057515907776216841583340219816544087
2655152466738286092058507561358565407817535740847863812908024130237170481778365424345095
4466573010495000413188992645235930914800429716552351045368151392446905214445087182877448
1447814230228906701925460705726799438062970002479133955871415585488802578299314106272208
9083546814312866705230972646888686885381373440211552764234360796628377820014874803735228
4935129328154697958846376332534501280885877200231385835881332121312288240641269316585406
1647797702669200892488224113709610775968928187753078257995207007685315263201388315015287
9927278737294438476158995124369886786216015205354929344682257664655813569126518469547971
2420461118915792083298900917279563672423766630856953970746219320717296091232129576068093
5459879348814147591108172878274522766713494752499793405503677382034542599785141723824477
3159243037765473927774564085612759276092884885546649037269647136600280968514998760433022
0642922072555987108503429468638955458226592843566647384513676555656557309313279894223617
8828196016858110899925625981323857532435335922651020576811833732749359557061399884307082
0593339393438558796793653417072969176101148665399553755887943145194612015535906123460871
0023964961573423683993058424923560036360631352780761920502437815056606891992397322535327
6588711676720932154367407652260143789769440542103958350549541360218163788116684571523014
6268903396413519543839352119659532270060325592926204445913560862738616643252623750103297
2481613089827287001074291380877613420378481117263036112717957193620361953557557226675481
3651764316998595157425006197834889678538963722006445748285265680522270886703578216676307
7431617221717213453433600528881910585901991570944550037187009338071233782332038674489711
5940831336253202214693000578464589703330303280720601603173291463515411949425667300223122
0560284274026939922320469382695644988017519213288158003470787538219981819684323609619039
7487810924716965540038013387323361705644161639533922816296173869928105115279728948020824
7252293198909181059416577142384926865548301793240228080323940170233864969837203536897777
0432195686306916783736881249483513759193455086356499462854309561193289810759441368481943
6410214031898190232212213866622593174117841500702421287496901082555160730518138996777125

8573671597388645566482108916618461284191389141393273283199735559044707049004214527724981
4064953309643831088339806627551442029584331873398892653499710767705148334848359639699198
4133542682422940252871663498884389719857862986530038839765308652177505991240393355920998
2646062308900090901578381951904801256094537641517229980993306338319147177919180233038591
8519130650359474423601355259895876373853400545409470291711428807536567225849103379885959
8380299148830675150813982315511114783902156846541608131559375258243120403272456821750268
5728452194033550946202793157590281794892984050904883893893066688703412941079249648789356
2515494587224196347409305016114370713164201305677216758945541690769357904305429303363358
4001322204776464754978927361375092967523345178084455830096686224278985207834063300553673
2501446161474258325758201801504007933228658788529873564168250557805140071068506734980580
1173456739112470043798033220395008676968845549954549210809024047599371952731179241385009
5033468308404264110404098834807040740434674820262788199322370052061813073299727295264854
1442855962317163870754483100570200809850425584662424593008842244442608048921576729195934
2203123708784397983637715891248657135773902983224526898603421204859102553507974547558053
0534666556482935294603751756053218742252706387901826295347491942814643417899347161391620
5272291546153210478472853483183207999338897611767622510536319312453516238327410957772084
9516568878605073960829683497231633749276919262870837120899099247996033385670605735063217
9158747210974299644657466325097099413271630443764978100983389802495661515577225022725394
5954879762003140236344103793074952483265845797867944797950582596479629782662589868605900
3388149739690934633501363523675729278572018841418064622758449714899595074787207668787703
4955788777786959755392116354020328898438145607801008181142054375671432113048508387736550
6982893975704487232460127262209734732666721758532352698124121973390628873646806049086852
3262540285926782910503264193041897363854226923394760763573258408396000330551194116188744
7318403437732418808362945211139575241715560697463019585158251384183125361540368564581439
5504503760019833071646971324683910420626394512850177671266837451450293364184778117510949
5083050987521692422113874886373027022560118998429881827948103462523758367077101066027601
0247087017601851086687050656970498305925130154532683249318238162135360713990579290967688
6207751425502024626063961656061482522105611106520122303941822989835550780927196099495909
4289728121642839434757458061317246508553012147756383769936368895132633666639120733823650
9379390133046855631765969754565738368729857036608544748367903479051318072886538302619618
2133707958019998347244029419056276340798281133790595818527394430212379142219651268490207
4208743079084373192298157177092802247748119990083464176514337658044789686802743574911164
3665812742748533179076109412445252458474506239153788943062556813486488719940500785059086
0259482687381208164614494669861994876456491199074456656474671514750847037434922733658375
3408809189323196430047103545161556896124287248987686968019171969258738947194446739938848
0290885050822246095364019502520452855135939178580282621270969341376745723493926121808115
0318155524336831666804396330881745310304933476572184117015122717130815635071481695727625
816048260474340963556730848690190893314602099} 12100 repeating digits r=1 One/ 1

1/12103 = 0.

{000082624142774518714368338428488804428654052714203090142939766999917375857225481285631
661571511195571345947285796909857060233} 126 repeating digits r=1

1/12105 =

0.0{0008261049153242461792647666253614209004543577034283353985956216439487814952498967368
8558446922759190417182982238744320528707145807517554729450640231309376290788930194134655
1011978521272201569599339116067740603056588186699710863279636513837257331681123502684840
9748038} 268 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12107 = 0.

{000082596844800528619806723383166763029652267283389774510613694556867927645163954736929
0493103163459155860246138597505575287024035681836953828363756504501528041628809779466424
3825885851160485669447427108284463533493020566614355331626331874122408523994383414553564
0538531428099446601139836458247294953332782687701329809201288510778888246468984884777401
5032625753696208804823655736350871396712645576938960931692409349962831419839762121086974
4775749566366564797224746014702238374494094325596762203683819278103576443379862889237631
1224911208391839431733707772363095729743123812670355992401090278351366977781448748657801
2719914099281407450235401007681506566449161642025274634508961757660857355249029487073593
7887172710002477905344015858594201701495002890889568018501693235318410836706037829354918

6421078714793094903774675807384157925167258610721070455108614850912695135045841248864293
3839927314776575534814570083422813248533906004790616998430659948789956223672255719831502
4366069216155942842983398034195093747418848599983480631039894276038655323366647394069546
5433220450978772610886264144709672090526141901379367308168827950772280498884942595192863
6326092343272486990996943916742380441067151234822829767902866110514578343107293301395886
6771289336747336251755182952011233170892871892293714380110679772032708350541009333443462
4597340381597422978442223507062030230445196993474849260758239035268852729825720657470884
6122078136615181300074337160320475757826051044850086726687040555050797059552325101181134
8806475592632361443792847113240274221524737755017758321632113653258445527380854051375237
4659288015197819443297266044437102502684397456017180143718509952919798463698686710167671
5949450730982076484678285289501941025852812422565457999504418931196828281159659700999421
8220863962996613529363178326587924341290162715784257041381019245064838523168414966548277
8557859089782770298174609729908317502271413232014537044684893037085983315437350293218799
0418766003138680102420087552655488560336995126786156768811431403320393160981250516230280
0033038737920211447922689353266705211860906913355909804245477822747171058065581894771619
7241265383662344098455439002230114809614272734781531345502601800611216651523911786569753
0354340464194267778970843313785413397208226645742132650532749648963409597753365821425621
5412571239778640455934583298917981333113075080531923680515404311555298587593953910960601
3050301478483521929462294540348558685058230775584372676963739985132567935904848434789791
0299826546625918889898405880895349797637730238704881473527711241430577351945155695052448
9964483356735772693483108945238291897249525068142396960436111340546791112579499463120508
7965639712562980094160403072602626579664656810109853803584703064342942099611794829437515
4869084000991162137606343437680680598001156355827207400677294127364334682415131741967456
8431485917237961509870322953663170066903444288428182043445940365078054018336499545717353
5970925910630213925828033369125299413562401916246799372263979515982489468902287932600974
6427686462377137193359213678037498967539439993392252415957710415462129346658957627818617
3288180391509044354505657883868836210456760551746923267531180308912199553977038077145453
0436937308994796398777566696952176426860493929131907161146444205831337242917320558354670
8515734698934500702073180804493268357148756917485752044271908813083340216403733377384983
8936152638969191376889402824812092178078797389939704303295614107541091930288262988353844
8831254646072520029734864128190303130420417940034690674816222020318823820930040472453952
2590237052944577517138845296109688609895102007103328652845461303378210952341620550094986
3715206079127777318906417774841001073758982406872057487403981167919385479474684067068637
9780292392830593871314115800776410341124969026183199801767572478731312463863880399768728
8345585198645411745271330635169736516065086313702816552407698025935409267365986619311142
3143635913108119269843891963327000908565292805814817873957214834393326174940117287519616
7506401255472040968035021062195424134798050714462707524572561328157264392500206492112001
3215495168084579169075741306682084744362765342363921698191129098868423226232757908647889
6506153464937639382175600892045923845709093912612538201040720244486660609564714627901214
1736185677707111588337325514165358883290658296853060213099859585363839101346328570248616
5028495911456182373833319567192533245230032212769472206161724622119435037581564384240522
0120591393408771784917816139423474023292310233749070785495994053027174361939373915916411
9930618650367555959362352358139919055092095481952589411084496572230940778062278020979598
5793342694309077393243578095316758899810027256958784174444536218716445031799785248203518
6255885025192037664161229041050631865862724043941521433881225737176839844717931775006194
7633600396464855042537375072272239200462542330882960270917650945733872966052696786982737
2594366895184603948129181465268026761377715371272817378376146031221607334599818286941438
8370364252085570331213347650119765424960766498719748905591806392995787560915173040389857
1074584950854877343685471214999587015775997356900966383084166184851738663583051127446931
5272156603617741802263153547534484182704220698769307012472123564879821590815230858181217
4774923597918559511026678780870570744197571652762864458577682332534897166928223341868340
6293879573800280829272321797307342859502766994300817708763525233336086561493350953993557
4461055587676550755761129924836871231518955975881721318245643016436772115305195341537953
2501858429008011893945651276121252168167176013876269926488808127529528372016188981580903
6094821177831006855538118443875443958040802841331461138184521351284380936648220037994548
6082431651110927562567109936400429503592962748822994961592467167754191789873626827455191

2116957132237548525646320310564136449987610473279920707028991492524985545552159907491533
8234079458164698108532254067894606426034525481126620963079210374163706946394647724456925
7454365243247707937556785330800363426117122325927149582885933757330469976046915007846700
2560502188816387214008424878169653919220285785083009829024531262905757} 6053 repeating
digits r=1 One/ 2

1/12109 = 0.

{000082583202576595920389792716161532744239821620282434552811958047733091089272441985300
1899413659261706168965232471715253117515897266495994714675035097861095053266165661904368
6514163019241886200346849450821702865637129407878437525807250805186225121810223800478982
5749442563382607977537368899165909653976381204063093566768519283177801635147411016599223
7178957799983483359484680815922041456767693451152035675943513089437608390453381782145511
6029399620117268147658766206953505656949376496820546700801057064992980427780989346766867
6191262697167396151622759930630109835659426872574118424312494838549838962754975637955239
9042034850111487323478404492526220166818069204723759187381286646296143364439672970517796
6801552564208440003303328103063836815591708646461309769592864811297382112478321909323643
5708976794120075976546370468246758609298868610124700635890659839788587001403914443802130
6466264761747460566520769675448013873978032868114625485176315137501032290032207449004872
4089520191593029977702535304319101494755966636386159055248162523742670740771327112065405
8964406639689487158311999339334379387232636881658270707738046081427037740523577504335618
1352712858204641175984804690725906350648278140226277975059872821868032042282599719217111
2395738706747047650507886695846064910397225204393426377074902964736972499793541993558510
1990255182095961681394004459492939136179701048806672722768188950367495251465851845734577
5869188207118672062102568337600132133124122553472623668345858452390783714592451895284499
1328763729457428359071764803039061854818729870344371954744404988025435626393591543480056
1565777520852258650590469898422660830787017920554959121314724585019407052605500041291601
2882979601948963580807663721199108101412172764059790238665455446362209926500949706829630
8530844826162358576265587579486332479973573375175489305475266330828309521843257081509620
9431001734247254108514328185647039392187629036254025931125609051119002394912874721281691
303988768684449582954826988190602031546783384259641588900817573705508299611858947889991
7416797423404079610207283838467255760178379717565447188041952266908910727558014699810058
6340738293831034767528284746882484102733504005285324964902138904946733834338095631348583
6980758113799653150549178297134362870592121562474192749194813774878189776199521017425055
7436617392022462631100834090346023618795936906433231480716822198364852588983400776282104
2200016516640515319184077958543232306548847964324056486910562391609546618217854488397060
0379882731852341233793046494343050623503179453299198942935007019572219010653233132380873
7302832603848377240069369890164340573127425881575687505161450161037245024362044760095796
5149888512676521595507473779833181930795276240812618713353703856635560327029482203319844
7435791559996696671896936163184408291353538690230407135188702617887521678090676356429102
3205879924023453629531753241390701131389875299364109340160211412998596085556197869353373
5238252539433479230324551986126021967131885374514823684862498967709967792550995127591047
9808406970022297464695680898505244033363613840944751837476257329259228672887934594103559
3360310512841688000660665620612767363118341729292261953918572962259476422495664381864728
7141795358824015195309274093649351721859773722024940127178131967957717400280782888760426
1293252952349492113304153935089602774795606573622925097035263027500206458006441489800974
4817904038318605995540507060863820298951193327277231811049632504748534148154265422413081
1792881327937897431662399867866875877446527376331654141547609216285407548104715500867123
6270542571640928235196960938145181270129655628045255595011974564373606408456519943843422
2479147741349409530101577339169212982079445040878685275414980592947394499958708398711702
0398051036419192336278800891898587827235940209761334544553637790073499050293170369146915
5173837641423734412420513667520026426624824510694524733669171690478156742918490379056899
8265752745891485671814352960607812370963745974068874390948880997605087125278718308696011
23131555041704517301180939796845321661574035841109918242629449170038814105211} 4036
repeating digits r=1 One/ 3

1/12111 = 0.

{000082569564858393196267855668400627528692923788291635703079844769218066220791016431343
4068202460573032780117248782098918338700355049128891090743951779374122698373379572289654

0335232433325076376847494013706547766493270580464040954504169763025348856411526711254231
6901989926513087276030055321608455123441499463297828420444224258938155395921063495995376
104367929981009} 366 repeating digits r=1
1/12113 = 0.
{000082555931643688599025840006604474531495087922067200528357962519607033765376042268637
0015685627012300833814909601254850160984066705192768100388012878725336415421448031041030
2980269132337158424832824238421530586972673986625939073722446957813918930075125897795756
6251135144060100718236605300090811524808057458928424007264921984644596714273920581193758
7715677371419136464955007017254189713530917196400561380335177082473375712044910426814166
5978700569635928341451333278296045570874267316106662263683645669941385288532981094691653
5953108230826384875753322876248658466110790060265830099892677288863204821266407991414183
1090563857013126393131346487245108561050111450507718979608684884008916040617518368694790
7207132832494014694955832576570626599521175596466606125650127961694047717328490052010236
9355238173862792041608189548419053909023363328655163873524312721869066292413109881945017
7495253033930487905556014199620242714439032444481135969619417155122595558490877569553372
4098076446792702055642697927846115743416164451415834227689259473293156113266738215140757
8634524890613390572112606290761991249071245769008503260959299925699661520680260876743994
0559729216544208701395195244778337323536696111615619582266985882935688929249566581358870
6348551143399653265087096507884091471972261206967720630727317757780896557417650458185420
6224717245934120366548336497977379674729629323866919838190373978370345909353587055229918
2696276727482869644183934615702138198629571534714769256171055890365722777181540493684471
2292578221745232394947576983406257739618591595806158672500619169487327664492693800049533
5589862131594155040039626847188970527532403203170147775117642202592256253611822009411376
2073805002889457607529100965904400231156608602328077272352018492528688186246181788161479
4022950548996945430529183521836043919755634442334681746883513580450755386774539750681086
4360604309419631800544869148848344753570544043589531907867580285643523487162552629406422
8514818789730042103525138281185503178403368282011062494840254272269462560884999587220341
7815570048707999669776273425245603896639973582101874019648311731197886568149921571864938
4958309254519937257491950796664740361594980599356063733179228927598447948485098654338314
2078758358788078923470651366300668703046313877652109304053496243705110212168744324279699
4964088169734995459423759597127053578799636753900767770164286303970940312061421613142904
3176752249649137290514323454140179971930983241145876331214397754478659291670106497151820
3582927433336085197721456286634194666886815817716502930735573350945265417320234458845868
0756212333856187567076694460496986708495005366135556839758936679600429290844547180714934
3680343432675637744571947494427474614051019565755799554197969124081565260463964335837529
9265252208371171468670023941220176669693717493601915297614133575497399488153223809130686
0397919590522579047304548831833567241806323784363906546685379344505902749112523734830347
560472219929001898786427804837775943201519029142243870222075456121522331379509617766036
4897217865103607694212829191777429208288615537026335342194336663089242962106827375546933
0471394369685461900437546437711549574836952035003715016923965986956162800297201353917278
9564930240237761083133823165194419219020886650705853215553537521670932056468257244283001
7336745645174605795426401386939651613968463634112110955172129117477090728968876413770329
3981672583175101131016263518533806654008090481301081482704532320647238504086518616362585
6517790803269214893090068521423264261537191447205481713861140922975315776438537108891273
8380252621150829687113019070420209692066374969041525633616775365309997523322050689342029
2247998018657640551473623379839841492611244117889870387187319408899529431189630974985552
7119623544951704779988442169569883596136382399075373565590687690910591926029885247255015
2728473540823908197804012218277883265912655824320977462230661273012465945678196978452901
8409972756542557582762321472797820523404606620985717823825641872368529678857425906051349
7894823743085940724841079831585899446875257987286386526871955750020638982910922149756460
0016511186328737719805168001320894906299017584413440105671592503921406753075208453727400
3137125402460166762981920250970032196813341038553620077602575745067283084289606208206059
6053826467431684966564847684306117394534797325187814744489391562783786015025179559151325
0227028812020143647321060018162304961611491785684801452984396928919342854784116238751754
3135474283827292991001403450837942706183439280112276067035416494675142408982085362833319
5740113927185668290266655659209114174853463221332452736729133988277057706596218938330719

0621646165276975150664575249731693222158012053166019978535457772640964253281598282836621
8112771402625278626269297449021712210022290101543795921736976801783208123503673738958144
1426566498802938991166515314125319904235119293321225130025592338809543465698010402047387
1047634772558408321637909683810781804672665731032774704862544373813258482621976389003549
9050606786097581111202839924048542887806488896227193923883431024519111698175513910674481
9615289358540411128539585569223148683232890283166845537851894658631222653347643028151572
6904978122678114422521258152398249814249153801700652191859985139932304136052175348798811
1945843308841740279039048955667464707339222323123916453397176587137785849913316271774126
9710228679930653017419301576818294394452241393544126145463551556179311483530091637084124
4943449186824073309667299595475934945925864773383967638074795674069181870717411045983653
9255345496573928836786923140427639725914306942953851234211178073144555436308098736894245
8515644349046478989515396681251547923718319161231734500123833897465532898538760009906711
7972426318831008007925369437794105506480640634029555023528440518451250722364401882275241
4761000577891521505820193180880046231321720465615454470403698505737637249236357632295880
4590109799389086105836704367208783951126888466936349376702716090151077354907950136217287
2120861883926360108973829769668950714108808717906381573516057128704697432510525881284570
2963757946008420705027656237100635680673656402212498968050854453892512176999917444068356
3114009741599933955254685049120779327994716420374803929662346239577313629984314372987699
1661850903987451498390159332948072318996119871212746635845785519689589697019730867662841
5751671757615784694130273260133740609262775530421860810699248741022042433748864855939899
2817633946999091884751919425410715759927350780153554032857260794188062412284322628580863
5350449929827458102864690828035994386196648229175266242879550895731858334021299430364071
6585486667217039544291257326838933377363163543300586147114670189053083464046891769173615
1242466771237513415338892099397341699001073227111367951787335920085858168909436142986873
6068686535127548914389498885494922810203913151159910839593824816313052092792867167505985
3050441674234293734004788244035333938743498720383059522826715099479897630644761826137207
9583918104515809460909766366713448361264756872781309337075868901180549822504746966069512
0944439858003797572855609675555188640303805828448774044415091224304466275901923553207297
9443573020721538842565838355485841657723107405267068438867332617848592421365475109386609
4278873937092380087509287542309914967390407000743003384793197391232560059440270783455791
2986048047552216626764633038883843804177330141170643110707504334186411293651448856600346
7349129034921159085280277387930322793692726822422191034425823495418145793775282754065879
6334516635020226203252703706761330801618096260216296540906464129447700817303723272517130
3558160653842978618013704284652852307438289441096342772228184595063155287707421778254767
6050524230165937422603814084041938413274993808305126723355073061999504664410137868405844
9599603731528110294724675967968298522248823577974077437463881779905886237926194997110542
3924708990340955997688433913976719227276479815074713118137538182118385205977049451003054
5694708164781639560802443655576653182531164864195492446132254602493189135639395690580368
1994551308511516552464294559564104680921324197143564765128374473705935771485181210269957
8964748617188144968215966317179889375051597457277305374391150004127796582184429951292000
3302237265747543961033600264178981259803516882688021134318500784281350615041690745480062
7425080492033352596384050194006439362668207710724015520515149013456616857921241641211921
0765293486336993312969536861223478906959465037562948897878312556757203005035911830265004
5405762404028729464212003632460992322298357136960290596879385783868570956823247750350862
7094856765458598200280690167588541236687856022455213407083298935028481796417072566663914
8022785437133658053331131841822834970692644266490547345826797655411541319243787666143812
4329233055395030132915049946338644431602410633203995707091554528192850656319656567324362
2554280525055725253859489804342442004458020308759184347395360356641624700734747791628828
5313299760587798233303062825063980847023858664245026005118467761908693139602080409477420
9526954511681664327581936762156360934533146206554940972508874762651696524395277800709981
0121357219516222240567984809708577561297779245438784776686204903822339635102782134896392
3057871708082225707917113844629736646578056633369107570378931726244530669528605630314538
0995624535622884504251630479649962849830760340130438371997027986460827210435069759762238
9168661768348055807809791133492941467844464624783290679435317427557169982663254354825394
2045735986130603483860315363658878890448278708825229092710311235862296706018327416824898
8689837364814661933459919095186989185172954676793527614959134813836374143482209196730785

1069099314785767357384628085527945182861388590770246842235614628911087261619747378849170
3128869809295797903079336250309584743663832246346900024766779493106579707752001981342359
4485263766201601585073887558821101296128126805911004705688103690250144472880376455048295
2200115578304301164038636176009246264344093123090894080739701147527449847271526459176091
8021959877817221167340873441756790225377693387269875340543218030215470981590027243457442
4172376785272021794765953933790142821761743581276314703211425740939486502105176256914059
2751589201684141005531247420127136134731280442499793610170890778502435399983488813671262
2801948319986791050937009824155865598943284074960785932469247915462725996862874597539833
2370180797490299678031866589614463799223974242549327169157103937917939403946173532568315
0334351523156938826054652026748121852555106084372162139849748204408486749772971187979856
3526789399818376950383885082143151985470156030710806571452158837612482456864525716172707
0089985965491620572938165607198877239329645835053248575910179146371666804259886072814331
7097333443407908858251465367786675472632708660117229422934037810616692809378353834723024
8493354247502683067778419879468339800214645422273590357467184017171633781887228597374721
3737307025509782877899777098984562040782630231982167918764963262610418558573433501197061
0088334846858746800957648807066787748699744076611904565343019895979526128952365227441591
6783620903161892181953273342689672252951374556261867415173780236109964500949393213902418
8887971600759514571121935111037728060761165689754808883018244860893255180384710641459588
8714604144307768513167671097168331544621481053413687773466523569718484273095021877321885
5774787418476017501857508461982993478081400148600676958639478246512011888054156691158259
7209609510443325352926607776768760835466028234128622141500866837282258730289771320069346
9825806984231817056055477586064558738545364484438206885164699083629158755056550813175926
6903327004045240650540741352266160323619252043259308181292825889540163460744654503426071
1632130768595723602740856930570461487657888219268554445636919012631057541484355650953521
0104846033187484520762816808387682654998761661025344671014612399900932882027573681168991
9920746305622058944935193593659704449764715594815487492776355981177247585238999422108478
4941798068191199537686782795343845455295963014942623627507636423677041195409890200610913
8941632956327912160488731115330636506232972839098489226450920498637827127879138116073639
8910261702303310492858911912820936184264839428712953025674894741187154297036242053991579
294972343762899364319326343597787501031949145546107487823} 12112 repeating digits r=1 One/ 1

1/12115 =

0.0{0008254230293025175402393726784977300866694180767643417251341312422616591002888980602
5588113908378043747420553033429632686751960379694593479158068510111432108955839867932315
3115971935617003714403631861328931077177053239785390012381345439537763103590590177465951
3000412711514651258770119686339248865043334709038382170862567065621130829550144449030127
9405695418902187371027651671481634337598018984729673957903425505571605447791993396615765
5798596780850185720181593066446553858852661989269500619067271976888155179529508873297565
0020635575732562938505984316962443252166735451919108543128353281056541477507222451506397
0284770945109368551382583574081716879900949236483697895171275278580272389599669830788278
9929839042509286009079653322327692942633099463475030953363598844407758976475443664878250
1031778786628146925299215848122162608336772595955427156417664052827073875361122575319851
4238547255468427569129178704085843995047461824184894758563763929013619479983491539413949
6491952125464300453982666116384647131654973173751547668179942220387948823772183243912505
1588939331407346264960792406108130416838629797771357820883202641353693768056128765992571
1927362773421378456458935204292199752373091209244737928188196450680973999174576970697482
4597606273215022699133305819232356582748658687577383408997111019397441188609162195625257
9446966570367313248039620305406520841931489888567891044160132067684688402806438299628559
6368138671068922822946760214609987618654560462236896409409822534048699958728848534874122
9880313660751134956665290961617829137432934378869170449855550969872059430458109781262897
2348328518365662401981015270326042096574494428394552208006603384234420140321914981427981
8406933553446141147338010730499380932728023111844820470491126702434997936442426743706149
4015683037556747833264548080891456871646718943458522492777548493602971522905489063144861
7416425918283120099050763516302104828724721419727610400330169211721007016095749071399092
0346677672307057366900536524969046636401155592241023524556335121749896822121337185307470
0784151877837391663227404044572843582335947172926124638877424680148576145274453157243087
0821295914156004952538175815105241436236070986380520016508460586050350804787453569954601

7333883615352868345026826248452331820057779612051176227816756087494841106066859265373503
9207593891869583161370202228642179116797358646306231943871234007428807263722657862154354
1064795707800247626908790755262071811803549319026} 2422 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/12117 = 0.

{000082528678715853759181315507138730708921350169183791367500206321696789634397953288767
8468267723033754229594784187505158042419740859948832219196170669307584385573986960468762
8951060493521498720805479904266732689609639349674011719072377651233803746802013699760666
8317240240983741850292976809441280845093670050342494016670793100602459354625732442023603
2021127341751258562350416769827515061483865643311050590080052818354378146405876041924568
7876537096641082776264752001320458859453660146901048114219691342741602706940661880003301
1471486341503672526202855492283568540067673516547} 576 repeating digits r=1

1/12119 = 0.

{000082515058998267183761036389141018235828038617047611189042000165030117996534367522072
7782820364716560772340952223780840003300602359930687350441455565640729433121544681904447
5616800066012047198613747008829111312814588662430893638088951233600132024094397227494017
6582226256291773248617872761779024672002640481887944549880353164452512583546497235745523
5580493440052809637758890997607063289050251670929944714910471160986880105619275517781995
2141265781005033418598894298209423219737602112385510355639904282531562010066837197788596
4188464394752042247710207112798085650631240201336743955771928376928789504084495420414225
5961713012624804026734879115438567538575790081689908408284511923426025249608053469758230
8771350771515801633798168165690238468520504992161069395164617542701543031603267596336331
3804769370410099843221387903292350854030860632065351926726627609538740820199686442775806
5847017080617212641307038534532552190774816403993728855516131694034161234425282614077069
0651043815496328079874577110322633880683224688505652281541381302087630992656159749154220
6452677613664493770113045630827626041752619853123194983084412905355227328987540226091261
6552520835052397062463899661688258107104546579750804521825233105041670104794124927799323
3765162142090931595016090436504662100833402095882498555986467530324284181863190032180873
0093242016668041917649971119729350606485683637263800643617460186484033336083835299942239
4587012129713672745276012872349203729680666721676705998844789174024259427345490552025744
6984074593613334433534119976895783480485188546909811040514893968149187226668867068239953
7915669609703770938196220810297879362983744533377341364799075831339219407541876392441620
5957587259674890667546827295981516626784388150837527848832411915174519349781335093654591
9630332535687763016750556976648238303490386995626701873091839260665071375526033501113953
2964766069807739912534037461836785213301427510520670022279065929532139615479825068074923
6735704266028550210413400445581318590642792309596501361498473471408532057100420826800891
1626371812855846191930027229969469428170641142008416536017823252743625711692383860054459
9389388563412822840168330720356465054872514233847677201089198778777126825645680336661440
7129301097450284676953544021783975575542536512913606733228814258602194900569353907088043
5679511510850730258272134664576285172043898011387078141760871359023021701460516544269329
1525703440877960227741562835217427180460434029210330885386583051406881755920455483125670
4348543609208680584206617707731661028137635118409109662513408697087218417361168413235415
4633220562752702368182193250268173941744368347223368264708309266441125505404736364386500
5363478834887366944467365294166185328822510108094727287730010726957669774733888934730588
332370657645020216189454575460021453915339549467778694611766647413152900404323789091509
200429078306790989355557389223533294826305800808647578183018400858156613581978711147784
470665896526116016172951563660368017163132271639574222955689413317930522320323459031273
2073603432626454327914844459113788266358610446406469180625464147206865252908655829688918
2275765327172208928129383612509282944137305058173116593778364551530654344417856258767225
0185658882746101163462331875567291030613086888357125175344500371317765492202326924663751
1345820612261737767142503506890007426355309844046538493275022691641224523475534285007013
7800148527106196880930769865500453832824490469510685700140275600297054212393761861539731
0009076656489809390213714002805512005941084247875237230794620018153312979618780427428005
6110240118821684957504744615892400363066259592375608548560112220480237643369915009489231
7848007261325191847512170971202244409604752867398300189784635696014522650383695024341942
4044888192095057347966003795692713920290453007673900486838848089776384190114695932007591

3854278405809060153478009736776961795527683802293918640151827708556811618120306956019473
5539235910553676045878372803036554171136232362406139120389471078471821107352091756745606
0731083422724647248122782407789421569436422147041835134912121462166845449294496245564815
5788431388728442940836702698242429243336908985889924911296311576862777456885881673405396
4848584866738179717798498225926231537255549137717633468107929697169733476359435596996451
8524630745110982754352669362158593943394669527188711939929037049261490221965508705338724
3171878867893390543774238798580740985229804439310174106774486343757735786781087548477597
1614819704596088786203482135489726875154715735621750969551943229639409192177572406964270
9794537503094314712435019391038864592788183843551448139285419589075006188629424870038782
0777291855763676871028962785708391781500123772588497400775641554583711527353742057925571
4167835630002475451769948015512831091674230547074841158511428335671260004950903539896031
0256621833484610941496823170228566713425200099018070797920620513243666969221882993646340
4571334268504001980361415958412410264873339384437659872926809142668537008003960722831916
8248205297466787688753197458536182853370740160079214456638336496410594933575377506394917
0723657067414803201584289132766729928211898671507550127898341447314134829606403168578265
5334598564237973430151002557966828946282696592128063371565310669197128475946860302005115
9336578925653931842561267431306213383942569518937206040102318673157851307863685122534862
6124267678851390378744120802046373463157026157273702450697252248535357702780757488241604
0927469263140523145474049013945044970707154055615149764832081854938526281046290948098027
8900899414143081112302995296641637098770525620925818961960557801798828286162224605990593
2832741975410512418516379239211156035976565723244492119811865665483950821024837032758478
4223120719531314464889842396237313309679016420496740655169568446241439062628929779684792
4746266193580328409934813103391368924828781252578595593695849492532387160656819869626206
7827378496575625051571911873916989850647743213136397392524135654756993151250103143823747
8339797012954864262727947850482713095139863025002062876474956679594025909728525455895700
9654261902797260500041257529499133591880518194570509117914019308523805594521} 6059

repeating digits r=1 One/ 2

1/12121 = 0.

{000082501443775266067156175233066578665126639716195033413084728982757198250969391964359
3762890850589885322993152380166652916426037455655473970794488903555812226713967494431152
5451695404669581717680059401039518191568352446167807936638891180595660424057421004867585
1827406979622143387509281412424717432555069713719990099826746968071941258972032010560184
8032340565959904298325220691362098836729642768748453097929213761240821714380001650028875
5053213431235046613315733025327943239006682616945796551439650193878392871875257817011797
7064598630476033330583285207491131094794158897780711162445342793498886230509033908093391
6343536011880207903638313670489233561587327778236119132084811484200973517036548139592442
8677501856282484943486511013942743998019965349393614388251794406402112036960646811319198
0859665044138272419767345928553749690619585842752248164342876000330005775101064268624700
9322663146605065588647801336523389159310287930038775678574375051563402359541291972609520
6666116657041498226218958831779556142232489068558699777246101806781618678326870720237604
1580727662734097846712317465555647223826416962296840194703407309627918488573550037125649
6988697302202788548799603993069878722877650358881280422407392129362263839617193300882765
4483953469185710749938123917168550449632868575200066001155020212853724940186453262932101
3117729560267304677831862057586007755135714875010312680471908258394521904133322333140829
9645243791766355911228446497813711739955449220361356323735665374144047520831614553254681
9569342463493111129444765283392459368038940681461925583697714710007425129939773946044055
7709759920798613975744575530071776256084481478425872452767923438660176553089679069383714
2149987624783433710089926573715040013200231004042570744988037290652586420262354591205346
0935566372411517201551027142975002062536094381651678904380826664466628165992904875835327
1182245689299562742347991089844072271264747133074828809504166322910650936391386849269862
2225888953056678491873607788136292385116739542942001485025987954789208811154195198415972
2795148915106014355251216896295685174490553584687732035310617935813876742842999752495668
6742017985314743008002640046200808514148997607458130517284052470918241069218711327448230
3440310205428595000412507218876330335780876165332893325633198580975167065423644913785991
2548469598217968814454252949426614965761900833264582130187278277369853972444517779061133
5698374721557627258477023347908588400297005197590957841762230839039683194455902978302120

2871050243379259137034898110716937546407062123587162775348568599950499133734840359706294
8601600528009240161702829799521491626103456810494183648213843742265489646068806204108571
9} 2640 repeating digits r=1
1/12123 = 0.
{000082487833044625917677142621463334158211663779592510104759547966674915449971129258434
380928813} 96 repeating digits r=1
1/12125 =
0.000{08247422680412371134020618556701030927835051546391752577319587628865979381443298969
0721649484536} 96 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/12127 = 0.
{000082460625051537890657211181660756988537973117836233198647645749154778593221736620763
5853879772408674857755421786097138616310711635194194771996371732497732332811082708006926
6925043291828152057392595035870371897418982435886864022429290014018306258761441411725900
8823286880514554300321596437700997773563123608476952255298095159561309474725818421703636
5135647728209779830131112393831945246144965778840603611775377257359610785849756741156097
9632225612270141007668838129793023831120639894450399934031499958769687474231054671394409
1696215057310134410818834006761771254226107033891316896182073060113795662571122289106951
4306918446441824029026140018141337511338335944586459965366537478354085923971303702482064
8140512905087820565679887853549929908468706192792941370495588356559742722849839201781149
5011132184381957615238723509524202193452626370907891481817432176135895110084934443803084
0273769275171105796981941123113713201946070751216294219510183887193864929496165580935103
4880844396800527748000329842500206151562628844726643027954151892471344932794590582996619
114372886946483054341551908963469943102168714438854465242846540776779087985486929990929
3312443308320277067700173167312608229570380143481487589675929743547456089717160056073225
0350457656469036035293147522058217201286385750803991094252494433907809021192380638245237
8989032736868145460542590912839119320524449575327780984579863115362414447101509029438443
1433990269646243918528902449080564030675352519172095324482559577801599736125999835078749
8969242186855776366784860229240537643275336027047085016904428135565267584728292240455182
6502844891564278057227673785767296116104560072565350045353343778345839861466149913416343
6958852148099282592562051620351282262719551414199719633874824771171765481982353426238970
8913993568071245980044528737527830460954894038096808773810505483631565927269728704543580
4403397377752123361095077100684423187927764492454852807784283004865176878040735548775459
717984662323740413952337758720211099200131937} 1980 repeating digits r=1
1/12129 = 0.
{000082447027784648363426498474729985984005276609778217495259295902382719102976337703025
8059196965949377524940225904856129936515788605820760161596174457910792315937010470772528
6503421551653062907082199686701294418336218979305796026053260779948882842773518014675570
9456674086899167285019375051529392365405227141561546706241240003297881111385934537059938
9891994393602110643911286998103718360953087641190535081210322367878637975100997609036194
2451974606315442328304064638469783164316926374804188309011460136862066122516283287987468
0517767334487591722318410421304311979553137109407205870228378266963475966691400775002061
1756946162090856624618682496496001319152444554373814823975595679775744084425756451479924
1487344381235056476214032484128947151455190040399043614477698078984252617693132162585538
7913265726770549921675323604584054744826449006513315194987220710693379503668892736416852
172479182125484376288234809135130678539038667656031} 930 repeating digits r=1
1/12131 = 0.
{000082433435001236501525018547522875278212843129173192646937597889704063968345560959525
1834143928777512158931662682383974940235759624103536394361553045915423295688731349435330
9702415299645536229494683043442420245651636303684774544555271618168329074272524936114087
8740417113181106256697716593850465748907756986233616354793504245321902563679828538455197
4280768279614211524194213172862913197592943697963894155469458412332041876184980628142774
7094221416206413321243096199818646442997279696644959195449674387931745115818976176737284
6426510592696397658890445964883356689473250350342098755255131481328826972219932404583298
9860687494847910312422718654686340779820295111697304426675459566400131893496001978402440
0296760366004451405490066771082351001566235265023493528975352402934630286044019454290660
2918143599043772153985656582309784848734646772731019701590965295523864479432857967191492

8695078723930426180858956392712884345890693265188360398977825405984667381089770010716346
5501607451982524111779737861676696067925150441018877256615283158849229247382738438710741
0765806611161487099167422306487511334597312670018959690050284395350754265930261313988953
9197098343087956475146319347127194790206907921853103618827796554282416948314236254224713
5438133707031572005605473580084082103701261231555518918473332783777099991756656499876349
8474981452477124721787156870826807353062402110295936031654439040474816585607122248784106
8337317616025059764240375896463605638446954084576704311268650564669029758470035446377050
5316956557579754348363696315225455444728381831670925727475063885912125958288681889374330
2283406149534251092243013766383645206495754678097436320171461544802571923172038578847580
5786827137086802407056302036105844530541587667958123815019371857225290577858379358667875
6903800181353557002720303355040804550325612068254884181023823262715357348940730360234110
9554035116643310526749649657901244744868518671173027780067595416701013931250515208968757
7281345313659220179704888302695573324540433599868106503998021597559970323963399554859450
9933228917648998433764734976506471024647597065369713955980545709339708185640095622784601
4343417690215151265353227268980298409034704476135520567142032808507130492127606957381914
1043607287115654109306734811639601022174594015332618910229989283653449839254801747588822
0262138323303932074849558981122743384716841150770752617261561289258923419338883851290083
2577693512488665402687329981040309949715604649245734069738686011046080290165691204352485
3680652872805209793092078146896381172203445717583051685763745775286456186629296842799439
45264199159178962987387684444810815266672162229} 2598 repeating digits r=1

1/12133 = 0.

{000082419846699085139701640154949311794280062639083491304706173246517761476963652847605
7034533915766916673534987224923761641803346245775982856671886590290942058847770543146789
7469710706338086211159647243056127915602076980136816945520481331904722657215857578504903
9808785955658122475892194840517596637270254677326300173081678068078793373444325393554767
9881315420753317398829638176872991016236709799719772521223110525014423473172339899447787
0271161295639990109618396109783235803181406082584686392483309981043435259210417868622764
3616582873155855930107969999175801533009148602983598450506882057199373609165086952938267
5348223852303634715239429654660842330833264650127750762383581966537542240171433281134097
0905794115222945685321025302892936619137888403527569438720843979230198631830544795186680
9527734278414242149509601912140443418775241078051594824033627297453226736998269183219319
2120662655567460644523201186845792466826011703618231270089837632902002802274787768894749
8557652682766010055221297288387043600098903816038902167641968185939174153136075166900189
56564740789582131377235638341712684414406989203} 1102 repeating digits r=1

1/12135 =

0.0{0008240626287597857437165224557066337041615162752369180057684384013185002060156571899
4643592913061392665842604037906880922950144210960032962505150391429748660898228265348166
46065100947672023073753605274} 202 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12137 = 0.

{000082392683529702562412457773749691027436763615390953283348438658647112136442283925187
4433550300733294883414352805470874186372250144187196176979484221801104061959298014336326
9341682458597676526324462387739968690780258713026283266045975117409574029826151437752327
5933097140973881519321084287715250885721347944302545933921067809178544945208865452747795
9957155804564554667545521957650160665732882919996704292658811897503501689050012358902529
4553843618686660624536541155145423086429925022657987970668204663425887781165032545109994
2325121529208206311279558375216280794265469226332701656092938947021504490401252368789651
4789486693581609953036170388069539424899068962676114361044739227156628491389964571146082
2278981626431572876328582021916453818900881601713767817417813298179121693993573370684683
2001318282936475240998599324379995056438988217846255252533575018538353794183076542802999
0936804811732718134629644887533986981956002306995138831671747548817664991348768229381230
9466919337562824421191398203839499052484139408420532256735601878553184477218423004037241
4929554255582104309137348603444014171541567108840734942737084946856719123341847243964735
9314492873032874680728351322402570651726126719947268682540990360056027024800197742440471
2861497898986569992584658482326769382878800362527807530691274614814204498640520721759907
7201944467331300980472934003460492708247507621323226497487023152344071846420037900634423
6631787097305759248578726209112630798385103402817829776715827634506055862239433138337315

6463706022905166021257312350663261102414105627420285078685012770865947103897173930954931
2021092526983603855977589190079920903023811485540084040537200296613660706929224684847985
4988876987723490154074318200543791711296036911922221306747960781082639861580291670099695
1470709401005190739062371261431984839746230534728516107769630056850951635494768064595863
8872868089313668946197577655104226744665073741451759083793359149707505973469555903435774
9031885968525994891653621158441130427618027519156298920655845760896432396803163879047540
5783966383785119881354535717228310126060805800444920491060393837027271978248331548158523
5231111477300815687566944055367883331960121941171623959792370437505149542720606410150778
6108593556892147977259619345802092774161654445085276427453242152096893795830930213397050
3419296366482656340116997610612177638625690038724561258960204333855153662354782895278899
2337480431737661695641427041278734448380983768641344648595204745818571310867594957567767
9822031803575842465189091208700667380736590590755540907967372497322237785284666721595122
3531350416083051824997940182911757435939688555656257724314080909615226167916289033533822
1965889429018703139161242481667627914641179863228145340693746395320095575512894454972398
4510175496415918266457938535058086841888440306500782730493532174342918348850622064760649
2543462140561918101672571475652962016972892807118727856966301392436351651973304770536376
3697783636813051001071104885886133311361951058745983356677927} 2964 repeating digits r=1
1/12139 = 0.

{000082379108658044319960458027844138726418980146634813411318889529615289562566933025784
6610099678721476233627152154213691407858966965977428124227695856330834500370705988961199
4398220611252986242688854106598566603509350028832688030315511986160309745448554246643051
3221846939616113353653513468984265590246313534887552516681769503253974791992750638438092
0998434796935497157920751297470961364198039377213938545184941098937309498311228272510091
4408106104291951561084109069939863250679627646428865639673778729714144492956586209737210
6433808386193261388911771974627234533322349452178927424005272262954114836477469313782024
8784908147293846280583244089298953785320042837136502183046379438174478952137737869676250
1029738858225553999505725348051734080237251832935167641486119120191119532086662822308262
6245984018452920339401927671142598237087074717851552846198204135431254633824862014992997
7757640662328033610676332482082543866875360408600378943899827003871818106928083038141527
3086745201416920668918362303319878078919186094406458522118790674684899909382980476151248
0434961693714474009391218387017052475492215174231814811763736716368728890353406376143010
1326303649394513551363374248290633495345580360820495922234121426806161957327621715133042
2604827415767361397149682840431666529368152236592800065903286926435455968366422275310981
1351841173078507290551116236922316500535464206277288079742977180986901721723370953126287
1735727819424993821566850646676002965647911689595518576489002388994151083285278853282807
4800230661504242524095889282477963588433973144410577477551692890682922810775187412472197
0508279100420133454156026031798335942005107504736798747837548397726336601037976769091358
4315017711508361479528791498475986489826180080731526484883433561248867287255951890600543
7021171430925117390229837713155943652689677897685147046708954609111129417579701787626657
8795617431419392042178103632918691819754510256199027926517835077024466595271439163028256
034269709201746437103550539583161710190295741} 1980 repeating digits r=1
1/12141 = 0.

{000082365538258792521209126101639074211349971172061609422617576805864426324026027510089
7784367020838481179474507865908903714685775471542706531587183922246931883699859978584960
0527139444856272135738407050490074952639815501194300304752491557532328473766576064574581
9948933366279548636850341816983773988963017873321802157977102380364055679103862943744337
3692447080141668725805123136479696894819207643521950415945968206902232106086813277324767
3173544189111275842187628696153529363314389259533811053455234329956346264722839963759163
1661312906679845152788073470060126842928918540482662054196524174285478955604974878510831
068281031216539} 630 repeating digits r=1
1/12143 = 0.

{000082351972329737297208268138021905624639710121057399324713826896154162892201268220373
8779543770073293255373466194515358642839496005929342007741085398995305937577204974059128
7161327513793955365230997282384913118669192127151445277114386889566005105822284443712426
9126245573581487276620275055587581322572675615580993164786296631804331713744544181833154
9040599522358560487523676192044799472947377089681297867083916659804002305855225232644321

8315078646133574899118833896071810919871530923165609816355101704685827225562052211150457
0534464300419995058881660215762167503911718685662521617392736556040517170386230750226467
9239067775673227373795602404677592028329078481429630239644239479535534876060281643745367
7015564522770320349172362678086140163056905212879848472370913283373136786626039693650662
9333772543852425265585110763402783496664745120645639463065140410112822202091740097175327
3490900107057564028658486370748579428477312031623157374619122127974965000411759861648686
4860413406901095281231985506052869966235691344807708144610063411018693897718850366466276
8673309725767932141974800296467100387054269949765296878860248702956435806637568969776826
1549864119245655933459606357572263855719344478300255291114222185621345631227867907436383
1013752779379066128633780779049658239314831590216585687227209091657745202997611792802437
6183809602239973647368854484064893354195832990200115292761261632216091575393230667874495
5941694803590545993576546158280490817755085234291361278102610557522852672321502099975294
4083010788108375195585934283126080869636827802025858519311537511323396195338878366136868
9780120233879601416453924071481511982211973976776743803014082187268385077822613851601745
8618133904307008152845260643992423618545664168656839331301984682533146668862719262126327
9255538170139174833237256032281973153257020505641110104587004858766367454500535287820143
2924318537428971423865601581157868730956106398748250020587993082434324302067034505476406
1599275302643498311784567240385407230503170550934694885942518323313843366548628839660709
8740014823355019352713497488264843943012435147821790331878448488841307749320596228279667
2980317878613192785967223915012764555711109281067281561393395371819155068763896895330643
1689038952482911965741579510829284361360454582887260149880589640121880919048011199868236
8442724203244667709791649510005764638063081610804578769661533393724779708474017952729967
8827307914024540887754261714568063905130527876142633616075104998764720415053940541875977
9296714156304043481841390101292925965576875566169809766943918306843448900601169398007082
2696203574075599110598698838837190150704109363419253891130692580087293090669521535040764
2263032199621180927283208432841966565099234126657333443135963106316396277690850695874166
186280161409865766285102528205505229350242938318372725026764391007164621592687144857119
3280079057893436547805319937412501029399654121716215103351725273820307996376513217491558
9228362019270361525158527546734744297125916165692168327431441983035493700074116775096763
5674874413242197150621757391089516593922424442065387466029811413983364901589393065963929
8361195750638227785555464053364078069669768590957753438194844766532158445194762414559828
7078975541464218068022729144363007494029482006094045952400559993411842213621016223338548
9582475500288231903154080540228938483076669686238985423700897636498394136539570122704438
7713085728403195256526393807131680803755249938236020752697027093798896483570781520217409
2069505064646298278843778308490488347195915342172445030058469900354113481017870377995552
9934941941859507535205468170962694556534629004364654533476076752038211315160998105904636
4160421642098328254961706332866672156798155315819813884542534793708309314008070493288314
2551264102775261467512146915918636251338219550358231079634357242855966400395289467182739
0265996870625051469982706085810755167586263691015399818825660874577946141810096351807625
7926377336737214856295808284608416371572099151774685003705838754838178374372066210985753
1087869554475829696121222103269373301490570699168245079469653298196491805978753191138927
7773202668203903483488429547887671909742238326607922259738120727991435394877707321090340
1136457218150374701474100304702297620027999670592110681050811166927447912377501441159515
7704027011446924153833484311949271185044881824919706826978506135221938565428642015976282
6319690356584040187762496911801037634851354689944824178539076010870460347525323231491394
2188915424524417359795767108622251502923495017705674050893518899777649674709709297537676
0273408548134727826731450218232726673803837601910565758049905295231820802108210491641274
8085316643333607839907765790990694227126739685415465700403524664415712756320513876307337
5607345795931812566910977517911553981717862142798320019764473359136951329984353125257349
9135304290537758379313184550769990941283043728897307090504817590381289631886683686074281
4790414230420818578604957588734250185291937741908918718603310549287655439347772379148480
6061105163468665074528534958412253973482664909824590298937659556946388866013341019517417
4421477394383595487111916330396112986906036399571769743885366054517005682286090751873507
3705015235114881001399983529605534052540558346372395618875072057975788520135057234620769
1674215597463559252244091245985341348925306761096928271432100798814131598451782920200938
8124845590051881742567734497241208926953800543523017376266161574569710944577122622086798

9788355431112575146174750885283702544675944988882483735485464876883801367042740673639133
6572510911636333690191880095528287902495264761591040105410524582063740426583216668039199
5388289549534711356336984270773285020176233220785637816025693815366878036728979659062834
5548875895577699085893107139916000988223667956847566499217656262867495676521452688791896
5659227538499547064152186444865354525240879519064481594334184303714073952071152104092893
0247879436712509264596887095445935930165527464382771967388618957424030305525817343325372
6426747920612698674133245491229514946882977847319443300667050975870872107386971917977435
5595816519805649345301819978588487194268302725850284114304537593675368525076175574405006
9999176480276702627027917318619780943753602898789426006752861731038458371077987317796261
2204562299267067446265338054846413571605039940706579922589146010046940624227950259408712
8386724862060446347690027176150868813308078728485547228856131104339948941777155562875730
8737544264185127233797249444124186774273243844190068352137033681956682862554558181668450
9594004776414395124763238079552005270526229103187021329160833401959976941447747673556781
6849213538664251008811661039281890801284690768343901836448982953141727744379477888495429
4655356995800049411183397842378324960882813143374783826072634439594828296137692497735320
7609322243267726262043975953224079716709215185703697603557605204644651239397183562546322
9844354772296796508276373219138598369430947871201515276290867166268632133739603063493370
6662274561475747344148892365972165033352548793543605369348595898871777979082599028246726
5090998929424359713415136292514205715226879683768426253808778720250349995882401383513135
1395865930989047187680144939471300337643086551922918553899365889813061022811496335337231
3266902742320678580251997035328996129457300502347031211397512970435641933624310302231738
4501358807543440665403936424277361442806555216997447088857778143786543687721320925636168
9862472206209338713662192209503417606851684097834143127727909083422547970023882071975623
8161903977600263526311455159351066458041670097998847072387383677839084246067693321255044
0583051964094540064234538417195091822449147657086387218973894424771473276784979000247055
9169892118916248044140657168739191303631721979741414806884624886766038046611216338631310
2198797661203985835460759285184880177880260232232561969859178127316149221773861483982541
3818660956929918471547393560075763814543358313431606686980153174668533311372807378736720
7444618298608251667627439677180268467429794943588898954129951412336325454994647121798567
0756814625710285761343984188421312690438936012517499794120069175656756979329654945235938
4007246973565016882154327596145927694968294490653051140574816766861566334513711603392901
2599851766449806472865025117351560569875648521782096681215515111586922506794037717203327
0196821213868072140327760849872354442888907189327184386066046281808449312361031046693568
3109610475170880342584204891707156386395454171127398501194103598781190809519888001317631
5572757967553322902083504899942353619369183891954212303384666062752202915259820472700321
1726920859754591122457382854319360948694721238573663839248950012352795849460594581240220
7032858436959565181586098987070740344231244338301902330560816931565510993988306019929177
3037964259244008894013011611628098492958906365807461088693074199127069093304784649592357
7369678003788190727167915671580334349007658733426665568640368936836037223091493041258338
1371983859013423371489747179444947706497570616816272749732356089928353784073128551428806
7199209421065634521946800625874989706003458782837848966482747261796920036234867825084410
7716379807296384748414724532652557028740838343078316725685580169645062999258832249032364
3251255867578028493782426089104834060775755579346125339701885860166350984106069340360701
6388042493617722144445359466359219303302314090422465618051552334678415548052375854401712
921024458535781931977270855636992505970517993905954047599440065881577863789837766614510
4175244997117680968459194597710615169233303137610145762991023635016058634604298772955612
2869142715968047434736061928683191962447500617639792473029729062011035164292184797825907
9304949353537017211562216915095116528040846578275549699415300996458865189821296220044470
0650580581404924647945318290373054434653709956353454665239232479617886848390018940953635
8395783579016717450382936671333278432018446841801861154574652062916906859919295067116857
4487358972247385324878530840813637486617804496417689203656427571440335996047105328172609
7340031293749485300172939141892448324137363089846001811743391254220538581899036481923742
0736226632627851437041917153915836284279008482253149962941612451618216256279337890142468
912130445524170303878778967306266985094293008317549205303467018035081940212468088610722
2267973317960965165115704521123280902577616733920777402618792720085646051222926789096598
8635427818496252985258996952977023799720003294078893189491888330725520876224985588404842

2959729885530758461665156880507288149551181750802931730214938647780614345713579840237173
6803096434159598122375030881989623651486453100551758214609239891295396524746767685086057
8110845754755826402042328913777484970765049822943259491064811002223503252902907024623239
7265914518652721732685497817672733261961623980894342419500947047681791978917895083587251
914683356663921600922342090093057728732603145845342995964753355842872436794861236926624
3926542040681874330890224820884460182821378572016799802355266408630486700156468747426500
8646957094622416206868154492300090587169562711026929094951824096187103681133163139257185
2095857695791814213950424112657498147080622580910812813966894507123445606522276208515193
9388948365313349254714650415877460265173350901754097010623404430536111339866589804825825
5785226056164045128880836696038870130939636004282302561146339454829943177139092481264926
2949847648851189986000164703944659474594416536276043811249279420242114798649427653792308
3257844025364407477559087540146586510746932389030717285678992011858684015482170797990611
8751544099481182574322655027587910730461994564769826237338384254302890554228773779132010
211644568887424853825249114716297455324055011175162645145351231161986329572593263608663
4274890883636663098081199044717120975047352384089598945894754179362595734167833319608004
6117104504652886436630157292267149798237667792143621839743061846331219632710203409371654
4511241044223009141068928600839990117763320431524335007823437371325043234785473112081034
3407724615004529358478135551346454747591204809355184056658156962859260479288478959071069
7521205632874907354031129045540640698344725356172280326113810425759696944741826566746273
5732520793873013258667545087704850531170221526805566993329490241291278926130280820225644
404183480194350654698180021411512805731697274149715885695462406324631474923824425594993}

12142 repeating digits r=1 One/ 1
1/12145 =

0.0{0008233841086867023466447097571016879374228077398106216550020584602717167558666117743
9275421984355701934952655413750514615067929188966652943598188554960889254837381638534376
2865376698229724166323589954713874022231370934540963359407163441745574310415808974886784
6850555784273363524083985179086043639357760395224372169617126389460683408810209962947715
1090983944009880609304240428159736517085220255249073692877727459860024701523260601070399
3412927130506381226842321943186496500617538081515026759983532317826265953067105804857966
2412515438452037875668999588307945656648826677645121449156031288596130094689172498970769
8641416220666941128036228900782214903252367229312474269246603540551667352820090572251955
5372581309180732811856731165088513791683820502264306298888431453272951832029641827912721
2844792095512556607657472210786331823795800741045697818032111980238781391519143680526965
8295594895018526142445450802799505969534787978592013174145738987237546315356113627006998
7649238369699464800329353643474680938657883902840675174969123095924248662} 1038 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12147 = 0.

{000082324853873384374742734831645673828928953651107269284597019840289783485634312999094
4266073927718778299168518975878817815098378200378694327817568123816580225570099613073186
7950934387091462912653330040339178397958343623940067506380176175187289042561949452539721
7419939079608133695562690376224582201366592574298180620729398205318185560220630608380670
1243105293488104058615295957849674816827200131719766197414999588375730633078126286325841
7716308553552317444636535770149007985510825718284350045278669630361406108504157405120605
9109245081089981065283609121593809170988721495019346340660245328064542685436733349798304
1080102082818802996624680991191240635547871902527373013912900304601959331522186548118877
0889931670371285090968963530089734090721988968469580966493784473532559479706923520210751
6259158639993414011690129250020581213468346093685683707911418457232238412776817321149254
9600724458714085782497736066518481929694574792129743969704453774594550094673581954392030
9541450563925249032682966987733596772865728163332510084794599489585905985016876595044043
7968222606404873631349304354984769902033423890672594056145550341648143574545155182349551
3295463900551576520951675310776323372026014653823989462418704206800032929941549353749897
0939326582695315715814604429077138388079361159133942537251996377706429571087511319667407
5903515271260393512801514777311270272495266320902280398452292747180373754836585165061332
0161356713591833374495760270025520704700749156170247797810158886967975631843253478225076
1504898328805466370297192722482917592821272742240882522433522680497242117395241623446118
3831398699267308800526879064789659998353502922532312505145303367086523421420926977854614

3080596031942043302873137400181114678521445624434016629620482423643698032435992426113443
6486375236683954885980077385362640981312258170741746933399193216432040833127521198649872
3964764962542191487610109492055651601218407837326088746192475508355972668148514036387585
4120358936362887955873878323865975137894130237918827694080843006503663455997365604676051

7} 2024 repeating digits r=1

1/12149 = 0.

{000082311301341674211869289653469421351551568030290558893736109967898592476747057370977
0351469256728948884681866820314429171125195489340686476253189562926989875709934974071940
0773726232611737591571322742612560704584739484731253601119433698246769281422339287184130
3811013252119516009548110955634208576837599802452876779981891513704831673388756276236727
3026586550333360770433780558070623096551156473783850522676763519631245369989299530825582
3524569923450489752242982961560622273438143057041731829780228825417729854308996625236644
9913573133591242077537245863857107580870853568194913161577084533706477899415589760474113
0957280434603671084039838669849370318544736192279199934150958926660630504568277224462918
7587455757675528850111120256811260186023541032183718824594616840892254506543748456663099
8436085274508189974483496584080994320520207424479381019013910609926742941805909951436332
2084122149971191044530414025845748621285702526956951189398304387192361511235492633138529
9201580376985760144867890361346612889949790106181578730759733311383652975553543501522759
0748209729195818585891842950037040085603753395341180344061239608198205613630751502181249
4855543666145361758169396658161165528026998106840069141493127006337970203308914313935303
3171454440694707383323730348176804675281916207095234175652317063132768129064120503745164
2110461766400526792328586714955963453782204296649930035393859576919911103794550991851181
1671742530249403243065272861963947650012346695201251131780393448020413202732735204543583
8340604164951847888715120586056465552720388509342332702280023047164375668779323401102971
4379784344390484813564902461107910116058934891760638735698411391884105687710922709688040
1679150547370153922133508930776195571651987817927401432216643345131286525639970367931516
9972837270557247510083134414355090953987982550004115565067083710593464482673471067577578
4015145279446868054983949296238373528685488517573462836447444234093341015721458556259774
4670343238126594781463494937854967487035970038686311630586879578566137130628035229236974
2365626800559716849123384640711169643592065190550662605975800477405547781710428841879990
1226438389990945756852415836694378138118363651329327516668038521689027903531154827557823
6891925261338381759815622684994649765412791176228496172524487612149148078031113671907152
8520865914890114412708864927154498312618322495678656679562103876862293192855379043542678
4097456580788542266853238949707794880237056547864021730183554201991933492468515927236809
6139599967075479463330315252284138612231459379372787883776442505556012840563009301177051
6091859412297308420446127253271874228331549921804263725409498724174829204049716026010371
2239690509506955304963371470902954975718166104206107498559552226520701292287431064285126
3478475594699152193596180755617746316569264960079018849288007243394518067330644497489505
3090789365379866655691826487776771750761379537410486459790929294592147501852004280187669
7670590172030619804099102806815375751090624742777183307268087908469832908058276401349905
3420034570746563503168985101654457156967651658572722034735369166186517408840233764095810
3547617087826158531566384064532060251872582105523088320026339616429335747798172689110214
8324965017696929788459955551897275495925590583587126512470162153263643098197382500617334
7600625565890196724010206601366367602271791917030208247592394435756029302823277636019425
4671166351140011523582187834389661700551485718989217219524240678245123055395505802946744
5880319367849205695942052843855461354844020083957527368507696106675446538809778582599390
8963700716108321672565643262819985183965758498641863527862375504156720717754547699399127
5002057782533541855296732241336735533788789200757263972343402749197464811918676434274425
8786731418223722117046670507860729278129887233517161906329739073174746892748374351798501
9343155815293439789283068565314017614618487118281340027985842456169232035558482179603259
5275331302987900238702773890855214420939995061321919499547287842620791834718906905918182
5664663758334019260844513951765577413778911844596263066919087990781134249732488270639558
8114248086262243806074574039015556835953576426043295744505720635443246357724915630916124
7839328339781051938431146596427689521771339204872829039427113342661947485389744011852827
3932010865091777100995966746234257963618404806979998353773973166515762614206930611572968
9686393941888221252778006420281504650588525804592970614865421022306362663593711416577496

0902131862704749362087414602024858013005185611984525475347765248168573545147748785908305
2103053749279776113260350646143715532142563173923779734957609679809037780887315828463248
0039509424644003621697259033665322248744752654539468268993332784591324388838587538068976
8705243229895464647296073750926002140093834883529508601530990204955140340768787554531237
1388591653634043954234916454029138200674952671001728537328175158449255082722857848382582
9286361017367684583093258704420116882047905177380854391307926578319203226603012593629105
2761544160013169808214667873899086344555107416248250884846489422997777594863774796279529
1793563256235081076631821549098691250308667380031278294509836200510330068318380113589595
8515104123796197217878014651411638818009712733558317557000576179109391719483085027574285
9494608609762120339122561527697752901473372294015968392460284797102642192773067742201004
1978763684253848053337723269404889291299695448185035805416083628282163140999259198287924
9320931763931187752078360358877273849699563750102889126677092764836612066836776689439460
0378631986171701374598732405959338217137212939336570911186105852333525393036463906494361
6758580953164869536587373446374187175899250967157790764671989464153428265700880730924355
9140670013992921228084616017779241089801629763766565149395011935138694542760721046999753
0660959749773643921310395917359453452959091283233187916700963042225697588278870688945592
2298131533459543995390567124866244135319779405712404313112190303728701950777841797678821
3021647872252860317721623178862457815458062391966416989052596921557329821384476088566960
2436414519713556671330973742694872005926413696600543254588855049798337311712898180920240
3489999176886986583257881307103465305786484484319697094411062638900321014075232529426290
2296485307432710511153181331796855708288748045106593135237468104370730101242900650259280
5992262737673882624084286772573874392954152605152687463988805663017532307185776607128158
6961889867478804839904518890443657914231624001975471232200181084862951683266112437237632
7269734134496666392295662194419293769034488435262161494773232364803687546300107004691744
1764754300765495102477570170384393777265618569429582681702197711745822701456910033747633
5500864268664087579224627541361428924191291464318050868384229154662935221005844102395258
8690427195653963289159601613301506296814552638077208000658490410733393694954317227755370
8124125442423244711498888797431887398139764589678162811754053831591077454934562515433369
0015639147254918100255165034159190056794797925755206189809860893900732570581940900485636
6779158778500288089554695859741542513787142974730430488106016956128076384887645073668614
7007984196230142398551321096386533871100502098938184212692402666886163470244464564984772
4092517902708041814141081570499629599143962466046588196559387603918017943863692484978187
5051444563338546382418306033418388344719730018931599308585068729936620297966910856860646
9668285455593052926166762696518231953247180837929047658243476829368672318709358794962548
3578895382335994732076714132850440365462177957033500699646061404230800888962054490081488
1883282574697505967569347271380360523499876533047987488682196065519795867972672647954564
1616593958350481521112848794139435344472796114906576672977199769528356243312206765988970
2856202156556095151864350975388920898839410651082393612643015886081158943122890772903119
5983208494526298460778664910692238044283480121820725985677833566548687134743600296320684
8300271627294427524899168655856449090460120174499958844349329162894065355173265289324224
2159848547205531319450160507037616264713145114824265371635525557659066589842785414437402
2553296567618734052185365050621450325129640299613136883694131204214338628693719647707630
2576343731994402831508766153592888303564079348094493373940241995225944522182895711581200
0987735616100090542431475841633056218618816363486706724833319614783109720964688451724421
7631080747386616182401843773150053502345872088237715038274755123878508519219688863280928
4714791340851098855872911350728455016873816775043213433204378961231377068071446209564573
2159025434192114577331467610502922051197629434521359782698164457980080665075314840727631
9038604000329245205366696847477158613877685406206272121162235574944439871594369906988229
4839081405877026915795538727467281257716684500781957362745905012758251707959502839739896
2877603094904930446950366285290970450242818338957938925014404477734792987077125689357148
7365215244053008478064038192443822536834307350399209811507119927566054819326693555025104
9469092106346201333443081735122232282492386204625895135402090707054078524981479957198123
3023294098279693801959008971931846242489093752572228166927319120915301670919417235986500
9465799654292534364968310148983455428430323483414272779652646308338134825911597662359041
8964523829121738414684336159354679397481274178944769116799736603835706642522018273108897
8516750349823030702115400444481027245040744094164128734875298378467363569018026174993826

6523993744341098032759897933986336323977282080829697917524076055642439706971767223639805
7453288336488599884764178121656103382994485142810107827804757593217548769446044941970532
5541196806321507943040579471561445386451559799160424726314923038933245534611902214174006
0910362992838916783274343567371800148160342415013581364721376244958432792822454523006008
7249979422174664581447032677586632644662112107992427360276565972508025351880813235657255
7412132685817762778829533294921392707218701127664828380936702609268252531072516256482014
9806568441847065602107169314346859823853815128817186599720141575438307679644415178203967
4047246686970120997612972261091447855790600049386780805004527121573792081652810930940818
1743353362416659807391554860482344225862210881554037369330809120092188657502675117293604
4118857519137377561939254259609844431640464235739567042554942793645567536422750843690838
7521606716602189480615688534035723104782286607951271709605728866573380525146102559881471
7260679891349082228990040332537657420363815951930200016462260268334842373857930693884270
3103136060581117787472219935797184953494114741954070293851345789776936373364062885834225
0390978681372952506379125853979751419869948143880154745246522347518314264548522512140916
9478969462507202238867396493538562844678574368260762202650423903201909622191126841715367
5199604905753559963783027409663346777512552473454605317310066672154086756111614124619310
2312947567701045353527039262490739978599061651164704913984690097950448596592312124454687
6286114083463659560457650835459708617993250473289982714626718248415507449172771421516174
1707136389826323154169067412955798831179520948226191456086920734216807967733969874063708
9472384558399868301917853321261009136554448925837517491151535105770022224051362252037204
7082064367437649189233681784509013087496913326199687217054901637994896699316816198864104
0414848958762038027821219853485883611819902872664416824429994238208906082805169149724257
1405053913902378796608774384723022470985266277059840316075397152028973578072269322577989
9580212363157461519466622767305951107087003045518149641945839163717178368590007408017120
7506790682360688122479216396411227261503004362498971108733229072351633879331632233105605
3996213680138282986254012675940406617828627870606634290888138941476664746069635360935056
3832414190468351304634126265536258128241007490328422092353280105358465717342991192690756
4408593299860070787719153839822207589101983702362334348506049880648613054572392789530002
4693390402502263560786896040826405465470409087167668120832990369577743024117211293110544
0777018684665404560046094328751337558646802205942875956868878096962712980492221582023211
7869783521277471396822783768211375421845419376080335830109474030784426701786155239114330
3975635854802864433286690262573051279940735863033994567454111449502016626882871018190797
59651} 12148 repeating digits r=1 One/ 1

1/12151 = 0.

{000082297753271335692535593778289852687021644309110361287136861163690231256686692453296
0250185169944860505308205086001152168545798699695498312896057937618303020327545058019916
0562916632375936136943461443502592379228047074314871204016130359641181795736976380544811
1266562422845856308122788247880832853263105917208460209036293309192659040408196856225825
0349765451403176693276273557731873919841988313719035470331659945683482840918442926508106
3286972265657147559871615504896716319644473705867829808246234877787836392066496584643239
2395687597728582009711134886017611719200065838202617068554028475022631882149617315447288
2890297094889309521850053493539626368200148135955888404246564068800921734836638959756398
650316846350094642416262036046415932845033305900748909554769154802073903382437659451896
9632129042877129454365895811044358489013249938276685046498230598304666282610484733766768
1672290346473541272323265574849806600279812361122541354621018846185499135873590650975228
3762653279565467862727347543412064850629577812525718047897292403917373055715578964694263
8465969879022302691136531972677145913916550078182865607768907908814089375360052670562093
6548432227800181055057196938523578306312237675911447617480042794831701094560118508764710
7233972512550407373878693111678051189202534770800757139330096288371327462760266644720599
1276438153238416591227059501275615175705703234301703563492716648835486791210599950621348
0371985844786437330260883877870134145337832277178833017858612459879845280223849888898033
0836968150769483993086988725207801827010122623652374290181878034729651880503662250020574
4383178339231338984445724631717554110772775903217842152909225578141716731133240062546292
4862151263270512715002880421364496749238745782240144844045757550818862645049790140729158
0939840342358653608756480948070117685787178010040325899102954489342440951362027816640605
7114640770306970619702082133157764793021150522590733272981647601020492140564562587441362

8507941733190683894329684799604970784297588675829149864208707102296107316270265821743066
4142868899679038762241790799111184264669574520615587194469590980166241461608098098921899
4321455024277837215044029298000164595506542671385071187556579705374043288618220722574273
7223273804625133733849065920500370339889721010616410172002304337091597399390996625792115
8752366060406550901160398321125833264751872273886922887005184758456094148629742408032260
7192823635914739527610896222533124845691712616245576495761665706526211834416920418072586
6183853180808163937124516500699530902806353386552547115463747839683976627438070940663319
8913669656818368858530162126573944531314295119743231009793432639288947411735659616492469
7555756727841329931692864784791375195457164019422269772035223438400131676405234137108056
9500452637642992346308945765780594189778619043700106987079252736400296271911776808493128
1376018434696732779195127973006336927001892848325240720928318656900666611801497819109538
3096041478067648753189037939264258085754258908731791622088716978026499876553370092996461
1966093325652209694675335363344580692947082544646531149699613200559624722245082709242037
6923709982717471813019504567525306559130935725454695086824129701259155625051436095794584
8078347461114311579293885276931939758044605382273063945354291827833100156365731215537815
8176281787507201053411241873096864455600362110114393877047156612624475351822895234960085
5896634021891202370175294214467945025100814747757386223356102378405069541601514278660192
5767426549255205332894411982552876306476833182454119002551230351411406468603407126985433
2976709735824211999012426960743971689572874660521767755740268290675664554357666035717224
9197596905604476997777960661673936301538967986173977450415603654020245247304748580363756
0694593037610073245000411488766356678462677968891449263435108221545551806435684305818451
1562834334622664801250925849724302526541025430005760842728993498477491564480289688091515
1016377252900995802814583161879680684717307217512961896140235371574356020080651798205908
9786848819027240556332812114229281540613941239404164266315529586042301045181466545963295
2020409842811291251748827257015883466381367788659369599209941568595177351658299728417414
2045922146325405316434861328285737799358077524483581598222368529339149041231174388939181
9603324829232161961978437988642910048555674430088058596000329191013085342770142375113159
4107480865772364414451485474446547609250267467698131841000740679779442021232820344004608
6741831947987819932515842317504732120813101802320796642251666529503744547773845774010369
5169121882972594848160645214385647271829479055221792445066249691383425232491152991523331
4130524236688338408361451732367706361616327874249033001399061805612706773105094230927495
6793679532548761418813266397827339313636737717060324253147889062628590239486462019586865
2785778948234713192329849395111513455682659863385729569582750390914328038844539544070446
8768002633528104682742161139000905275285984692617891531561188379557238087400213974158505
4728005925438235536169862562752036869393465558390255946012673854003785696650481441856637
3138013332236029956382190766192082956135297506378075878528516171508517817463583244177433
9560529997531067401859929223932186651304419389350670726689161385894165089293062299399226
4011192494444901654184840753847419965434943626039009135050613118261871450909390173648259
402518311250102872191589169615669492228623158587770553863879516089210764546127890708583
6556662003127314624310756316352563575014402106822483746193728911200724220228787754094313
2252489507036457904699201711793268043782404740350588428935890050201629495514772446712204
7568101390832030285573203851534853098510410665788823965105752612953666364908238005102460
7028228129372068142539708665953419471648423998024853921487943379145749321043535511480536
581351329108715332071434449839519381120895399555921323347872603077935972347954900831207
308040490494609497160727512138918607522014649} 5852 repeating digits r=1

1/12153 = 0.

{000082284209660166214103513535752489097342220027976631284456512795194602155846293096354
8095120546367152143503661647329877396527606352340985764831728791244960092158314819386159
7959351600427877890232864313338270385912943306179544145478482679173866535011931210400724
1010450094626841109191146219040566115362461943553032173125977124989714473792479223237060
8080309388628322224965029210894429359006006747305192133629556488109931704105982062042294
0837653254340492059573767793960339010943799884802106475767300255081049946515263720891960
8327162017608820867275569818151896651032666831235085986999094873693738171644861351106722
6199292355796922570558709783592528593762856907759400970953673989961326421459721879371348
6381963301242491565868509832963054389862585369867522422447132395293343207438492553279025
7549576236320250143997366905290874681148687566855920348885048959104747798897391590553772

7310129186209166460956142516251131407882827285443923311116596725088455525384678680161277
0509339257796428865300748786307907512548341973175347650785814202254587344688554266436270
8796182012671768287665596971941084505883320990701884308401217806302970459968732000329136
8386406648564140541430099563893688801119065251378260511807784086233851723854192380482185
4686085740146465893195095861104254093639430593269151649798403686332592775446391837406401
7115115609314572533530815436517732247181765819139307166954661400477248416028964041800378
5073644367645848761622644614498477742121286925039084999588578951699168929482432321237554
5132888998601168435777174360240269892207685345182259524397268164239282481691763350613017
3619682382950711758413560437751995392084259030692010203241997860610548835678433308648070
4352834691022792726075866041306673249403439479963794947749526865794454044268904797169423
1876902822348391343701143750514276310376038838146959598453056858388875174853945527853204
9699662634740393318522175594503414794700896897885295811733728297539702131161030198304945
2810005759894676211634987245947502674236813955401958364189911955895663622150909240516744
8366658438245700650045256315313091417756932444663869003538221015387147206451082037357031
1857154612029951452316300501933678927013906031432568090183493787542170657450835184728050
6870731506623878877643380235332839628075372336048712252118818398749280013165473545626594
2565621657203982555747552044762610055130420472311363449354068954167695219287418744342960
5858635727803834444170163745577223730766065991936147453303711017855673496256068460462437
2582901341232617460709289887270632765572286678186456019089936641158561672015140294577470
5833950464905784579939109684851477001563399983543158067966757179297292849502180531555994
4046737431086974409610795688307413807290380975890726569571299267670534024520694478729531
8028470336542417510079815683370361227680408129679914424421953427137332345922817411338764
0911709043034641652266929976137579198551797909981074631778161770756191886776927507611289
393565374804575002057105241504155352587838393812227433555006994157821114128198798650538
9615732740887023780136591788035875915411832469349131901588085246441207932197811240023039
5787048465399489837900106969472558216078334567596478235826544886036369620669793466633752
9828026001810252612523656710277297786554760141528840615485888258043281494281247428618448
1198058092652020077347157080556241257302723607339751501686826298033407389122027482926026
4955155105735209413313585123014893441948490084752735949971200526618941825063770262486628
8159302229902081790504402205216818892454537974162758166707808771496749773718423434542911
2153377766806549823088949230642639677445898132148440714226939850242738418497490331605364
9304698428371595490825310622891467127458240763597465646342466880605611783098823335801859
6231383197564387394059080062535999341726322718670287171891713980087221262239776186949724
3478976384431827532296552291615239035629062782851970706821360980827779149181272113881346
1696700403192627334814449107216325187196576976878137085493293836912696453550563646836172
1385666090677199045503167942071916399242985271126470830247675471077100304451575742614992
183} 4050 repeating digits r=1

1/12155 = 0.0{000822706705059646236116824352118469765528589058} 48 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/12157 = 0.

{000082257135806531216583038578596693263140577445093361849140412930821748786707246853664
5554001809656987743686764826848729127251789092703792053960681089084478078473307559430780
6202188039812453730361108826190672040799539360039483425187134983959858517726412766307477
1736448136875873982067944394176194784897589865920868635354116969647116887389981080858764
4978201859011269227605494776671876285267746977050259109977790573332236571522579583778892
8189520440898247923007320885086781278275890433495105700419511392613309204573496750843135
6420169449699761454306161059471909188122069589536892325409229250637492802500616928518548
9841243727893394751994735543308382002138685530969811631159003043514024841655013572427408
0776507362013654684543884181952784404047051081681335855885498066957308546516410298593402
9777083161964300403059965452002961256889035123796989388829480957473060788023361026569054
8655095829563214608867319239944065147651558772723533766554248581064407337336513942584519
2070412108250390721395081023278769433248334292999917742864193468783416961421403306736859
4225549066381508595870691782512132927531463354445998190343012256313235173151270872748210
9072962079460393189109155219215266924405692193797811960187546269638891173809327959200460
6399605165748128650160401414822735872336925228263551863124126017932055605823805215102410
1340791313646458830303528831126100189191412355021798140988730772394505223328123714732253

0229497408900222094266677634284774204162211071810479559101752076992679114913218721724109
5665048942995804886073866907954265032491568643579830550300238545693838940528090811877930
4104631076745907707493625071974993830714814510158756272106605248005264456691617997861314
4690301883688409969564859751583449864275725919223492637986345315456115818047215595952948
9183186641441145019330426914534835897014065970222916838035699596940034547997038743110964
8762030106111705190425269392119766389734309451344904170436785391132680760055934852348441
2272764662334457514189355926626634860574154807929587891749609278604918976721230566751665

707} 2026 repeating digits r=1 One/ 6

1/12159 = 0.

{000082243605559667735833538942347232502672917180689201414590015626285056336869808372399
0459741755078542643309482687721029689941607040052635907558187350933464923102228801710666

99564108890533761} 192 repeating digits r=1

1/12161 = 0.

{000082230079763177370282049173587698380067428665405805443631280322341912671655291505632
7604637776498643203683907573390346188635802976728887427020804210180083874681358440917687
6901570594523476687772387139215525039059287887509250883973357454156730532028616067757585
7248581531124085190362634651755612202943836855521749856097360414439602006413946221527834
8819998355398404736452594359016528246032398651426691883891127374393553161746566894169887
3447907244470027135926321848532193076227283940465422251459583915796398322506372831181646
2461968588109530466244552257215689499218814242249814982320532850916865389359427678644848
2855028369377518296192747306964887755941123262889565002878052791711207959871721075569443
3023600032892031905270948112819669435079352026971466162322177452512128936765068662116602
2531041855110599457281473563029356138475454321190691554970808321684072033549872543376367
0750760628237809390675108954855686210015623715155003700353589342981662692212811446427103
0342899432612449634076145053860702244881177534742208699942438944165775840802565578488611
1339527999342159361894581037743606611298412959460570676753556450949757421264698626757667
9549379162897788010854370528739412877230490913576186168900583833566318559329002549132472
6584984787435243812186497820902886275799687525696899925992928213140366746155743771071457
9393142011347751007318477098922785955102376449305155826001151221116684483183948688430227
7773209440013156812762108379245127867774031740810788586464928870981004851574706027464846
6409012416742044239782912589425211742455390181728476276621988323328673628813419949017350
5468300304251295123756270043581942274484006249486062001480141435737192665076885124578570
8412137159773044979853630458021544280897952471013896883479976975577666310336321026231395
4444535811199736863744757832415097442644519365183784228270701422580379902968505879450703
0671819751665159115204341748211495765150892196365430474467560233533426527423731601019652
9890633993914974097524874599128361154510319875010278759970397171285256146698462297508428
5831757256804539100402927390839569114382040950579722062330400460488446673793273579475372
0911109283776005262725104843351698051147109612696324315434585971548392401940629882410985
9386563604966696817695913165035770084696982156072691390510648795329331469451525367979606
9402187320121700518049502508017432776909793602499794424800592056574294877066030754049831
4283364854863909217991941452183208617712359180988405558753391990790231066524134528410492
5581777814324479894745497903132966038977057807746073513691308280569032151961187402351780
2812268727900666063646081736699284598306060356878546172189787024093413370610969492640407
8611956253597565989639009949839651344461804127950004111503988158868514102458679384919003
3714332702902721815640161170956335827645752816380231888824932160184195378669517309431790
1488364443713510402105090041937340679220458843845078529726173834388619356960776251952964
3943754625441986678727078365266014308033878792862429076556204259518131732587780610147191
8427760874928048680207219801003206973110763917440999917769920236822629717950826412301619
9325713345941945563687196776580873283447084943672395362223501356796316092426609653811364
1970232711125729791957898199161253186415590823123098429405476523312227612860784474960940
7121124907491160266425458432694679713839322424142751418468875914809637365348244387797056
1631444782501439026395855603979935860537784721651180001644601595263547405640983471753967
6013485733081161088726256064468382534331058301126552092755529972864073678151467806923772
7160595345777485404160842036016774936271688183537538031411890469533755447742784310500781
1857577501850176794671490831346106405723213551517144971630622481703807252693035112244058
8767371104349971219472082887920401282789244305566976399967107968094729051887180330564920

6479730285338376778225474878710632349313378833977468958144889400542718526436970643861524
5456788093084450291916783159279664501274566236329249239371762190609324891045144313789984
3762848449962996464106570183373077871885535728969657100567387550365923854946139297755118
8224652577913000575610558342241591974344215113888660472000657840638105418962256393388701
5870405394293232464435490502425787353013732423320450620837102211989145629471260587122769
5090864238138310994161664336814406709974508675273415015212564756187813502179097113724200
3124743031000740070717868596332538442562289285420606857988652248992681522901077214044897
623550694844173998848778883315516816051311569772226790559986843187237891620754872132225
9682591892114135350711290189951484252939725351533590987583257955760217087410574788257544
6098182715237233780116766713263711865800509826494531699695748704876243729956418057725515
9937505139379985198585642628073349231148754214291587862840226955020146369541978455719102
047528986103116520023024422333689663678973768604555464188800263136255242167584902557355
4806348162157717292985774196200970314941205492969328180248334840884795658251788504234849
1078036345695255324397664665734725762683989803470109366006085025902475125400871638845489
6801249897212400296028287147438533015377024915714168242743195460899597072609160430885617
9590494202779376695995395115533262067264205246279088890716223994737274895156648301948852
8903873036756845654140284516075980593701175890140613436395033303182304086834964229915303
0178439273086094893512046706685305484746320203930597812679878299481950497491982567223090
2063975002055751994079434257051229339692459501685716635145136090782008058547816791382287
6408190115944412466080092097689334758654715895074418222185675520105254502096867033961022
9421922539264863086917194309678480388125976482197187731272099333936353918263300715401693
9396431214538278102129759065866293890305073595921388043746402434010360990050160348655538
1958720499958884960118411314858975413206150809966285667297097278184359838829043664172354
2471836197681111750678398158046213304826905682098511635556286489597894909958062659320779
5411561549214702738261656113806430392237480470356056245374558013321272921634733985691966
1212071375709234437957404818682674122193898528081572239125071951319792780198996793026889
236082559} 6080 repeating digits r=1 One/ 2
1/12163 = 0.

{000082216558414864753761407547480062484584395297212858669736084847488284140425881772588
9994244840910959467236701471676395626079092329195099893118474060675820110170188275918770
0402861136232837293430896982652306174463536956343007481706815752692592288086820685686097
1799720463701389459837211214338567787552413055989476280522897311518539833922552001973197
4019567540902737811395214996300254871331086080736660363397188193702211625421359861876181
8630272136808353202334950258982159006823974348433774562196826440845186220504809668667269
5880950423415275836553481871248869522321795609635780646222149140836964564663323193291128
8333470360930691441256269012579133437474307325495354764449560141412480473567376469620981
6657074734851599112061169119460659376798487215325166488530790101126366850283647126531283
4004768560388062155718161637753843624105894927238345802844692921154320480144701142810161
9666200772835649099728685357230946312587355093315793800871495519197566389870920003288662
3365945901504563018992024993833758118885143467894433938995313656170352709035599769793636
4383786894680588670558250431636931678039957247389624270328044068075310367508016114445449
3134917372358793060922469785414782537202992682726301077036915234728274274438871988818548
0555783934884485735427115020965222395790512209158924607415933569020800789278960782701636
1095124558085998520101948532434432294664145358875277480884650168543944750472745210885472
3341280933980103592863602729589739373509824878730576338074488201923867466907835238016936
6110334621392748499547808928718243854312258488859656334785825865329277316451533338814437
2276576502507605031653374989722930198141905779824056564992189426950587848392666282989394
0639644824467647784263750719394886130066595412316040450546740113458850612513360190742415
5224862287264655101537449642357970895338321137877168461728192057880457124064786648030913
4259639891474142892378525034942037326317520348598207679026555948368001315464934637836060
1825207596809997533503247554057387157773575598125462468141083614239907917454575351475787
2235468223300172654772671215982898955849708131217627230124147003206445778179725396694894
3517224368987914165913014881197073090520430814766093891309709775548795527419222231357395
3794294170846008386088958316204883663569842966373427608320315711584313080654443804982323
4399408040779412973772917865658143550110992353860067417577900189098084354188933651237359
2041437145441091835895749403929951492230535229795280769546986763134095206774644413384855

7099399819123571487297541724903395543862533914330346131710926580613335525774891063060100
3042012661349995889172079256762311929622625996875770780235139357066513195757625585792978
7059113705500287757954452026638164926416180218696045383540245005344076296966208994491490
5862040614979856943188358135328455150867384691276823152182849625914659212365370385595658
9657156951410013976814930527008139439283071610622379347200526185973855134424073008303872
3999013401299021622954863109430239250184987256433445695963166981830140590314889418728932
0069061909068486393159582339883252487050892049658801282578311271890158677957740688974759
5165666365205952478829236208172325906437556523883910219518210967688892542958151771766833
8403354435583326481953465427937186549371043328126284633725232261777521992929375976321631
1765189509167146263257420044396941544026967031160075639233741675573460494943681657485817
6436734358299761571980596892214091918112307818794705253638082709857765353942283975992764
9428594919016689961358217545013565732138452684370632245334210309956425224040121680506453
9998355668831702704924771849050398750308312094055742826605278303050234317191482364548220
0115103181780810655265970566472087478418153416098002137630518786483597796596234481624599
1942777275343254131382060346953876510729260873139850365863684946148154238263586286278056
4005590725972210803255775713228644248951738880210474389542053769629203321548959960536051
9608649181945243772095700073994902573378278385266792732056236125955767491572802762476362
7394557263832935953300994820356819863520513031324508756063471183096275589903806626654608
2380991531694483268930362575022609553564087807284387075557017183260708706733536134177423
3330592781386171174874619748417331250513853490092904711008797171750390528652470607580366
6858505302968017758776617610786812464030255693496670229384197977472662994327057469374331
9904628792238756885636767244923127517882101455233083943106141576913590397105977143796760
6675984543287018005426292855381073748252898133684123982570089616048672202581599934226753
2681081969908739620159500123324837622297130642111321220093726876592945819288004604127271
2324262106388226588834991367261366439200855052207514593439118638493792649839677711091013
7301652552824138781550604291704349255940146345473978459261695305434514511222560223629038
8884321302310285291457699580695552084189755816821507851681328619583984214420784345967277
8097508838280029597961029351311354106717092822494450382306996629121104990545095782290553
3174381320397928142727945408205212529803502425388473238510235961522650661843295239661267
7793307572145030009043821425635122913754830222806873304283482693414453670969333223711255
4468469949847899366932500205541396037161884403518868700156211460988243032146674340212118
7207103510647044314724985612102277398668091753679190989065197730822987749732796185151689
5502754254706897969251007152840582093233577242456630765436158842390857518704267039381731
4807202170517142152429499301159253473649593028035846419468881032639973690701307243278796
3495848063800049329935048918852256844528488037490750637178327715201841650908492970484255
5290635533996546904546575680342020883005837375647455397517059935871084436405492066102112
9655512620241716681739702376058538189591383704678122173805804489024089451615555372852092
4114116583079832278220833675902326728603140672531447833593685768313738386911123900353531
2011839184411740524541642686837128997780152922798651648441996218038312916221326975252815
9171257091178163282085011921400970155389295404094384609060264737318095864507111732302885
8012003617528570254049165501932089122749321713393077365781468387733289484502178738797993
9159746773} 6081 repeating digits r=1 One/ 2

1/12165 =

0.0{0008220304151253596383066173448417591450883682696259761611179613645704891080969995889
8479243732018084669132757912042745581586518701191944101931771475544595150020550760378133
9909576654336210439786272092067406494040279490341142622277024249897246198109330045211672
8318947801068639539662967529798602548294286888614878750513769009453349773941635840526099
4656802301685162351006987258528565556925606247431154952733251130291820797369502671598849
1574188244965063707357172215371968762844225236333744348540896013152486642005754212905877
5174681463214138923140156185778873818331278257295519934237566789971228935470612412659268
3929305384299219071105630908343608713522400328812166050143855322646937936703658035347307
8503904644471845458281956432387998355939169749280723386765310316481709823263460748047677
764077270859021783806} 810 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12167 = 0.

{000082189529053998520588477028026629407413495520670666557080627928001972548697295964494
1234486726391057779238924960959973699350702720473411687351031478589627681433385386701734

1990630393687844168652913618804964247554861510643544012492808416207775129448508260047669
9268513191419413166762554450562998274019889866031067641982411440782444316594065916002301
3068135119585764773567847456234075778745787786635982575819840552313635242870058354565628
3389496178186898989068792635818196761732555272458288814005095750801347908276485575737651
0232596367222815813265389989315361222980192323497986356538177036245582312813347579518369
3597435686693515246157639516725569162488698939755075203419084408646338456480644365907783
3484014136598997287745541218048820580258075121229555354647817868003616339278375934905892
9892331716939261938029095093285115476288320867921426810224377414317415961206542286512698
2822388427714309197008301142434453850579436179830689570148763047587737322265143420728199
2274184268924139064683159365496835703131421056957343634420974767814580422454179337552395
8247719240568751541053669762472261033944275499301389003041012574997945261773650036985288
0742993342648146626119832333360729843017999506862825676008876469137831840223555519026875
9760006575162324319881647078162242130352593079641653653324566450234240157803895783677159
5298758938111284622339113996876797895948056217637872934988082518287170214514670830936138
7359250431495027533492233089504397139804388920851483520999424673296622010355880660803813
5941481055313553053341004356045039861921591189282485411358592915262595545327525273280184
1045450809566861181885427796498726062299663022930878606065587244185090819429604668365250
2671159694254951919125503410865455740938604421796663105120407660064107832662118846059012
0818607709377825265061231199145228897838415385879838908523054162899646585025067806361469
5487794854935481219692611161338045532999095915180406016273526752691707076518451549272622
6678721130927919783019643297443905646420646009698364428371825429440289307142270074792471
4391386537355140955042327607462809238103065669433714144817950193145393276896523382921015
8625791074217144735760664091394756308046354894386455165611901043807018985781211473658255
9381934741513931125174652749239746856250513684556587490753677981425166433796334347004191
6659817539245500123284293580997780882715542039944111120243281005999835620941892002958823
0459439467411851730089586586668858387441439960549026054080710117531026547217884441522150
0780800526012985945590531766252979370428207446371332292265965316018739212624311662694172
7623900715048902769787129119750143831675844497411029834799046601462973617161173666474891
0988740034519602202679378647160351771184351113668118681679953973863729760828470452864305
0875318484425084244267280348483603188953727295142598832908687433221007643626202021862414
7283636064765348894550834223719898084983973041834470288485246979534807265554368373469220
0213692775540396153530040272869236459275088353743733048409632612805128626612969507684720
9665488616750226021204898495931618311827073230870387112681844333031971726802005424508917
5639023588394838497575408892907043642639927673214432481301882140215336566121476123941809
8134297690474233582641571463795512451713651680775869154269746034355223144571381605983397
7151310922988411276403386208597024739048245253554697131585436015451631462151721870633681
2690063285937371578860853127311580504643708391550916413248952083504561518862496917892660
4750554779321114490013972219939179748500041094764526999260294238514013314703706747760335
3332785403139640009862743486479822470617243363195528889619462480479986849675351360236705
8436755157392948138407166926933508670995315196843922084326456809402482123777430755321772
0062464042081038875647242541300238349634256595709706583381277225281499137009944933015533
8209912057203912221582970329580011506534067559792882386783923728117037889372893893317991
2879099202761568176214350291772828141694748089093449494534396317909098380866277636229144
4070025478754006739541382427878688255116298183611407906632694994657680611490096161748993
1782690885181227911564066737897591846798717843346757623078819758362784581244349469877537
6017095422043231692282403221829538916742007068299498643872770609024410290129037560614777
6773239089340018081696391879674529464946165858469630969014547546642557738144160433960713
4051121887071587079806032711432563491411194213857154598504150571217226925289718089915344
7850743815237938686611325717103640996137092134462069532341579682748417851565710528478671
8172104873839072902112270896687761979123859620284375770526834881236130516972137749650694
5015205062874989726308868250184926440371496671324073313059916166680364921508999753431412
8380044382345689159201117777595134379880003287581162159940823539081121065176296539820826
8266622832251171200789019478918385797649379469055642311169556998438398947974028108818936
4674940412591435851072573354154680693679625215747513766746116544752198569902194460425741
7604997123366483110051779403304019067970740527656776526670502178022519930960795594641242
7056792964576312977726637626366400920522725404783430590942713898249363031149831511465439

3030327936220925454097148023341826251335579847127475959562751705432727870469302210898331
5525602038300320539163310594230295060409303854688912632530615599572614448919207692939919
4542615270814498232925125339031807347743897427467740609846305580669022766499547957590203
0081367633763458535382592257746363113339360565463959891509821648721952823210323004849182
2141859127147201446535711350373962357195693268677570477521163803731404619051532834716857
0724089750965726966384482616914605079312895537108572367880332045697378154023177447193227
5828059505219035094928906057368291279690967370756965562587326374619873428125256842278293
7453768389907125832168981671735020958329908769622750061642146790498890441357771019972055
5601216405029999178104709460014794115229719733705925865044793293334429193720719980274513
0270403550587655132736089422207610750390400263006492972795265883126489685214103723185666
1461329826580093696063121558313470863811950357524451384893564559875071915837922248705514
9173995233007314868085805868332374455494370017259801101339689323580175885592175556834059
3408399769869318648804142352264321525437659242212542122133640174241801594476863647571299
4164543437166105038218131010109312073641818032382674447275417111859949042491986520917235
1442426234897674036327771841867346100106846387770198076765020136434618229637544176871866
5242048163064025643133064847538423604832744308375113010602449247965809155913536615435193
5563409221665159858634010027122544587819511794197419248787704446453521821319963836607216
2406509410701076682830607380619709049067148845237116791320785731897756225856825840387934
5771348730171776115722856908029916988575655461494205638201693104298512369524122626777348
5657927180077258157310758609353168406345031642968685789430426563655790252321854195775458
2066244760417522807594312484589463302375277389660557245006986109969589874250020547382263
4996301471192570066573518533738801676666392701569820004931371743239911235308621681597764
4448097312402399934248376756801183529218377578696474069203583463466754335497657598421961
0421632284047012410618887153776608860031232021040519437823621270650119174817128297854853
2916906386126407495685049724665077669104956028601956110791485164790005753267033779896441
1933919618640585189446864469466589956439549601380784088107175145886414070847374044546724
7472671981589545491904331388181145722035012739377003369770691213939344127558149091805703
9533163474973288403057450480808744965891345442590613955782033368948795923399358921673378
8115394098791813922906221747349387688008547711021615846141201610914769458371003534149749
3219363853045122051450645187803073888386619544670009040848195939837264732473082929234815
4845072737733212788690720802169803567025560943535793539903016355716281745705597106928577
2992520752856086134626448590449576723925371907618969343305662858551820498068546067231034
7661707898413742089257828552642393359086052436919536451056135448343880989561929810142187
8852634174406180652584860688748253472507602531437494863154434125092463220185748335662036
6565299580833401824607544998767157064190022191172844579600558888797567189940001643790581
0799704117695405605325881482699104134133311416125585600394509739459192898824689734527821
1555847784992191994739870140544094682337470206295717925536286677077340346839812607873756
8833730582723760992849510972302128708802498561683241555025889701652009533985370263828388
2633352510890112599654803977973206213528396482288156488863318813183200460261362702391715
2954713569491246815155749157557327196515163968110462727048574011670913125667789923563737
9797813758527163639352346511054491657762801019150160269581655297115147530204651927344456
3162653077997863072244596038464699597271307635407249116462562669515903673871948713733870
3049231527903345113832497739787951015040683816881729267691296128873181556669680282731979
9457549108243609764116051615024245911070929563573600723267855675186981178597846634338785
2387605819018657023095257664173584285362044875482863483192241308457302539656447768554286
1839401660228486890770115887235966137914029752609517547464453028684145639845483685378482
7812936631873099367140626284211391468726884194953562916084490835867510479164954384811375
0308210733952494452206788855099860277800608202514999589052354730007397057614859866852962
9325223966466672145968603599901372565135201775293827566368044711103805375195200131503246
4863976329415632448426070518615928330730664913290046848031560779156735431905975178762225
6924467822799375359579189611243527574586997616503657434042902934166187227747185008629900
5506698446617900879427960877784170296704199884934659324402071176132160762718829621106271
0610668200871209007972384318237856497082271718583052519109065505054656036820909016191337
2236377085559299745212459932604586175721213117448837018163885920933673050053423193885099
0383825100682173091148187720884359332621024081532012821566532423769211802416372154187556
5053012246239829045779567683077175967781704610832579929317005013561272293909755897098709

6243938522232267609106599819183036081203254705350538341415303690309854524533574422618558
3956603928659488781129284129201939672885674365085888057861428454014958494287827730747102
8191008465521492561847620613133886742828963590038629078655379304676584203172515821484342
8947152132818278951261609270978877291033122380208761403797156242294731651187638694830278
6225034930549847949371250102736911317498150735596285033286759266869400838333196350784910
0024656858716199556176543108407988822224048656201199967124188378400591764609188789348237
0346017917317333771677488287992109805210816142023506205309443576888304430015616010520259
7189118106353250595874085641489274266458453193063203747842524862332538834552478014300978
0553957425823950028766335168899482205966959809320292594723432234733294978219774800690392
0440535875729432070354236870222733623736335990794772745952165694090572861017506369688501
6848853456069696720637790745459028519766581737486644201528725240404372482945672721295306
9778910166844743979616996794608366894057697049395906961453110873674693844004273855510807
9230706008054573847291855017670748746609681926522561025725322593901536944193309772335004
5204240979699186323662365414646174077422536368866606394345360401084901783512780471767896
7699515081778581408728527985534642886496260376428043067313224295224788361962685953809484
6716528314292759102490342730336155173830853949206871044628914276321196679543026218459768
2255280677241719404947809649050710939426317087203090326292430344374126736253801265718747
4315772170625462316100928741678310183282649790416700912303772499383578532095011095586422
28980027944439878359497} 11638 repeating digits r=1

1/12169 = 0.

{000082176021037061385487714684854959322869586654614183581230996795135179554605965979127
2906565864080861204700468403319911249897279973703673268140356643931300846413016681732270
5234612540060810255567425425260908866792669898923494124414495850110937628400032870408414
8245541950858739419837291478346618456734324923987180540718218423863916509162626345632344
4818801873613279644999589119894814693072561426575725203385652066726929082093845016024324
1022269701701043635467170679595693976497657983400443750513600131481633659298216780343495
7679349165913386473826937299695948722162872873695455666036650505382529377927520749445311
8579998356479579258772290245706302900813542608266907716328375380064097296408907880680417
4541868682718382775905990631933601775002054400525926534637192867121373983071739666365354
5895307749198783794888651491494781822664146602021530117511710082997781247431999342591831
7035089160982825211603254170433067630865313501520256389185635631522721669816747473087353
11036239625277344071} 987 repeating digits r=1

1/12171 = 0.

{000082162517459534960151179032125544326678169419111001561087831731164242872401610385342
2068852189631090296606688028921206145756305973215019308191602990715635527072549502916769
3698134910853668556404568235970750143784405554186180264563306219702571686796483444252731
9037055295374250267028181743488620491331854408019061704050612110755073535453126283789335
3052337523621723769616301043463971736093993919973707994412948812751622709719825815462985
7858844795004518938460274422808314846766904937967299318051105085859830745214033357982088
5711938213786870429709966313367841590666338016596828526826061950538164489359953988990222
6604223153397420096951770602251252978391257908142305480239914550981842083641442773806589
4339002547038041245583764686549995891874127023251992441048393722783666091529044449921945
608413441787856379919480732889655739051844548516966598553939692712184701339249034590419
8504642182236463725248541615315093254457316572179771588201462492810779722290690986771834
6890148714156601758277873634048147235231287486648590912825568975433407279599046914797469
3944622463232273436858105332347383123818913811519184947826801413195300304001314600279352
5593624188645140087092268507107057760249774053076986278859584257661654753101635034097444
7457070084627392983321008955714403089310656478514501684331607920466683099170158573658696
9024730917755320023005504888669788842330128995152411469887437351080437104592884725988004
2724509078958179278613096705283049872648097937720811765672500205406293648837400377947580
313860816695423547775039027195793279106071810040259633555172130474077725741516720072303
0153643907649330375482704790074767890888176813737572919234245337277134171391011420589926
8753594610138854654506614082655492564292169912086106318297592638238435625667570454358721
5512283296360200476542601265302768876838386328157094733382630843809054309424040752608659
9293402349847999342699860323720318790567742995645386574644647111987511297346150686057020
7871169172623449182482951277627146495768630350833949552214279845534467176074274915783419

6039766658450414920713170651548763454112233998849724755566510557883493550242379426505628
1324459781447703557637005997863774546052091036069345164735847506367595103113959411716374
9897296853175581299811026209843069591652288226111248048640210336044696409497987018322241
3934762961137129241639963848492317804617533481225864760496261605455591159313121354038287
7331361432914304494289705036562320269493057267274669295867225371785391504395694684085120
3680880782187166214772820639224385835181989976172869936734861556158080683592145263330868
4578095472845287979623695670035329882507600032865006983813984060471612850217730671267767
6444006244351326924656971489606441541368827540875852436118642675211568482458302522389286
0077232766411962862542108290198011667077479253964341467422561827294388300057513762221674
4721058253224878810286747185933777010927614822118149700106811272697395448196532741763207
6246816202448443020294141812505135157341220935009448689507846520417385588694437597567989
4831977651795251006490838879303261851943143537918001807575384109769123325938706761975186
9197272204420343439322980856133431928354284775285514748171883986525347136636266535206638
7314107304247802152657957439815955960890641689261358968038780708240900501191356503163256
9221920959658203927368334565771095226357735601018815216498233505874619998356749650809300
7969764193574891134664366116177799687782433653767151425519677922931558622956207378194067
8662394215758770848738805356996138361679401856872894585490099416646126037301782926628871
9086352805849971243118889162763947087338756059485662640703311149453619258894092514994659
4363651302275901733629118396187659189877577848985292909374743242132938953249527565524607
6739791307205652781201216005258401117410237449675458056034836907402842823104099909621230
7945115438337030646619012406540136389778982828033850957193328403582285761235724262591405
8006737326431681866732396680634294634787609892367102128009202201955467915536932051598060
9645879549749404321748418371538903952017089803631583271711445238682113219949059239175088
324706269} 4056 repeating digits r=1

1/12173 = 0.

{000082149018319231085188531997042635340507680933212848106465127741723486404337468167255
401297954489443851145978805553273638380021358744763} 138 repeating digits r=1

1/12175 =

0.00{008213552361396303901437371663244353182751540041067761806981519507186858316221765913
7577002053388090349075975359342915811088295687885010266940451745379876796714579055441478
4394250513347022587268993839835728952772073921971252566735112936344969199178644763860369
6098562628336755646817248459958932238193018480492813141683778234086242299794661190965092
4024640657084188911704312114989733059548254620123203285420944558521560574948665297741273
10061601642710472279260780287474332648870636550308} 486 repeating digits r=-1 do not use first 2
digits

1/12177 = 0.{000082122033341545536667487887} 30 repeating digits r=1

1/12179 = 0.

{000082108547499794728631250513178421873717053945315707365136710731587158223171032104442
0724197388948189506527629526233680926184415797684538960505788652598735528368503161179078
7420970523031447573692421381065768946547335577633631661055915920847360210197881599474505
2960013137367599967156581} 288 repeating digits r=1

1/12181 = 0.

{000082095066086528199655200722436581561448156965766357441917740743781298743945488876118
5452754289467203021098431984237747311386585666201461292176340201953862572859371151793777
1939906411624661357852393071176422297019949101059026352516213775552089319431902142681224
8583860110007388555947787537968968065019292340530334126918972169772596666940316886955093
9988506690747886052048271898858878581397258024792709958131516295870618175847631557343403
6614399474591577046219522206715376405878006731795419095312371726459239799688038748871192
8413102372547409900664970035300878417207125851736310647730071422707495279533700024628519
8259584598965602167309744684344470897299072325753222231343896231836466628355635826286840
1609063295295952713241934159756998604383876529020605861587718578113455381331581971923487
3984073557179213529266891059847303177079057548641326656267958295706428043674575158033002
216566784336261390690419505787702159100238075691650931779} 936 repeating digits r=1

1/12183 = 0.

{000082081589099564967577772305671837806779939259624066321923992448493802840022982844947
8781909217762455881145858983829926947385701387178855782647952064351965854058934580973487

6467208405154723795452679963884100796191414265780185504391365016826725765410818353443322
6627267503898875482229335959944184519412295822047114832143150291389641303455634901091685
135024214068784371665435442830173192153} 390 repeating digits r=1

1/12185 =

0.0{0008206811653672548215018465326220763233483791546983996717275338530980713992613869511
6947066064833812064013130898645876077144029544521953221173574066475174394747640541649569
1423881821912187115305703734099302421009437833401723430447271235125153877718506360279031
5962248666393106278210915059499384489125974558883873615100533442757488715633976200246204
3496101764464505539597866228970045137464095199015182601559294214197784160853508411981945
0143619203939269593762823143208863356585966352072219942552318424292162494870742716454657
3656134591711120229790726302831350020517029134181370537546163315551908083709478867459991
7931883463274517849815346737792367665162084530160032827246614690192860073861304883052933
9351661879359868691013541239228559704554780467788264259335248256052523594583504308576118
1780878128846942962659006975789905621665982765695527287648748461222814936397209684037751
3336068937217890849405006155108740254411161263848994665572425112843660237997537956503898
2355354944604021337710299548625359048009848173984407057858022158391464915880180549856380
7960607304062371768567911366434140336479277800574476815757078375051292572835453426343865
40828887977020927369716864997948297086581862946245383668444809191629052113254} 1218

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12187 = 0.

{00082054648395831623861491753507836218921801920078772462459998358907032083367522770164
9298432756215639615984245507508000328218593583326495445967014031344875687207680315089849
8399934356281283334700910806597193731024862558463936982030032001312874374333305981783868
0561253795027488307212603593993599737425125133338803643226388774924099450233855747928120
1280052514974973332239271354722245015180109953228850414375974398949700500533355214572905
5550996963978009354229917124805120210059899893328957085418888980060720439812915401657503
8975957988020021334208582916222203987855912037416919668499220480840239599573315828341675
5559202428817592516616066300155903831952080085336834331664888815951423648149667678673996
8819233609583982932633133667022236809715270370066464265200623615327808320341347337326659
5552638056945925986707146959875276934438335931730532534668088947238861081480265857060802
4944613112332813653893493066382210552227783703946828587839501107737753343726922130138672
3557889554443259210634282432099778452449331254615573972265528842208911134815787314351358
0044309510133749076885205546894231558217773036842537129728399113809797325018462295889062
1153688356445392631492574054320177238040534996307540822187576926232871092147370148518913
5964552391893000738491835562484614753425781570525970296217280708952162139985230163288750
3077049314843685894805940756543858209567572002953967342249938459013703126282103881184869
1228358086485599409206531550012308197259374743579223763026175432838270288011815869368999
7538360548125051284155247394764913432345942397636826126200049232789037498974316895052104
7017313530811520472634774759990153442192500205136620989579059653729383769590547304504800
196931156149995897267580208418806925412324608189053909903996061376877} 1740 repeating digits

r=1

1/12189 = 0.

{00082041184674706702764787923537615883173353023217655262941996882434982361145294938058
9055705964394125851177291} 112 repeating digits r=1

1/12191 = 0.

{00082027725371175457304568944303174472971864490197686818144532852104011155770650479862
1934213764252317283241735706668854072676564678861455171848084652612583053071938315150520
8760561069641538840127963251579033713395127553112952177836108604708391436305471249282257
4030022147485850217373472233614961857107702403412353375440899023870068083012058075629562
7922237716348125666475268640800590599622672463292592896398982856205397424329423345090640
6365351488803215486834550077926339102616684439340497088015749323271265687802477237306209
4988105979821179558690837503076039701419079648921335411369042736444918382413255680419981
9539004183413993929948322533016159461898121565089} 664 repeating digits r=1

1/12193 = 0.

{00082014270483064053145247273025506438120232920528171901910932502255392438284261461494
3} 88 repeating digits r=1

1/12195 = 0.0{00082} 5 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12197 = 0.

{000081987373944412560465688284004263343445109453144215790768221693859145691563499221119
9475280806755759613019594982372714601951299499877018939083381159301467573993604984832335
8202836763138476674592112814626547511683200787078789866360580470607526440928097073050750
1844715913749282610477986390095925227514962695744855292284988111830778060178732475198819
3818152004591292940887103386078543904238747232926129376076084283020414856112158727555956
3827170615725178322538329097319012872017709272771993113060588669344920882184143641879150
6108059358858735754693777158317619086660654259244076412232516192506354021480691973436090
8420103304091169959826186767237845371812740837910961711896367959334262523571370009018611
1338853816512257112404689677789620398458637369845043863245060260719849143231942280888743
1335574321554480609986062146429449864720832991719275231614331392965483315569402312043945
2324342051324096089202262851520865786668852996638517668279085020906780355825202918750512
4210871525785029105517750266458965319340821513486923013855866196605722718701319996720505
0422234975813724686398294662621956218742313683692711322456341723374600311552020988767729
7696154792162007050914159219480200049192424366647536279412970402558006067065671886529474
4609330163154874149380995326719685168484053455767811756989423628761170779699926211363450
0286955808805443961629908994014921702057883086004755267688775928507009920472247273919816
3482823645158645568582438304501106829548249569566286791834057555136508977617446913175370
9928670984668361072394851192916290891202754775764532262031647126342543248339755677625645
6505698122489136672952365335738296302369435106993522997458391407723210625563663195867836
3532016069525293104861851274903664835615315241452816266294990571451996392555546445847339
5097155038124128884151840616545052061982454701975895712060342707223087644502746577027137
8207756005575141428220054111666803312289907354267442813806673772239075182421907026317947
0361564319094859391653685332458801344592932688365991637287857669918832499795031565138968
5988357792899893416413872263671394605230794457653521357710912519472001311797983110600967
4510125440682134951217512503074526522915471017463310650159875379191604492908092153808313
5197179634336312207919980323030253340985488234811838976797573173731245388210215626793473
8050340247601869312125932606378617692875297204230548495531688120029515454619988521767647
7822415348036402394031319176846765598097892924489628597196031811101090432073460687054193
6541772567024678199557268180700172173485283266376977945396408953021234729851602853160613
2655571042059522833483643518898089694187095187341149462982700664097728949741739772075100
4345330819053865704681479052225957202590801016643436910715749774534721652865458719357218
9882758055259490038534065753873903418873493482003771419201442977781421661064196113798475
0348446339263753381979175207018119209641715175862917110764942198901369189144871689759776
994342871197835533278675084037058293022874477330491104369927031237189472821185537427236
2056243338525867016479462162826924653603345084856932032467} 3049 repeating digits r=1 One/ 4

1/12199 = 0.

{000081973932289531928846626772686285761127961308303959340929584392163292073120747602262
4805311910812361668989261414870071317321091892778096565292237068612181326338224444626608
7384211820641036150504139683580621362406754652020657430936962046069349946716944011804246
2496925977539142552668251496024264283957701450938601524715140585293876547257971964915156
9800803344536437412902696942372325600459054020821378801541109927043200262316583326502172
3092056725961144356094761865726698909746700549225346339863923272399376998114599557340765
6365275842282154274940568899090089351586195589802442823182228051479629477826051315681613
2469874579883597016148864661037789982785474219198294942208377735879990163128125256168538
4047872776457086646446430035248790884498729404049512255102877285023362570702516599721288
6302155914419214689728666284121649315517665382408394130666448069513894581523075661939503
2379703254365111894417575211082875645544716780063939667185834904500368882695302893679809
8204770882859250758258873678170341831297647348143290433642101811623903598655627510451676
36691532092794491351750143454381506680875481596852201} 1108 repeating digits r=1

1/12201 = 0.

{000081960495041390049995901975247930497500204901237603475124989754938119826243750512253
0940086878124743873452995656093762806327350217195311859683632489140234407015818375542988
2796492090812228505860175395459388574706991230227030571264650438488648471436767478075567
5764281616260962216211785919186951889189410704040652405540529464797967379722973526760101

6310138513236619949184493074338169002540775346283091549872961232685845422506351938365707
7288746824030817146135562658798459142693221867060077042865338906646996147856733054667650
1926071633472666174903696418326366691254815179083681665437259241045815916728137037947709
2041635931481026145397918203425948692730104089828702565363494795508564871731825260224571
7564134087369887714121793295631505614293910335218424719285304483239078764035734775838046
0617982132612080976969100893369395951151544955331530202442422752233423489877878862388328
8255061060568805835587246946971559708220637652651422014588968117367428899270551594131628
5550364724202934185722481763789853290713875911810507335464306204409474633226784689779526
2683386607655110236865830669617244488156708466519137775592164576674043111220391771166297
8444389804114416851077780509794279157446110974510286042127694451274485697893615277436275
7151053192361281862142447340381935906892877632980903204655356118350954839767232194082452
2580116383902958773870994180804852061306450290959757396934677485452012130153266125727399
3934923366937136300303253831653143184984837308417342840750758134579132857962462093271043
3571018768953364478321449061552331776083927546922383411195803622653880829440209818867305
9585279895090566347020736005245471682648963199737726415867551840013113679206622407999344
316039668879600032784198016556019998360790099172199} 1722 repeating digits r=1

1/12203 = 0.

{000081947062197820208145537982463328689666475456854871752847660411374252233057444890600
6719659100221257067934114561992952552650987462099483733508153732688683110710481029255101
2046218143079570597394083422109317380971892157666147668606080472015078259444398918298778
9887732524788986314840612964025239695156928624108825698598705236417274440711300499877079
4067032696877816930263050069655002868147176923707285093829386216504138326640989920511349
6681143980988281570105711710235188068507743997377694009669753339342784561173481930672785
3806441039088748668360239285421617635007784970908792919773826108334016225518315168401212
8165205277390805539621404572646070638367614521019421453740883389330492501843808899450954
6832746046054248955174956977792346144390723592559206752437925100385151192329754978284028
5175776448414324346472178972383840039334589854953699909858231582397771039908219290338441
3668769974596410718675735474883225436368106203392608374989756617225272473981807752192083
9137916905678931410308940424485782184708678193886749160042612472342866508235679750880930
9186265672375645333114807834139146111611898713431123494222732115053675325739572236335327
3785134802917315414242399409981152175694501352126526264033434401376710644923379496845038
1053839219863967876751618454478406949110874375153650741620912890272883717118741293124641
4816028845365893632713267229369827091698762599360812914857002376464803736786036220601491
4365320003277882487912808325821519298533147586659018274194870113906416454970089322297795
6240268786364008850282717364582479718102106039498483979349340326149307547324428419241170
2040481848725723182823895763336884372695238875686306645906744243218880603130377775956731
9511595509300991559452593624518561009587806277144964353027943948209456690977628452019995
0831762681307875112677210522002786200114725887076948291403753175448660165533065639596820
4539867245759239531262804228468409407522740309759895107760386790133573711382446939277226
9114152257641563549946734409571416864705400311398836351716790953044333360649020732606736
0485126608211095632221584856182905842825534704580840776858149635335573219700073752355978
0381873309841842169958206998279111693845775628943702368270097517004015406047693190199131
3611407031057936572973858887158895353601573383594198147996394329263295910841596328771613
5376546750798983856428747029418995329017454724248135704334999590264689010898959272310087
6833565516676227157256412357616979431287388347127755469966401704498893714660329427190035
237236745062689502581332459231336556584464475948537244939768909284602147013029582889453
4130951405392116692616569695976399246087027780054085061050561337376055068425796935179873
8015242153568794558715070064738179136277964434975006146029664836515610915348684749651724
9856592641153814635745308530689174793083667950503974432516594280095058592149471441448824
0596574612800131115299516512333032860771941325903466360730967794804556256658198803572891
9118249610751454560354011308694583299188724084241579939359173973613045972301892977136769
6468081619273949028927312955830533475374907809555027452265836269769728755224125215111038
2692780463820372039662378103744980742440383512251085798574121117757928378267639105138080
799803327050725231500450708842088011448004589035483077931656150127017946406621322625583
8728181594689830369581250512169138736376300909612390395804310415471605342948455297877571
0890764566090305662541997869376382856674588216012455953454068671638121773334425960829304

2694419405064328443825288863394247316233713021388183233631074325985413422928788002950094
2391215274932393673686798328279931164467753831025157748094730803900680160616241907727607
9652544456281242317462918954355486355814144062935343767925919855773170531836433663853150
8645415061870031959354257149881176759813160698188969925428173399983610587560435958370892
4035073342620667049086290256494304679177251495533885110218798656068179955748586413177087
6014094894698025075801032532983692534622633778579037941489797590756371384085880521183315
5781365238056215684667704662787839055969843481111202163402442022453495042202737031877407
1949520609686142751782348602802589527165451118577399000245841186593460624436613947389986
0689994263705646152585429812341227566991723346718020158977300663771203802343685978857657
9529623862984512005244611980660493321314430877653036138654429238711792182250266327952142
9156764729984430058182414160452347783331967548963369663197574366958944521838892075719085
4707858723264770957961157092518233221339014996312382201098090633450790789150208965008604
4415307711218552814881586495124149799229697615340490043431942964844710317135130705564205
5232319921330820290092600180283536835204457920183561419323117266246005080717856264852905
0233549127263787593214783250020486765549455052036384495615832172416618864213717938211915
1028435630582643612226501679914775055314266983528640498238138162746865524870933377038433
1721707776776202573137753011554535769892649348520855527329345242973039416536917151520118
0037695648610997295746947471933131197246578710153241006309923789232156027206424649676309
1043186101778251249692698516758174219454232565762517413750717036794230926821273457346554
1260345816602474801278374170285995247070392526427927558797017126935999344423502417438334
8356961402933704826681963451610259772187167090059821355404408751946242727198229943456527
0835040563795787921003032041301319347701384905351143161517659591903630254855363435220847
3326231254609522248627386708186511513562238793739244448086536097680898139801688109481275
0962877980824387445710071293944112103581086618044743095960009833647463738424977464557895
5994427599770548225846103417192493649102679668933868720806359092026550848152093747439154
3063181184954519380480209784479226419732852577235106121445546177169548471687290010653118
0857166270589199377202327296566418093911333278701958534786527902974678357780873555683028
7634188314348930590838318446283700729328853560599852495288043923625338031631566008358600
3441776612308448742112595263459804965991969187904613619601737277718593788412685405228222
5682209292796853232811603704007211341473408178316807342456772924690649840203228714250594
116200934196509055150372859133} 6101 repeating digits r=1 One/ 2

1/12205 =

0.0{0008193363375665710774272839000409668168783285538713641950020483408439164276935682097
5010241704219582138467841048750512085210979106923392052437525604260548955346169602621876
2802130274477673084801310938140106513723883654240065546907005325686194182712003277345350
26628430970913560016386726751331421548545678} 305 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12207 = 0.

{000081920209715736872286393053166216105513230113869091504874252478086343901040386663389
8582780371917752109445400180224461374621119030064716965675432129106250512001310723355451
7899565822888506594576882116818219054640779880396493815024166461866142377324485950684033
7511264028835913819939379044810354714508069140657} 312 repeating digits r=1

1/12209 = 0.

{000081906790072897043164878368416741747890900155622901138504382013268899991809320992710
29568351216315832582521090998443770988614956179867311} 140 repeating digits r=1

1/12211 = 0.

{000081893374825976578494799770698550487265580214560642044058635656375399230202276635820
1621488821554336254197035459831299647858488248300712472360985996232904758005077389239210
5478666775857833101302104659733027598067316354106952747522725411514208500532306936368847
7602161985095405781672262713946441732863811317664400949963147981328310539677340103185652
2807304889034477110801736139546310703464089755138809270330030300548685611334043075915158
4636802882646793874375563016951928588977151748423552534599950863975104414052903120137580
8697076406518712636147735648186061747604618786340185079027106707067398247481778724101220
2112849070510195725165834084022602571451969535664564736712799934485300139218737204160183
4411596101875358283514863647530914748996806158381786913438702808942756530996642371632134
960281713209401359430022112112030136761935959380886086315617066579313733518958316272213
5779215461469167144378019818196707886331995741544509049217918270411923675374662189828842

8466137089509458684792400294816149373515682581279174514781754156088772418311358611088362
9514372287281958889525837359757595610515109327655392678732290557693882564900499549586438
4571288182786012611579723200393088199164687576775038899353042338874785029891081811481451
1506019163049709278519367783146343460814020145770207190238309720743591843419867332732781
9179428384243714683482106297600524117598886250102366718532470723118499713373188109081975
2682008025550732945704692490377528457947752026861026942920317746294324789124559823110310
3758905904512324952911309475063467365490131848333469822291376627630824666284497584145442
6336909344034067643927606256653836704610597002702481369257227090328392433052166079764147
0805011874539349766603881745966751289820653509131111293096388502170174432888379330112193
9235115879125378756858570141675538448939480796003603308492342969453771189910736221439685
5294406682499385799688805175661289001719760871345508148390795184669560232577184505773482
925231348783883383834247809352234051265252641061338137744656457292605028253214314961919
5807059208909999181066251740234215052002293014495127344197854393579559413643436246007697
9772336417983785111784456637458029645401687003521415117516992875276390140037670952419949
2261076078945213332241421668986978953402669724019326836458930472524772745884857914994676
9306363115223978380149045942183277372860535582671361886823355990500368520186716894603226
5989681434771926951109655228891982638604536892965359102448611907296699696994513143886659
5692408484153631971173532061256244369830480714110228482515764474654000491360248955859470
9687986241913029235934812873638522643518139382523953812136598149209728932929326017525182
2127589877978871509294898042748341659159773974285480304643354352632872000655146998607812
6279583981655884038981246417164851363524690852510031938416182130865612971910572434690033
5762836786503971828679059864056997788878879698632380640406191139136843829334206862664810
4168372778642207845385308328556219801818032921136680042584554909507820817295880763246253
3781017115715338629104905413152075997051838506264843174187208254852182458439112275816886
4138891163704856277127180411104741626402424043894848906723446073212677094423061174350995
0045041356154287118172139873884202767996069118008353124232249611006469576611252149701089
1818851854884939808369502907214806322168536565391859798542297928097616902792564081565801
3266726721808205716157562853165178937023994758824011137498976332814675292768815002866268
1189091802473179919744492670542953075096224715420522479731389730570796822537056752108754
4017688968962410940954876750470886905249365326345098681516665301777086233723691753337155
0241585455736630906559659323560723937433461632953894029972975186307427729096716075669478
3392023585291949881254606502333961182540332487101793464908688887069036114978298255671116
2066988780607648841208746212431414298583244615510605192039963966915076570305462288100892
6377856031447055933175006142003111948243387109982802391286544918516092048153304397674228
1549422651707476865121611661616575219064777659487347473589386618622553435427073949717467
85685038080419294079109} 4070 repeating digits r=1 One/ 3

1/12213 = 0.

{000081879963972815851961025137148939654466552034717104724473921231474658151150413493818
0627200524031769426021452550560877753213788585933022189470236633095881437812167362646360
4356014083353803324326537296323589617620568246949971342012609514451813641201997871120936
7067878490133464341275689838696470973552771636780479816588880700892491607303692786375173
9949234422336854171784164414967657414230737738475395070826168836485711946286743633832801
1135675100302955866699418652255793007451076721526242528453287480553508556456235159256529
9271268320641938917546876279374437075247686891017767952182101039875542454761319905019241
79153361172521084090723} 638 repeating digits r=1

1/12215 =

0.0{0008186655751125665165779778960294719607040523945968072042570609905853458862054850593
5325419566107245190339746213671715104379860826852230863692181743757674989766680311092918
5427752762996316004911993450675399099467867376176831764224314367580843225542365943512075
317232910356119525173966434711420384772820302906262791649611133851821530904625460499386}

348 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12217 = 0.

{000081853155439142178930997789964803143161168863059670950315134648440697388884341491364
4921011705001227797331587132683964966849472047147417532945895064254727019726610460833265
1223704673815175575018416959973806990259474502742080707211262994188425963820905295899156
9124989768355570107227633625276254399607104853892117541131210608168944912826389457313579

4384873536874846525333551608414504379143815994106572808381763116968159122534173692395841
8597036915773103053122697880003274126217565687157239911598592125726446754522386838012605
3859376278955553736596545796840468200049111893263485307358598673978881885896701317835802
5701890807890644184333306048948186952607023000736678398952279610378980109683228288450519
7675370385528362118359662764999590734222804289105345011050175984284194155684701645248424
3267577965130555782925431775394941474993861013342064336580175165752639764262912335270524
6787263649013669476958336743881476630924122124907915200130965048702627486289596463943685
0290578701808954735205042154375051158222149463861831873618728001964475730539412294343946
9591552754358680527134321028075632315625767373332241957927478104280920029467135958091184
4151592043873291315380207907014815421134484734386510599983629368912171564213800442007039
3713677662273880658099369730703118605222231317017271015797658999754440533682573463207006
6301055905705164934108209871490545960546779078333469755259065236964884996316608005238601
9481050994515838585577474011623148072358189408201686175002046328885978554473274944749120
0785790292215764917737578783662110174347221085372841123025292625030694933289678317099124
1712368011786854383236473766063681754931652615208316280592616845379389375460423999345174
7564868625685520176802815748547106490955226323974789228124744208889252680690840631906359
9901776213473029385282802652042236228206597364328394859621838421871163133338790210362609
4785953998526643202095440779242039780633543423098960464925922894327576328067447} 1926

repeating digits r=1

1/12219 = 0.

{000081839757754317047221540224240936246828709387020214420165316310663720435387511252966
6912185939929617808331287339389475407152794827727309927162615598657827972829200425566740
3224486455520091660528684835092888125051149848596448154513462640150585154267943366887634
0126033226941648252721171945331041820116212456011130207054587118422129470496767329568704
4766347491611424830182502659792127015304034700057287830428021933055078156968655372780096
5709141500941157214174646043047712578770766838530157950732465831901137572632785006956379
4091169490138309190604795809804402978967182257140518864064162370079384565021687535804894
0175137081594238481054096079875603568213438088223258859153776904820361731729274081348719
2077911449382109828954906293477371306980931336443244127997381127751861854488910712824290
0401014812996153531385547098780587609460675996399050658810049922252230133398805139536786
9711105655127260823307963008429495048694655863818643096816433423357066863082085277027579
9983632048449136590555691955151812750634258122595957115966936737867255912922497749406661
7562812014076438333742532122104918569441034454538014567476880268434405434159914886651935
5102708895981667894263032981422374989770030280710369097307471969882969146411326622473197
4793354611670349455765610933791635976757508797773958589082576315574105900646534086259104
6730501677715033963499468041574596939193059988542433914395613388984368606268925443980685
8171699811768557165070791390457484245846632293968409853506833619772485473442998608724118
1766101972338161879040838039119404206563548571896227187167525984123086995662492839021196
4972583681152303789180784024879286357312382355348228169244619035927653654145183730256158
4417710123578034209018741304525738603813732711351174400523774449627629102217857435141991
9797037400769293722890580243882478107864800720189868237990015549553973320238972092642605
7778868974547835338407398314100990261068827236271380636713315328586627383582944594484000
3273590310172681888861608969637449873148375480808576806612652426548817415500450118667648
7437597184712333251493575579016286111793109092397086504623946313118913168017022669612897
9458220803666421147393403715525002045993943857926180538505606023406170717734675505360504
1329077665930108846877813241672804648498240445208282183484736885178819870693182748179065
3899664456993207300106391685080612161388002291513217120877322203126278746214911203862836
5660037646288566985841721908503150830673541206318029298633276045502905311400278255176364
6779605532367624191832392176119158687290285620754562566494803175382600867501432195760700
5483263769539242163843195024142728537523528930354366151076192814469269170963253948768311
6457975284393158196251739094852279237253457729765119895245110074474179556428512971601604
0592519846141255421883951223504378427039855962026352401996890089205335952205581471478844
4226205090432932318520337179801947786234552745723872657336934282674523283411081103199934
5281937965463622227678206072510025370324903838284638677469514690236516899909976266470251
2480563057533349701284884196742777641378181520582699075210737376217366396595466077420410
8355839266715770521319256894999590801211228414763892298878795318765856453064898927899173

4184466813978230624437351665439070300351910958343563303052622964236025861363450364186922
0067108601358539978721662983877567722399541697356575824535559374744250757017759227432686
7992470742286602831655618299369833865291758736394140273344790899418937719944348964727064
4078893526475161633521564776168262541942875849087486701039364923479826499713560847859890
3347246092151567231360995171454292495294213929126769784761437106146165807349210246337670
8404943121368360749652181029544152549308454046976020950977985105164088714297405679679188
1496030771748915623209755299124314592028807594729519600621982158932809558883705704231115
4758981913413536295932564039610442753089450855225468532613143465095343317783779360013094
3612406907275554464358785497994925935019232343072264506097061952696620018004746705949750
388738849333005974302316065144471724363695883460184957852524756526720680906784515917832
8832146656845895736148621} 4072 repeating digits r=1

1/12221 = 0.{00008182636445462728090990917273545536371819} 44 repeating digits r=1

1/12223 = 0.

{000081812975537920314161826065614006381412091957784504622433117892497750143172707191360
5497831956148245111674711609261228830892579563118710627505522375848809621205923259428945
4307453162071504540620142354577435981346641577354168371103657040006545038043033625132946
0852491205105129673566227603697946494313998200114538165753088439826556491859608933976928
7408983064714063650494968502004417900679047696964738607543156344596252965720363249611388
3661948785077313261883334696882925632005236030434426900106356868199296408410373885298208
2958357195451198560091630532602470751861245193487687147181542992718645177125092039597480
1603534320543238157571790886034525075677002372576290599689110692955902806185060950666775
7506340505604188824347541520085085494559437126728299108238566636668575636095884807330442
6081976601488996154790149717745234394174916141700073631677984128282745643459052605743270
8827620060541601898061032479751288554364722244948048760533420600507240448335105947803321
6068068395647549701382639286590853309334860508876707845864354086558128119119692383211977
4196187515339932913360058905342387302626196514767242084594616706209604843328151844882598
3801030843491777795958439008426736480405792358668084758242657285445471651803976110611142
9272682647467888407101366276691483269246502495295753906569581935695001227194633068804712
4273909842100957211813793667675693364967683874662521475906078704082467479342223676675120
6741389184324633886934467806594125828356377321443180888488914341814611797431072568109302
1353186615397201996236603125255665548556000981755706455043769941912787368076576945103493
4140554691974147099730017180724862963265973983473778941340096539311134745970710954757424
5275300662685101857154544710791131473451689437944858054487441708254929231776159698928250
0204532438844800785404565164035015953530229894461261556082794731244375357931767978401374
4579890370612779186779023153072077231448907796776568763805939622024053014808148572363576
8632905178761351550355886443589953366603943385420927759142600016362595107584062832365213
1228012762824183915569009244866235784995500286345414382721099566391229649022334942321852
2457661785159126237421255011044751697619242411846518857890861490632414300908124028470915
4871962693283154708336742207314080013090076086067250265892170498241021025934713245520739
5892988627996400229076331506176879653112983719217867953857481796612942812730098993700400
8835801358095393929477215086312689192505931440726499222776732389757015462652376666939376
5851264010472060868853800212713736398592816820747770596416591671439090239712018326106520
4941503722490386975374294363085985437290354250184079194960320706864108647631514358177206
9050151354004745152581199378221385911805612370121901333551501268101120837764869508304017
0170989118874253456598216477133273337151272191769614660885216395320297799230958029943549
0468788349832283400147263355968256565491286918105211486541765524012108320379612206495950
2577108729444489896097521066841201014480896670211895606643213613679129509940276527857318
1706618669721017753415691728708173116256238239384766423954839237503067986582672011781068
4774605252393029534484169189233412419209686656303689765196760206168698355559191687801685
3472960811584717336169516485314570890943303607952221222285854536529493577681420273255338
2966538493004990591507813139163871390002454389266137609424854781968420191442362758733535
1386729935367749325042951812157408164934958684447353350241348277836864926777386893561318
8251656712754642886361776977828683629223594862145136218604270637323079440399247320625051
1331097112001963511412910087539883825574736153153890206986828110938394829419946003436144
9725926531947966947557882680193078622269491941421909514849055060132537020371430908942158
2262946903378875889716108974883416509858463552319397856500040906487768960157080913032807

0031907060459788922523112165589462488750715863535956802748915978074122555837355804630614
4154462897815593553137527611879244048106029616297144727153726581035752270310071177288717
9906733207886770841855518285200032725190215168125664730426245602552564836783113801848973
2471569991000572690828765442199132782459298044669884643704491532357031825247484251002208
9503395238484823693037715781722981264828601816248056941830974392538656630941667348441462
8160026180152172134500531784340996482042051869426491041479178597725599280045815266301235
3759306225967438435735907714963593225885625460197987400801767160271619078785895443017262
5378385011862881452998445553464779514030925304753333878753170252802094412173770760042542
7472797185633641495541192833183342878180479424036652213040988300744498077395074858872617
1970874580708500368158389920641413728217295263028716354413810030270800949030516239875644
2771823611224740243802667103002536202241675529739016608034034197823774850691319643295426
6546674302544383539229321770432790640595598461916059887098093757669966456680029452671193
6513130982573836210422973083531048024216640759224412991900515421745888897979219504213368
2402028961793340423791213286427227358259019880553055714636341323733944203550683138345741
6346232512476478769532847909678475006135973165344023562136954921050478605906896833837846
6824838419373312607379530393520412337396711118383375603370694592162316943467233903297062
9141781886607215904442444571709073058987155362840546510676593307698600998118301562627832
7742780004908778532275218849709563936840382884725517467070277345987073549865008590362431
4816329869917368894706700482696555673729853554773787122637650331342550928577272355395565
7367258447189724290272437208541274646158880798494641250102266219422400392702282582017507
9767651149472306307780413973656221876789658839892006872289945185306389593389511576536038
6157244538983882843819029698110120265074040742861817884316452589380675775177943221794976
6833019716927104638795713} 5744 repeating digits r=1

1/12225 =

0.00{008179959100204498977505112474437627811860940695296523517382413087934560327198364}

81 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12227 = 0.

{000081786210844851558027316594422180420381123742537008260407295330007360758976036640222
4584934979962378343011368283307434366565797006624683078432976200212644148196614050871023
1454976690929909217305962214770589678580191379733376952645783920830947902183691829557536
5993293530710722172241760039257381205528747853111965322646601782939396417763964995501758
4035331643084975873067800768790381941604645456775987568495951582563179847877647828576102
0691911343747444180911098388811646356424306861863089883045718491862272020937269976281998
8549930481720781876175676780894741146642676044818843542978653798969493743354870368855810
9102805267031978408440336959188680788419072544369019383331970229819252474032878056759630
3263269812709577165289932117444998773206837327226629590251083667293694283143861944876093
8905700498895886153594503966631225975300564324854829475750388484501513044900629753823505
3569968103377770507892369346528175349636051361740410566778441154821297129303999345710313
2411875357814672446225566369510100597039339167416373599411139281917068782203320520160300
9732559090537335405250674736239470025353725361903982988468144270875930318148360186472560
7262615523022818352825713584689621329843788337286333524167825304653635397072053651754314
2226220659196859409503557700171751042774188271857364848286578882800359859327717346855320
1930154575938496769444671628363457920994520323873394945612169788173713911834464709250020
4465527112128895068291486055451050952809356342520651018238325018401897440091600556146233
7449905945857528420708268585916414492516561707696082440500531610370491535127177557863744
1727324773043264905536926474196450478449333442381614459802077369755459229573893841498323
3826776805430604400098143453013821869632779913306616504457348491044409912488754396008832
9107712439682669501921975954854011613641939968921239878956407949619694119571440255172977
835936861045227745972029115891060767154657724707614296229655680052343174940704997137482
6204301954690439191952236852866606690112047108857446634497423734358387175922139527275701
3167579946021100842397971701971047681360922548458329925574548131185082195141899075815817
4531773942913224830293612496933017093318066573975627709168234235707859654862190234726425
1247239715383986259916578064938251410812137073689375971211253782612251574384558763392492
0258444426269730923366320438374090128404351026416946102887053242823259998364275783102968
8394536681115563915923775251492598347918540933998527848204792671955508301300400752433139
7726343338513126686840598675063384313404759957471170360677189825795370900466181401815653

8807557045882064283961724053324609470843215833810419563261634088492680134129385785556555
1647992148523758894250429377606935470679643412120716447207000899648319293367138300482538
6439846241923611679070908644802486300809683487364030424470434284779586161773125051116381
7780322237670728715138627627382023390856301627545595812546004743600229001390365584362476
4864643821051770671464791036231291404269240206101251329025926228837817943894659360431831
1932608162263842316185491126196123333605954036149505193424388648073934734603745808456694
2013576511000245358632534554674081949783266541261143371227611024781221885990022082276928
1099206673754804939887135029034104849922303099697391019874049235298928600637932444589842
1526130694364930072789727651917886644311769035740574139200130857937351762492843706551075
4886726097979880592132166516725280117772143616586243559335895967939805348818189253291894
9865052752105994929254927619203402306371145824813936370327962705487854747689539543632943
4857283062075734031242332542733295166434939069272920585589269649137155475586816062811809
9288459965649791445162345628527030342684223439928028134456530628935961396908481230064611
1065674327308415801095935225321010877566042365257217633107058149995910689457757422098634
1702788909789809438128731495869796352334996319620511981679888770753251001881082849431585
8346282816717101496687658460783511899893677925901692974564488427251165453504539134701889
2614705160709904310133311523677108039584526048908154085221231700335323464463891387911998
0371309397235626073444017338676699108530301791118017502249120798233417845751206346609961
5604809029197677271612006215752024208718410076061176085711948965404432812627790954445080
5594176821787846569068455058477140754068863989531365011859000572503475913960906191216160
9552629426678661977590578228510673100515253128322564815572094544859736648401079577983152
0405659605790463727815490308334014885090373762983560971620184836836509364521141735503394
1277500613396581336386685204874458166353152858428069027561953054714975055205692320274801
6684387012349717837572585262124805757749243477549685123088247321501594831111474605381532
6735912325181974319129794716610779422589351435348000327144843379406232109266377688721681
5244949701480330416291813200294430359041465608898339739919849513372045473133229737466263
1880264987323137319048008505765927864562034840925819906763719636869223848859082358714320
7655189335078105831356833237916087347673182301463973174122842888688967040157029524822114
9914124478612905864071317575856710558599820070336141326572339903492271203075161527766418
5818271039502739838063302527193915105913143044082767645374989776723644393555246585425697
2274474523595321828739674490880837490799051279954199721926883127504702707123578964586570
7041792753741719146151958779749734194814754232436411221068127913633761347836754723153676
2901774760775333278809192770098961315122270385213053079250838308661159728469779995092827
3493089065183610043346691747771325754477795043755622801995583544614378015866524903901202
2572994193179030015539380060521796025190152940214279872413511082031569477386112701398544
2054469616422671137646192851885172159973828412529647501431258689784902265478040402388157
3566696654943976445571276682751288132820806412038930236362149341621002698944957880101414
9014476159319538725770835037212725934407458902429050462092091273411302854338758485319375
1533491453340966713012186145415882882146070172568904882636787437638014230800687004171096
7530874294593931463155312014394373108693874212807720618303753987077778686513453831683978
081295493579782448679152694855647337858837} 6113 repeating digits r=1 One/ 2

1/12229 = 0.

{000081772835064191675525390465287431515250633739471747485485321776105977594243192411480
9060430125112437648213263553847411889770218333469621391773652792542317442145719192084389
5657862458091422029601766293237386540191348434050208520729413688772589745686482950363889
1160356529560879875705290702428653201406492763104096819036716002943822062310900318914056
7503475345490228146209829094774715839398151933927549268133126175484504047755335677487938
5068280317278600049063701038515005315234279172458909150380243683048491291193065663586556
5459154468885436258075067462588927958132308447133862131} 582 repeating digits r=1

1/12231 = 0.

{000081759463657918404055269397432752841141362112664540920611560788161229662333415092796
9912517373886027307660861744746954459978742539448941214945629956667484261303245850707219
36064099419507808028779331207587278227454827896329} 225 repeating digits r=1

1/12233 = 0.

{000081746096623886209433499550396468568625848115752472819422872557835363361399493174200
9319055015123027875418948745197416823346685195781901414207471593231423199542221858906237

2271724025177797760156952505517861522112319136761219651761628382244747813291915311043897
6538870268944657892585629036213520804381590779040300825635575901250715278345459004332543
1210659690999754761710128341371699501348810594294122455652742581541731382326493909915801
5204773972042834954630916373743153764407749529959944412654295757377585220305730401373334
4232812883184827924466606719529142483446415433663042589716341044715114853265756560124254
0668683070383389193166026322243112891359437586855227662879097523093272296247854164963622
9870023706368020927000735714869614975884901495953568217117632633041772255374805853020518
2702525954385678083871495136107250878770538706776751410120166762037112727867244339082808
7958799967301561350445516226600179841412572549660753699010872230850976865854655440202730
3196272377993950788849832420501921033270661325921687239434317011362707430720183111256437
5051091310389928880895937218997792855391155072345295512139295348647102100874683233875582
4409384451892422136842965748385514591678247363688383879669745769639499713888661816398266
9827515736123600098095315948663451320199460475762282351017738902967383307447069402436033
6793918090411182866018147633450502738494236900188016022234938281697048965911877707839450
6662306874846726068830213357312188343006621433826534782964113463582113954058693697375950
2983732526771846644322733589471102754843456224965257908934848360990762691081500858334014
5508051990517452791629199705714052154009646039401618572713152946946783291097850077658791
7926918989618245728766451401945557099648491784517289299435951933295185154908853102264366
8764816480013079375459821793509359928063434970980135698520395651107659609253658137823918
9078721491048802419684460067031799231586691735469631325104226273195454917027711926755497
4249979563475844028447641625112400882857843537971061881795144281860541159159650126706449
7670236246219243031145262813700645794163328701054524646448132101692144200114444535273440
6932068993705550559960761873620534619471920215809695087059592904438813046677021172239025
5865282432763835526853592740946619798904602305239924793591106024687321180413635248916864
2197335077250061309572467914657075124662797351426469386086814354614567154418376522521049
6198806506989291261342270906564211558898062617510013896836426060655603694923567399656666
3941796779203793018883348320117714379138396141584239352570914738821221286683560859968936
4832829232404152701708493419439221777160140603286193084280225619226681925938036458759094
2532494073407994768249816071282596256028774626011607945720591841739556936156298536744870
4324368511403580479032126215973187280307365323305812147469958309490721818033188915229297
80103} 2820 repeating digits r=1

1/12235 =

0.0{0008173273395995096035962402942378422558234572946465059256232120964446260727421332243
5635472006538618716796076828769922353902738046587658357172047404985696771557008581937065
7948508377605230894973436861463015937883122190437270126685737637923988557417245606865549
6526358806702084184715978749489170412750306497752349816101348590110339190845933796485492
4397221087045361667347772782999591336330200245198201879852881078872088271352676747037188
3939517776869636289333878218226399673069064160196158561503882304863097670617082141397629
7507151614221495709031467102574581119738455251328156926849203105843890478136493665713118
1038005721291377196567225173682059664895790764201062525541479362484675112382509194932570
4944830404577033101757253780138945647731916632611360850020433183489987740089906007355946
056395586432366162648140580302411115651818553306089088680016346546791990192071924805884
7568451164691458929301185124642419288925214548426644871270944013077237433592153657539844
7078054760931753167143440948099713935431140171638741315897016755210461789946873722926031
8757662443808745402533714752758479771148344912137310993052717613404168369431957498978340
8255006129955046996322026971802206783816918675929709848794442174090723334695545565999182
6726604004903964037597057621577441765427053534940743767879035553739272578667756436452799
3461381283203923171230077646097261953412341642827952595014303228442991418062934205149162
2394769105026563138536984062116877809562729873314262362076011442582754393134450347364119
3297915815284021250510829587249693502247650183898651409889660809154066203514507560277891
2954638332652227217000408663669799754801798120147118921127911728647323252962811606048222
3130363710666121781773600326930935839803841438496117695136902329382917858602370249284838
5778504290968532897425418880261544748671843073150796894156109521863506334286881896199427
8708622803432774826317940335104209235798937474458520637515324887617490805067429505516959
5422966898242746219861054352268083367388639149979566816510012259910093992644053943604413
5676338373518594196975888843481814466693910911319983653453208009807928075194115243154883

5308541070698814875357580711074785451573355128729055986922762566407846342460155292194523
9068246832856559051900286064568859828361258684102983244789538210053126277073968124233755
6191254597466285247241520228851655087862689006947282386595831630568042501021659174499387
0044953003677973028197793216183081324070290151205557825909276665304454434} 2446 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12237 = 0.

{000081719375663969927269755659066764729917463430579390373457546784342567622783361935114
8157228078777478140067009888044455340361199640434747078532320013075100106235188363160905
4506823567867941488927024597532074854948108196453379096183705156492604396502410721582087
1128544577919424695595325651712020920160169976301381057448721091770858870638228323935605
1319767916973114325406553893928250388167034403857154531339380567132467107951295252104273
9233472256271962082209691917953746833374193021165318296968211162866715698292065048623028
5200621067255046171447250143008907411947372722072403366838277355561003513933153550706872
5994933398708833864509275149137860586745117267304077796845632099370760807387431560022881
4251859115796355315845386941243768897605622293045681130996159189343793413418321484023862
0576938792187627686524474953011358993217291819890496036610280297458527416850535261910599
0030236168995668873089809593854702950069461469314374438179292310206750020429843915992481
8174389147666911824793658576448475933643866960856419056958404837787039307019694369535016
7524720111138350902999101086867696330800032687750265587970907902263626705891966985372231
7561493830187137370270491133447740459262891231510991256026803955217782136144479856173898
8314129280052300400424940753452643621802729427147176595570809839012829941979243278581351
6384734820625970417586009642886328348451417831167769878238130260684808368064067990520552
4229794884367083435482552913295742420527907166789245730162621557571300155266813761542861
8125357522268529868431805181008417095693388902508784832883876767181498733349677208466127
3187872844651466862793168260194492114080248426902018468578900057203562964778949088828961
3467353109422244014055732614202827490397973359483533545803710059655144234698046906921631
1187382528397483043229549726240091525700743646318542126338154776497507559042248917218272
4523984636757375173653673285936095448230775516875051074609789981204543597286916727956198
4146441121189834109667402141047642396012094467598267549235923837541881180027784587725749
7752717169240827} 2039 repeating digits r=1

1/12239 = 0.

{000081706021733801781191273796878829969768771958493340959228695154832911185554375357463
8450853827927118228613448811177383773184083666966255413023939864368003921889043222485497
1811422501838385489010540076803660429773674319797369066100171582645640983740501674973445
5429365144211128360160143802598251491134896641882506740746793038646948280088242503472505
9236865757006291363673502737151728082359669907672195440803987253860609526922134161287686
9025247160715744750388103603235558460658550535174442356401666802843369556336301985456328
1313832829479532641555682653811585913881853092572922624397418089713211863714355748018628
9729553068061116104256883732331072800065364817387041424953019037503063975815017566794672
7673829561238663289484435002859710760683062341694582890759048941907018547266933573004330
4191518914944031375112345779883977449138001470708391208432061442928343818939455837895252
8801372661165127869924013399787564343492115368902688128115042078601192907917313506005392
5974344309175586240705940027780047389492605605033090938802189721382465887735926137756352
6431898030884876215377073290301495220197728572595800310482882588446768526840428139553885
1213334422746956450690415883650625051066263583626113244546123049268731105482474058338099
5179344717705694909714845984149031783642454448892883405506985864858240052291853909633139
9624152300024511806520140534357382139063648990930631587548002287768608546449873355666312
6072391535256148378135468584034643353215131955225100089876623907181959310401176566712966
7456491543426750551515646703162023041098128932102295939210719830051474793692295122150502
4920336628809543263338508048043140779475447340468992564752022224037911594084484026472751
0417517771059727101887409102050821145518424707900972301658632241196176158182858076640248
3863060707574148214723425116431080970667538197565160552332706920500040853010866900890595
6368984394149848843859792466704796143475774164555927771876787319225426913963559114306724
4055886918865920418334831277065119699321840019609445216112427485905711250919192744505270
0384018302148868371598986845330500857913228204918702508374867227714682572105564180080071
9012991257455674483209412533703733965193234741400441212517362529618432878503145681836751

3685758640411798349538360977204019936269303047634610670806438434512623580357872375194051
8016177792303292752675872211782008334014216847781681509927281640656916414739766320777841
3269057929569409265462864613121987090448566059318571778740093144864776534030558052128441
8661655364000326824086935207124765095187515319879075087833973363836914780619331644742217
5014298553803415311708472914453795244709535092736334667865021652095759457472015687556172
8899419887245690007353541956042160307214641719094697279189476264400686330582563934962006
6998937821717460576844513440640575210393005964539586567530026962987172154587793120352970
0138900236947463028025165454694010948606912329438679630688781763215949015442438107688536
6451507476100988642862979001552414412942233842634202140697769425606667211373478225345207
9418253125255331317918130566222730615246343655527412370291690497589672358852847454857422
9920745158918212272244464417027534929324291200261459269548165699812076150012255903260070
2671786910695318244954653157937740011438843042732249366778331563036195767628074189067734
2920173216766075659776125500449383119535909796552005882833564833728245771713375275757823
3515810115205490644660511479696053599150257373968461475610752512460168314404771631669254
024021570389737723670234496282376011120189557970422420132363755208758885529863550943704
5510254105727592123539504861508293161205980880790914290383201241931530353787074107361712
5582155404853337690987825802761663534602500204265054334504452978184492197074924421929896
2333523980717378870822779638859383936596127134569817795571533622027943459432960209167415
6385325598496609200098047226080562137429528556254595963722526350192009151074434185799493
4226652504289566141024593512541874336138573412860527820900400359506495628727837241604706
2668518669825966173707002206062586812648092164392515728409183756842879320205899174769180
4886020099681346515238173053354032192172563117901789361875970259008088896151646376337936
1058910041670071084238908407549636408203284582073698831603889206634528964784704632731432
3065609935452242830296592858893700465724323882670152790260642209330827682000163412043467
6035623825475937576599395375439169866819184573903096658223711087507149276901707655854236
4572268976223547675463681673339325108260478797287360078437780864449709943622845003676770
9780210801536073208595473486395947381322003431652912819674810033499468910858730288422256
7203202876051965029822697932837650134814935860772938965601764850069450118473731514012582
7273470054743034561647193398153443908816079745077212190538442683225753738050494321431489
500776207206471116921317101070348884712803336056867391126726039709126562627665658959065
2831113653076231718277637061851458452487948361794264237274287114960372579459106136122232
2085137674646621456001307296347740828499060380750061279516300351335893455347659122477326
5789688700057194215213661246833891657815180978838140370945338671460086608383037829888062
7502246915597679548982760029414167824168641228858566876378789116757905057602745322330255
7398480267995751286869842307378053762562300841572023858158346270120107851948688618351172
4814118800555600947789852112100661818776043794427649317754718522755127052863796061769752
4307541465806029904403954571451916006209657651768935370536808562791077702426668845493912
901380831767301250102132527167252264890922460985374622109649481166761990358689435411389
8194296919682980635672849088977857668110139717297164801045837078192662799248304600049023
6130402810687147642781272979818612631750960045755372170928997467113326252144783070512296
7562709371680692867064302639104502001797532478143639186208023531334259334912983086853501
1030312934063240460821962578642045918784214396601029495873845902443010049840673257619086
5266770160960862815589508946809379851295040444480758231881689680529455020835035542119454
2037748182041016422910368494158019446033172644823923523163657161532804967726121415148296
429446850232862161941335076395130321104665413841} 6119 repeating digits r=1 One/ 2

1/12241 = 0.

{000081692672167306592598643901642022710562862511232742423004656482313536475778122702393
5952945020831631402663181112654194918715791193529940364349317866187402989951801323421289
1103668000980312066007679111183726819704272526754350134792909076055877787762437709337472
4287231435340249979576831958173351850339024589494322359284372191814394248835879421615881
0554693244016011763744792092149334204721836451270321052201617514908912670533453149252512
0496691446777224082999754921983498080222204068295073931868311412466301772730986030553059
3905726656318928192141164937505105792010456662037415243852626419410178906952046401437791
0301445960297361326688995997059063801976962666448819540887182419736949595621272771832366
6367126868719875827138305693979250061269504125479944448982926231517032922146883424556817
2534923617351523568335920267951964708765623723551997385834490646189036843395147455273261

9883996405522424638509925659668327751000735234049505759333387795114778204395065762601094
6818070419083408218282820031043215423576505187484682623968630013887754268442120741769463
2791438607956866269095662119107916019933012008822808594069112000653541377338452740789151
2131361816845029000898619393840372518585082918062249816191487623560166653051221305448901
2335593497263295482395229147945429294992239196144105873703128829344007842496528061432889
4698145576341802140348010783432726084470223020995016746997794297851482721999836614655665
3868148027121967159545788742749775345151539906870353729270484437545952128094109958336737
1946736377746916101625684176129401192713013642676251940200963973531574217792663998039375
8679846417776325463605914549464912997304141818478882444244751245813250551425537129319500
0408463360836532962993219508210113552814312556163712115023282411567682378890613511967976
4725104158157013315905563270974593578955967649701821746589330937014949759006617106445551
8340004901560330038395555918634098521362633771750673964545380279388938812188546687362143
6157176701249897884159790866759251695122947471611796421860959071971244179397108079405277
3466220080058818723960460746671023609182256351605261008087574544563352667265746262560248
345723388612041499877460991749040111020341475369659341557062331508863654930152765296952
8633281594640960705824687525528960052283310187076219263132097050894534760232007188955150
7229801486806633444979985295319009884813332244097704435912098684747978106363859161833183
5634343599379135691528469896250306347520627399722244914631157585164610734417122784086267
4618086757617841679601339759823543828118617759986929172453230945184216975737276366309941
998202761212319254962829834163875500367617024752879666938975573891021975328813005473409
0352095417041091414100155216077117882525937423413119843150069438771342210603708847316395
7193039784331345478310595539580099665060044114042970345560003267706886692263703945756065
6809084225145004493096969201862592925414590311249080957438117800833265256106527244506167
7967486316477411976145739727146474961195980720529368515644146720039212482640307164447349
0727881709010701740053917163630422351115104975083734988971489257413609999183073278326934
0740135609835797728943713748876725757699534351768646352422187729760640470549791683685973
3681888734580508128420880647005963565068213381259701004819867657871088963319990196879339
9232088881627318029572747324564986520709092394412221223756229066252757127685646597500204
2316804182664814966097541050567764071562780818560575116412057838411894453067559839882362
5520790785066579527816354872967894779838248509108732946654685074748795033085532227759170
0024507801650191977779593170492606813168858753369822726901396944694060942733436810718078
5883506249489420798954333796258475614737358058982109304795359856220896985540397026386733
1100400294093619802303733355118045911281758026305040437872722816763336328731312801241728
6169430602074993873049587452005555101707376848296707785311657544318274650763826484764316
6407973204803529123437627644800261416550935381096315660485254472673801160035944775753614
9007434033167224899926476595049424066661220488522179560493423739890531819295809165917817
1717996895678457642349481251531737603136998611224573155787925823053672085613920431337309
0433788089208398006698799117719140593088799934645862266154725921084878686381831549709991
0138060615962748141491708193775018380851237643983334694877869455109876644065027367045176
0477085205457070500776080385589412629687117065599215750347193856711053018544236581978596
5198921656727391552977697900498325300220570214851727800016338534433461318519728780328404
5421125725022465484846009312964627072951556245404787190589004166326280532636222530838983
7431582387059880728698635732374805979903602646842578220733600196062413201535822236745363
9408545053508700269585818152111755575524875418674944857446287068049995915366391634670370
0678049178988644718568744383628788497671758843231762110938648803202352748958418429866840
9443672902540642104403235029817825341066906298505024099338289355444816599950984396699616
0444408136590147863736622824932603545461972061106118781145331263785638428232987501021158
4020913324074830487705252838820357813904092802875582060289192059472265337799199411812760
3953925332897639081774364839473899191242545543664733273425373743975165427661138795850012
2539008250959888897965852463034065844293766849113634506984723470304713667184053590392941
7531247447103994771668981292378073686790294910546523976799281104484927701985131933665550
2001470468099011518666775590229556408790131525202189363614083816681643656564006208643084
7153010374969365247937260027775508536884241483538926558287721591373253819132423821583203
9866024017645617188138224001307082754676905481578302426272363369005800179723878768074503
7170165836124499632382975247120333306102442610897802467118699452659096479045829589085858
9984478392288211747406257658688015684993056122865778939629115268360428069602156686545216

8940446041990033493995588595702965443999673229311330773629605424393431909157748549955069
0303079813740707458540968875091904256188219916673474389347275549383220325136835225880238
5426027285352503880401927947063148435585327996078751735969283555265092721182909892982599
4608283636957764888489502491626501102851074258639} 6120 repeating digits r=1 One/ 2

1/12243 = 0.

{000081679326962345830270358572245364698194886874132157151025075553377440169893} 78

repeating digits r=1

1/12245 =

0.0{0008166598611678236014699877501020824826459779501837484687627603103307472437729685585
9534503879134340547162106982441812984891792568395263372805226623111474071049407921600653
3278889342588811759902} 195 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12247 = 0.

{000081652649628480444190413978933616395852045398873193435126969870172287090716093737241
7734955499305952478157916224381481179064260635257614109577855801420756103535559728913203
2334449252878255899403935657712092757409977953784600310280068588225687923573119947742304
2377725157181350534824855066546909447211562015187392830897362619417} 330 repeating digits

r=1

1/12249 = 0.

{000081639317495305739244019919993468854600375540860478406400522491631969956731161727487
9582006694424034615070618009633439464446077230794350559229324842844313821536451955261654
0125724548942770838435790676789942036084578332925136745856804637113233733365989060331455
6290309413013307208751734835496775246958935423299861213160257980243285166136011102947179
3615805371867091191117642256510735570250632704710588619479141154379949383623152910441668
7076496040493101477671646665033880316760551881786268266797289574659155849457098538656216
8340272675320434321169075026532778185974365254306473997877377745122050779655482080169809
78039023593762756143358641521756878112498979508531308678259449751} 680 repeating digits r=1

1/12251 = 0.

{000081625989715125295894212717329197616521100318341359888988653987429597583870704432291
2415313035670557505509754305770957472859358419720839115174271488041792506734144151497836
9112725491796588033629907762631621908415639539629418006693331156640274263325442820994204
5547302261039915108970696269692270018773977634478818055668924985715451799853073218512774
4673904171088074442902620194269855521998204228226267243490327320218757652436535792996490
0824422496122765488531548445024895926863113215247734878785405273038935597094114766141539
4661660272630805648518488286670475879520039180475063260142029222104318014855930128152803
8527467145539139662068402579381274997959350257121867602644682066770059586972492041466002
7752836503142600604032323891927189617174108236062362256142355726063178516039506979022120
6432127989551873316463962125540772181862705085299159252305934209452289609011509264549832
6667210839931434168639294751448861317443474002122275732593257693249530650559138029548608
2768753571137050036731695371806383152395722798138927434495143253611950044894294343318912
7418169945310586890866051750877479389437596930862786711288874377601828422169618806628030
3648681740266100726471308464615133458493184229858787037792833238103011999020488123418496
4492694473920496286017467961799036813321361521508448289935515468125051016243571953309933
8829483307485103256876989633499306179087421434984899191902701820259570647294098440943596
4411068484205370990123255244469839196800261203167088400946861480695453432372867521018692
3516447636927597747122683862541833319729001714145784017631213778467063913149946943106685
1685576687617337360215492612847930781160721573749081707615704840421190106930046526814137
6214186597012488776426414170271814545751367235327728348706228063015264060076728430332217
7781405599542894457595298342992408782956493347481838217288384621663537670394253530324055
1791690474247000244877969145375887682638151987592849563300955024079666965961962288792751
6121132968737245939107011672516529262917312872418578075259162517345522814464125377520202
4324544935107338176475389764100889723287894865725246918618888254020079993469920822789976
3284629826136641906783119745326912088809076810056321932903436454167006774957146355399559
2196555383234021712513264223328707860582809566565994612684678801730470981960656272957309
6073789894702473267488368296465594645335074687780589339645743204636356215819116806791282
3442984246183984980817892416945555464860011427638560117541425189780426087666312954044567
7903844584115582401436617418986205207738143824993878050771365602807934046200310178760917

4761243980083258509509427801812096971675781568851522324708187086768427067178189535548118
5209370663619296383968655619949391886376622316545588115255897477756917802628356868827034
5277936494980001632519794302505917884254346583952330422006366827197779773079748591951677
4140886458248306260713411150110195086115419149457187168394416782303485429760835850134682
8830299567382254509835931760672598155252632438168312790792588360133866623132805485266508
8564198840910946045220798302179413925393845400375479552689576361113378499714309035997061
4643702554893478083421761488858052403885397110439964084564525344869806546404375153048730
7158599298016488449922455309770630968900497918537262264304954697575708105460778711941882
2953228307893233205452616112970369765733409517590400783609501265202840584442086360297118
6025630560770549342910782793241368051587625499959187005142437352052893641335401191739449
8408293200555056730062852012080646477838543792343482164721247245122847114521263570320790
1395804424128642559791037466329279242510815443637254101705983185046118684189045792180230
185290996653344216798628683372785895028977226348869480042445514651865153864990613011182
7605909721655375071422741000734633907436127663047914455962778548689902865072239000897885
8868663782548363398906211737817321035017549587788751938617255734225777487552036568443392
3761325606072973634805322014529426169292302669169863684597175740755856664762060239980409
7624683699289853889478409925720349359235980736266427230430168965798710309362501020324871
4390661986776589666149702065137539792669986123581748428699697983838054036405191412945881
9688188719288221369684107419802465104889396783936005224063341768018937229613909068647457
350420373847032895273855195494245367725083666394580034282915680352624275569341278262998
9388621337033711533752346747204309852256958615623214431474981634152314096808423802138600
9305362827524283731940249775528528283405436290915027344706554566974124561260305281201534
5686066443555628111990857889151905966859848175659129866949636764345767692433270753407885
0706064811035833809484940004897559382907517753652763039751856991266019100481593339319239
2457758550322422659374744918782140233450330585258346257448371561505183250346910456289282
5075504040486490898702146763529507795282017794465757897314504938372377765080401599869398
4164557995265692596522732838135662394906538241776181536201126438658068729083340135499142
9271079911843931107664680434250265284466574157211656191331319892253693576034609419639213
1254591461921475797894049465349767365929311892906701493755611786792914864092727124316382
3361358256468859684923679699616357848338911109297200228552771202350828503795608521753326
2590808913558076891682311648028732348379724104154762876499877561015427312056158680924006
2035752183495224879601665170190188556036241939433515631377030446494163741735368541343563
7907109623704187413272385927679373112398987837727532446330911762305117949555138356052567
1373765406905558729899600032650395886050118357685086931679046608440127336543955595461594
9718390335482817729164966125214268223002203901722308382989143743367888335646069708595216
7170026936576605991347645090196718635213451963105052648763366255815851767202677332462656
1097053301771283976818218920904415966043588278507876908007509591053791527222267569994286
1807199412292874051097869561668435229777161048077707942208799281691290506897396130928087
5030609746143171985960329768998449106195412619378009958370745245286099093951514162109215
574238837645906456615786466410905232259407395314668190351808015672190025304056811688841
7272059423720512611215410986858215655864827361031752509999183740102848747041057872826708
0238347889968165864011101134601257040241612929556770875846869643294424944902456942290425
2714064158027916088482572851195820749326585584850216308872745082034119663700922373683780
9158436046037058199330666884335972573667455717900579544526977389600848910293037303077299
8122602236552118194433107501428454820014692678148722553260958289119255570973798057301444
7800179577177373275650967267978124234756346420700350991755775038772345114684515549751040
7313688678475226512121459472696106440290588523385846053383397273691943514815117133295241
2047996081952493673985797077789568198514406987184719614725328544608603379315974206187250
0204064974287813239735531793322994041302750795853399722471634968573993959676761080728103
82825891763937637743857644273936821483960493020977879356787201044812668335360378744592278
1813729491470084074769406579054771039098849073545016733327891600685658313607052485511386
8255652599787772426740674230675046934944086197045139172312464288629499632683046281936168
4760427720186107256550485674638804995510570565668108725818300546894131091339482491225206
1056240306913721328871112562239817157783038119337196963513182597338992735286915353848665
4150681577014121296220716676189698800097951187658150355073055260795037139825320382009631
8667863847849155171006448453187494898375642804669006611705166925148967431230103665006938

2091257856501510080809729817974042935270590155905640355889315157946290098767447555301608
0319973879683291159905313851930454656762713247898130764835523630724022528773161374581666
8027099828585421598236878622153293608685005305689331483144233123826626397845073871520692
1883927842625091829238429515957880989306995347318586237858134029875112235735858297281854
5424863276467227165129377193698473593992327156966778222185944004571055424047016570075912
1704350665251816178271161537833646232960574646967594482083095257529997551220308546241123
1736184801240715043669904497592033303403803771120724838788670312627540608929883274834707
3708268712758142192474083748265447718553587462247979756754550648926618235246102358991102
7671210513427475308138111174597992000653007917721002367153701738633580932168802546730879
1119092318994367806709656354583299322504285364460044078034446167659782874867357766712921
3941719043343400538731532119826952901803934372704269039262101052975267325116317035344053
5466492531221941066035425679536364378418088319320871765570157538160150191821075830544445
3513998857236143988245857481021957391233368704595543220961554158844175985633825810137947
9226185617500612194922863439719206595379968982123908252387560199167414904905721981879030
2832421843114847767529181291323157293282181046445188147906293363807036160313443800506081
1362337768345441188474410252224308219737164313117296547220635050199983674802056974940821
1574565341604766957799363317280222022692025140804832258591135417516937392865888498898049
1388458085054281283160558321769651457023916414986531711697004326177454901640682393274018
4474736756183168720920741163986613337686719451473349114358011590890539547792016978205860
7460615459962452044731042363888662150028569096400293853562974451065219165782385111419475
9611460288956003591543547465513019345359562484695126928414007019835115500775446902293690
3109950208146273773569504530242429189453922128805811770467716921067667945473838870296302
3426659048240959921639049873479715941555791363970288139743694392294506570892172067586319
4841237450004081299485756264794710635866459880826055015917067994449432699371479879193535
2216145620765651783527875275487715288547873642967920986041955758713574402089625336707207
5748918455636274589829401681495388131581095420781976981470900334666557832013713166272141
0497102277365113051995755448534813484613500938698881723940902783446249285772589992653660
9256387233695208554403722145131009713492776099910211411313362174516366010937882621826789
6498245041221124806138274426577422251244796343155660762386743939270263651946779854705738
3070769733083013631540282425924414333523793976001959023753163007101461105215900742796506
4076401926373357276956983103420128969063749897967512856093380132234103338502979348624602
0733001387641825157130030201616194596359480858705411803118112807117786303158925801975348
9511060321606399477593665823198106277038609093135254264957962615296710472614480450575463
2274916333360541996571708431964737572443065872173700106113786629662884662476532527956901
4774304138437678556852501836584768590319157619786139906946371724757162680597502244714717
1659456370908497265529344543302587543873969471879846543139335564443718880091421108480940
3314015182434087013305036323565423230756672924659211492939351889641661905150599951024406
1709248224634723696024814300873398089951840666068076075422414496775773406252550812178597
6654966941474165374255162843849481674965308954371071749244959595135091012978532364704922
0471798220553424210268549506162762223491959840013060158354420047343074034772671618643376
0509346175822381846379887356134193127091665986450085707289200881560688923353195657497347
1553342584278834380866868010774630642396539058036078687454085380785242021059505346502326
3407068810709329850624438821320708513590727287568361766386417435311403150763203003836421
5166108889070279977144722879764917149620439147824667374091910864419231083176883519712676
5162027589584523712350012243898457268794384131907599379642478165047751203983348298098114
4396375806056648436862296955350583625826463145865643620928903762958125867276140723206268
8760101216227246755366908823769488205044486164394743286262345930944412701003999673496041
1394988164231491306832095339155987266345604440453840502816096645171822708350338747857317
769977960982776916170108562566321166435393029140478328299730634233940086523549098032813
6478654803689494735123663374418414823279732266753734389029466982287160231817810790955840
339564117214921230919924904089462084727773243000571381928005877071259489021304383315647
7022283895192229205779120071830870949310260386907191249693902538568280140396702310015508
9380458738062199004162925475471390090604848583789078442576116235409354338421353358909476
7774059260468533180964819198432780997469594318831115827279405762794873887845890131417843
4413517263896824749} 12250 repeating digits r=1 One/ 1

1/12253 = 0.

{000081612666285807557332898065779809026360891210315841018526075246878315514567860932016
6489839223047416959112054190810413776218069044315677793193503631763649718436301313963927
2015016730596588590549253244103484860850403982698114747408797845425610054680486411491063
4130417040724720476617971109116134824124704154084713947604668244511548192279441769362605
0763078429772300661062596915041214396474332816453113523218803558312250061209499714355667
9996735493348567697706684077368807638945564351587366359258956990124867379417285562719334
0406431078103321635517832367583448951277238227372888272259854729454011262547947441442911
9399330776136456378029870235860605565983840692075410103648086182975597812780543540357463
4783318371011180935281155635354607035011833836611442095813270219538072308822329225495796
9476862809107973557496123398351424141026687341875459071247857667509997551620011425773280
0130580266057292091732636905247694442177425936505345629641720395005304823308577491226638
3742756875867134579286705296662041948910470905084469109605810821839549498082102342283522
4026768954541744878805190565575777360646372316983595854076552680976087488778258385701460
8667265159552762588753774585815718599526646535542316167469191218477107647106830980168122
0925487635681057700155064065943034358932506324981637150085693299600097935199542969068799
4776789357708316330694523790092222312902962539786174814331184199787807067656900350934465
0289724965314616828531788133518322043581163796621235615767567126418020076715906308659103
8929241818330204847792377376968905574145107320656165836937892760956500448869664571941565
3309393617889496449849016567371256018934138578307353301232351260915694115726760793275116
2980494572757691993797437362278625642699747000734513996572268015996082592018281237248020
8928425691667346772219048396311107483881498408553007426752632008487717293723985962621398
8411001387415326858728474659267118256753448135150575369297314943279196931363747653635844
2830327266791806088304904921243777034195707173753366522484289561739982045213417122337386
7624255284420142006039337305149759242634456867705867950705949563372235370929568268995348
0780217089692320248102505508854974292010119970619440137109279360156696319268750510079164
2862972333306129111238064147555700644740063657879702929894719660491308251040561495144046
3559944503386925650861013629315269729862074593976985228107402268832122745450093854566228
6786909328327756467803803150248918632171713049865339100628417530400718191463315106504529
5029788623194319758426507794009630294621725291765281971762017465110585162817269240186076
8791316412307190075899779645801028319595201175222394515628825593732147229249979596833428
5481106667754835550477434097771974210397453684811882804211213580347669958377540194238145
7602219864522973965559454827389210805517016240920590875703909246715090181996245817350852
8523626866889741287847873990043254713131478005386435974863298783971272341467395739818819
8808455072227209662939688239614788215130988329388721129519301395576593487309230392556924
834734350771239696400881416795886721619195299110421937484697625071411083} 3063 repeating
digits r=1 One/ 4

1/12255 =

0.0{0008159934720522235822113423092615259077927376580987352101183190534475724194206446348
42921256629946960424316605467156262749898} 126 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12257 = 0.

{000081586032471240923553887574447254630007342742922411683119849881700252916700660846863
0170514807864893530227625030594762176715346332707840417720486252753528595904381169943705
6375948437627478175736313943052949335073835359386473035816268254874765440156645182344782
5732234641429387288896140980664110304315901117728644856000652688259769927388431100595578
0370400587419433792934649587990536020233336052867749041364118462919148241821000244758097
4137227706616627233417638900220282287672350493595496451007587501019825405890511544423594
6805906828750917842865301460389981235212531614587582605857877131435098311169127845312882
4345272089418291588480052215060781594191074488047646242963204699355470343477196703924288
1618666884229419923309129477033531859345680019580647793097821652933017867341111201762258
3013788039487639716080607} 816 repeating digits r=1

1/12259 = 0.

{000081572722081735867525899339260951137939473040215351986295782690268374255648911004160
2088261685292438208663023085080349131250509829513010849172036870870380944612121706501345
9499143486418141773390978056937760013051635533077738804143894281752182070315686434456317

8073252304429398809038257606656334121869646790113386083693612855861} 330 repeating digits

r=1

1/12261 = 0.

{000081559416034581192398662425577032868444661936220536660957507544245983198760296876274
3658755403311312291003996411385694478427534458853274610553788434874806296386917869668053
1767392545469374439279014762254302259195824157899029442949188483810455917135633308865508
5229589756137346056602234727999347524671723350460810700595383737052442704510235706712339
9396460321344099176249898050729956773509501671968028708914444172579724329173803115569692
5210015496289046570426555745860859636245004485767881901965581926433406736807764456406492
1295163526629149335290759318163281950901231547182122176005219802626213196313514395236930
103580458363918114346301280482831742924720659} 660 repeating digits r=1

1/12263 = 0.

{000081546114327652287368506890646660686618282638832259642828019244882981325939818967626
1926119220419147027644132757074125417923835929217972763597814564136018918698524015330669
4935986300252792954415722090842371361004648128516676180380004892766859659137242110413438
7996411970969583299355785696811546929788795563891380575715567153225148821658647965424447
5250754301557530783658158688738481611351219114409198401696159178015167577264943325450542
2816602788877110005708228002935660115795482345266248063279784718258174997961347141808692
8157873277338334828345429340291935089292995188779254668515045258093451847019489521324308
8966810731468645519041017695506809100546358965995270325368996167332626600342493680176139
6069477289407159748837967870830954904998776808285085215689472396640300089700725760417516
1053575797113267552801109027154856071108211693712794585338008643888118731142461061730408
5460327815379597162195221397700399575960205496208105683764168637364429584930278072249857
2942999266084971051129413683437984180053820435456250509663214547826796053168066541629291
3642664927016227676751202805186332871238685476637038245127619668922775829731713283862023
9745576123297724863410258501182418657750958166843349914376579955965098263067764821006279
0508032292261273750305797928728696077631900839924977574818559895620973660605072168311179
9722743211285982222947076571801353665497839027970317214384734567397863491804615510070945
1194650574900106009948625947973579058957840658892603767430481937535676425018347875723721
7646579140503954986544891135937372584196363043300986707983364592677158933376824594308081
2199298703416782190328630840740438718095082769306042567071679034494006360596917556878414
7435374704395335562260458289162521405855011008725434233058794748430237299192693468156242
3550517817825980592024790018755606295360026094756584848731957922205006931419717850444426
3230857049661583625540243007420696403816358150534127048846122482263720133735627497349751
2843513006605235260539835276849058142379515616080893745413031069069558835521487401125336
3777216015656853950909239174753323004158851830710266655793851422979695017532414580445241
7842289814890320476229307673489358232080241376498409850770610780396314115632390116610943
4885427709369648536247247818641441735301312892440675201826632960939411237054554350485199
3802495311098426159993476310853787817010519448748267145070537388893419228573758460409361
4939248144825899045910462366468237788469379434069966566093125662562178912174834869118486
5041180787735464405121095979776563646742232732610291119628149718665905569599608578651227
2690206311669248960287042322433336051537144255076245616896354888689553942754627741988094
2673081627660441979939655875397537307347304900921471091902470847264127864307265758786593
8188045339639566174671776889831199543341759765147190736361412378700154937617222539346000
1630922286553045747370137812933213732365652776645192856560384897659626518796379352523852
2384408382940552882655141482508358476718584359455271956291282720378373970480306613389871
9726005055859088314441816847427220092962570333523607600097855337193182744842208268775992
8239419391665987115713936230938595775911277827611514311343064502976433172959308488950501
5086031150615673163173774769632227024382288183968033923183560303351545298866509010845633
2055777542200114164560058713202315909646905324961265595694365163499959226942836173856315
7465546766696566908586805838701785859903775585093370300905161869036940389790426486177933
6214629372910380820353910136182010927179319905406507379923346652532006849873603522792138
9545788143194976759357416619098099975536165701704313789447932806001794014515208350322107
1515942265351056022180543097121422164233874255891706760172877762374622849221234608170920
6556307591943243904427954007991519204109924162113675283372747288591698605561444997145885
9985321699421022588273668759683601076408709125010193264290956535921063361330832585827285

3298540324553535024056103726657424773709532740764902552393378455516594634265677240479491
1522465954497268205170023648373155019163336866998287531599119301965261355296420125581016
0645845225475006115958574573921552638016798499551496371197912419473212101443366223599445
4864225719644458941531436027073309956780559406344287694691347957269836092310201418902389
3011498002120198972518959471581179156813177852075348609638750713528500366957514474435293
1582810079099730897822718747451683927260866019734159667291853543178667536491886161624398
5974068335643806572616814808774361901655386120851341433580689880127211938351137568294870
7494087906711245209165783250428117100220174508684661175894968604745983853869363124847101
0356356519611840495800375112125907200521895131696974639158444100138628394357008888526461
7140993231672510804860148413928076327163010682540976922449645274402674712549946995025687
0260132104705210796705536981162847590312321617874908260621381391176710429748022506727554
4320313137079018184783495066460083177036614205333115877028459593900350648291608904835684
5796297806409524586153469787164641604827529968197015412215607926282312647802332218869770
8554187392970724944956372828834706026257848813504036532659218788224741091087009703987604
9906221968523199869526217075756340210388974965342901410747777868384571475169208187229878
4962896517980918209247329364755769387588681399331321862513251243578243496697382369730082
3615754709288102421919595531272934844654652205822392562994373318111391992171573024545380
4126233384979205740846448666721030742885101524912337927097773791078855092554839761885346
1632553208839598793117507950746146946098018429421838049416945282557286145315175731876376
0906792791323493435537796623990866835195302943814727228247574003098752344450786920003261
8445731060914947402756258664274647313055532903857131207697953192530375927587050477044768
8167658811057653102829650167169534371687189105439125825654407567479409606132267797439452
0101117181766288836336948544401859251406670472152001957106743863654896844165375519856478
838783331974231427872461877191551822556552230286226861290059528663459186169779010030172
0623012313463263475495392644540487645763679360678463671206067030905977330180216912664111
5550844002283291201174264046318192938106499225311913887303269999184538856723477126314931
0935333931338171736116774035717198075511701867406018103237380738807795808529723558672429
2587458207616407078202723640218543586398108130147598466933050640136997472070455842779091
5762863899535187148332381961999510723314034086275788958656120035880290304167006442143031
8845307021120443610861942428443284677485117834135203457555247492456984424692163418413112
6151838864878088559080159830384082198483242273505667454945771833972111228899942917719970
6433988420451765473375193672021528174182500203865285819130718421267226616651716545706597
0806491070700481122074533148495474190654815298051047867569110331892685313544809589823044
9319089945364103400472967463100383266737339965750631982386039305227105928402511620321291
6904509500122319171491478431052760335969991029927423958248389464242028867324471988909728
4514392889178830628720541466199135611188126885753893826959145396721846204028378047786022
9960042403979450379189431623583136263557041506972192775014270570007339150289488705863165
6201581994617956454374949033678545217320394683193345837070863573350729837723232487971948
1366712876131452336296175487238033107722417026828671613797602544238767022751365897414988
1758134224904183315665008562342004403490173693223517899372094919677077387262496942020712
7130392236809916007502242518144010437902633939492783168882002772567887140177770529234281
9864633450216097202968278561526543260213650819538448992905488053494250998939900513740520
2642094104215934110739623256951806246432357498165212427627823534208594960450134551088640
6262741580363695669901329201663540732284106662317540569191878007012965832178096713691592
5956128190491723069395743292832096550599363940308244312158525646252956046644377395417108
3747859414498899127456576694120525156976270080730653184375764494821821740194079752099812
4439370463997390524341515126804207779499306858028214955557367691429503384163744597569925
7930359618364184946587295115387751773627986626437250265024871564869933947647394601647231
5094185762048438391910625458696893093044116447851259887466362227839843431460490907608252
4667699584114816928973334420614857702030498246758541955475821577101851096795237706923265
1064176791975862350159014922938921960368588436760988338905651145722906303514637527521813
5855826469868710755932479817336703906058876294544564951480061975046889015738400065236891
4621218298948055125173285492946261110658077142624153959063850607518551741009540895376335
3176221153062056593003343390687433743782108782516513088151349588192122645355948789040202
2343635325776726738970888037185028133409443040039142134877273097936883307510397129576775
6666394846285574492375438310364511131044605724537225801190573269183723395580200603441246

0246269265269509907852890809752915273587213569273424121340618119546603604338253282231101
6880045665824023485280926363858762129984506238277746065399983690777134469542526298621870
6678626763434722335480714343961510234037348120362064747614776155916170594471173448585174
9164152328141564054472804370871727962162602951969338661012802739949441409116855581831525
7277990703742966647639239990214466280681725515779173122400717605806083340128842860637690
6140422408872217238848568865693549702356682704069151104949849139688493843268368262252303
6777297561771181603196607681643969664845470113349098915436679442224577998858354399412867
9768409035309467503873440430563483650004077305716382614368425344532333034330914131941612
9821414009622441490662969909483813096305961020957351382206637853706270896191796460898638
1798907282068009459349262007665334746799315012639647720786104542118568050232406425833809
0190002446383429829568621055206719399820598548479164967789284840577346489439778194569028
7857783576612574410829323982712223762537715077876539182907934436924080567560955720459920
0848079589007583788632471662725271140830139443855500285411400146783005789774117263312403
1639892359129087498980673570904346407893663866916741417271467014596754464649759438962733
4257522629046725923509744760662154448340536573432275952050884775340455027317948299763516
2684498083666313300171246840088069803473864470357987441898393541547745249938840414254260
7844736198320150044850362880208758052678789855663377640055451357742803555410584685639729
2669004321944059365571230530865204273016390768979858109761069885019978798010274810405284
1882084318682214792465139036124928647149963304248552556470684171899209002691021772812525
4831607273913398026584033270814645682133246350811383837560140259316643561934273831851912
2563809834461387914865856641931011987278806164886243170512925059120932887547908342167495
7188289977982549131533882410503139525401614613063687515289896436434803881595041996248878
7409279947810486830302536084155589986137160564299111147353828590067683274891951398515860
7192367283698931745902307755035472559732528745005300497431297398678952947892032944630188
3715240968767838212509173937861860882328957025197749327244556796868629209818152165049335
3991682296338579466688412297154040609964935170839109516431542037021935904754138465302128
3535839517247003180298458778439207371768735219766778113022914458126070292750550436271711
6529397374215118649596346734078121177525890891299029601239500937780314768001304737829242
436597896110250346570985892522213161542852483079181277012150371034820190817907526706352
4423061241131860066867813748674875642175650330261763026991763842452907118975780804044687
2706515534534779417760743700562668188860800782842697545461958737666150207942591535513332
789692571148984750876620729022620892114490744516023811465383674467911604012068824920492
5385305390198157057816195058305471744271385468482426812362390932072086765065644622033760
0913316480469705618527277175242599690124765554921307999673815542689390850525972437413357
2535268694446709614286879230204680746962407241294952295523118323411889423468971703498328
3046562831281089456087417434559243252059039386773220256054798988828182337111636630514555
9814074859332952784799804289325613634510315583462448014352116121666802576857212753812280
8448177444344776971377313870994047133654081383022098996982793769876865367365245046073554
5951235423632063932153632879393296909402266981978308733588844491559977167087988257359536
8180706189350077468808611269673} 12262 repeating digits r=1 One/ 1

1/12265 =

0.0{0008153281695882592743579290664492458214431308601712189156135344476151651039543416225
0305748063595597227884223399918467183041174072564207093355075417855686913982878108438646
5552384834896045658377496942519364044027721157766} 222 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/12267 = 0.

{00081519523925980272275209912774109399201108665525393331702942854813727887829135077851
1453493111600228254666992744762370587755767506317763104263471101328768239993478438085921
5782179832069780712480639113067579685334637645716149017689736691937719083720551071981739
6266405804190103529795385994945789516589223118936985408005217249531262737425613434417543
0015488709545936251732289883427080785848210646449824733023559142414608298687535664791717
6163691204043368386728621504850411673595826200374989810059509252465965598760903236325099
8614168093258335371321431482840140213581152686068313361049971468166625906904703676530529
06171027961196706611233390397} 644 repeating digits r=1

1/12269 = 0.

{00081506235226994865107180699323498247615942619610400195614964544787676257233678376395

7942782622870649604694759149074904230173608281033499062678294889559051267421957779770152
4166598744803977504279077349417230418126986714483657999836987529546010269785638601353003
5047681147607791996087700709104246474855326432472084114434754258700790610481701850191539
6527834379330018746434102208818974651560844404596951666802510392044991441845301165539163
7460265710326840003260249409079794604287227972939929904637704784416007824598581791507050
2893471350558317711304914825984187790365962996169206944331241339962507131795582362050696
8783111908060966663949792159100171163093976689216725079468579346319993479501181840410791
4255440541201401907245904311679843508028364169858994213057298883364577390170348031624419
2680740076615861113375173200749857364088352758986062433776183878066672100415681799657673
8120466215665498410628413073600130409976363191784171489118917597196185508191376640312983
9432716602820115738854022332708452196593039367511614638519846768277773249653598500285271
8232944820278751324476322438666557991686364006846523759067568669003178743173852799739180
0472736164316570217621648056076289836172467193740321134566794359768522291955334583095606
8139212649767707229603064634444535006928029994294563534110359442497351047355122666884016
6272719863069524818648626619936425136522944005216399054527671366859564756703887847420327
6550656125193577308664112804629554160893308338087863721574700464585540793870731110929986
1439400114108729317792811150052979052897546662319667454560273860950362702746760127149726
9541119895672018909446572662808704865922243051593446898687749612845382671774390740891678
2133833238242725568505990708289184122585377781400277121199771782541364414377699894041894
2049066753606650908794522780992745945064797457005460917760208655962181106854674382590268
1555138968131062026245007743092346564512185182166435732333523514548862988018583421631754
8292444371994457576004564349172711712446002119162115901866492786698182410954438014508109
8704050859890781644795826880756377862906512348194636889722063737875947509984513815306870
9756296356671285353329529709022740239628331567364903415111256011084847990871301654576575
1079957616757681962670144266036351780911239709837802591898280218436710408346238487244274
1869753036107262205558725242481049800309723693862580487407286657429293340940581954519520
7433368652701931697774879778303040182573966908468497840084766484636074659711467927296438
1775205803243948162034395631265791833075230255114516260493927785475588882549515037900399
3805526122748390251854266851414133181188360909609585133262694596136604450240443393919634
8520661830630043198304670307278506805770641454071236449588393512103675931208737468416333
849539489770967479012144429048822349009699241992012388947754503219496291466297171733637
6232781807808297334746108077267910995191132121607302958676338739913603390659385442986388
4587170918575271008232129757926481375825250631673323009210204580650419757111419023555301
9806015160159752221044909935610074170674056565327247534436384383405330507783845464178009
6177357567853940826473225201727932186812291140272230825658162849457983535740484147037248
3494987366533539815795908386991604857771619528893960387969679680495557910180128779851658
6518868693455049311272312331893389844323090716439807645284864292118347053549596544135626
3754177194555383486836743010840329285190317059255033010025266932920368408183226016790284
4567609422120792240606406390088841796397424402966826962262613089901377455375336213220311
3538185671203847094302714157633058929008069117287472491645610889233026326513978319341429
6193658814899339799494661341592631836335479664194310864781155758415518787187219822316407
2051511940663460754747738201972450892493275735593772923628657592305811394571684733882141
9838617654250550167087782215339473469720433613171407612682370201320401010677316814736327
3290406716113782704376884831689624256255603553671855896976118673078490504523596055098215
0134485288124541527426848153883772108566305322357160322764691498899665824435569321053060
5591327736571847746352595973591979786453663705273453419186567772434591246230336620751487
4887928926562882060477626538430189909528078898035699731029423750916945146303692232455782
8673893552856793544706170022006683511288613578938788817344526856304507294808052816040427
0926725894530931616268644551308175075393267584970250224142146874235879044746923139620180
9438422039286005379411524981661097073926155350884342652212894286412910587659955986632977
4227728421224223653109462873909854103838943679191458146548210938136767462710897383649849
2134648300594995517157062515282419105061537207596381123155921427989241176950036677805852
1476892982313146955742114271741788246800880267340451544543157551552693781074252180291792
3221126416170837069035781237264650745782052327003015730703398810008965685874969435161789
8769255848072377536881571440215176460999266443882957046214035373706088515771456516423506
3982394653190969109136848968946124378514956394164153557747167658325861928437525470698508

4358953459939685385932023799820686282500611296764202461488303855244926236857119569647078
0014671122340859075719292525878229684570869671529872035210693618061781726302062107751242
9700872116716928845056646833482761431249490586029831282093080120629228135952400358627434
9987774064715950770233922895101475262857608607058439970657755318281848561414948243540630
8582606569402559295786127638764365473958757844975140598255766566142309886706333034477137
5010188279403374358138397587415437280951992827451300024451870568098459532154209797049474
2847827858831200586844893634363028771701035129187382834786861194881408427744722471269052
0824843100497188034884668677153802265873339310457249979623441193251283723204825169125438
0960143450973999510962588638030809356915804059010514304344282337598826310212731273942456
5979297416252343304262776102371831445105550574618958350313799005623930230662645692395468
2533213790855000407531176134974325535903496617491238079713098052000978074822723938381286
1683918819789713913114353248023473795745374521150868041405167495313391474447795256337109
7888988507620832993724019887521395386747086152090634933572418289999184937647730051348928
1930067650175238405738038959980438503545521232374276632162360420572173771293503953052408
5092509576982639171896650093732170511044094873257804222022984758334012551960224957209226
5058276958187301328551634200016301247045398973021436139864699649523188523922080039122992
9089575352514467356752791588556524574129920938951829814980846034721656206699812535658977
9118102534843915559540304833319748960795500855815469883446083625397342896731599967397505
9092020539571277202706007009536229521558399217540141820849294971065286494416822886950851
7401581220963403700383079305566875866003749286820441763794930312168880919390333360502078
4089982883690602331078327492053142065368000652049881815958920857445594587985980927540956
8832015649197163583014100578694270111663542260982965196837558073192599233841388866248267
9925014263591164724101393756622381612193332789958431820034232618795337843345015893715869
2639986959002363680821582851088108240280381449180862335968701605672833971798842611459776
6729154780340696063248838536148015323172222675034640149971472817670551797212486755236775
6133344200831363599315347624093243133099682125682614720026081995272638356834297823783519
4392371016382753280625967886543320564023147770804466541690439318607873502322927703969353
6555546499307197000570543646588964055750264895264487733311598337272801369304751813513733
8006357486347705599478360094547232863314043524329611215257967234493438748064226913358871
9537044583910669166191213627842529953541445920612926888907001385605998858912706822071888
4994702094710245333768033254543972613904963729725323987285027304588801043279810905534273
3719129513407775694840655310131225038715461732822560925910832178661667617572744314940092
9171081587741462221859972287880022821745863558562230010595810579509332463933490912054772
1900725405493520254299453908223979134403781889314532561740973184448610318689379737549922
5690765343548781481783356426766647648545113701198141657836824517075556280055424239954356
5082728828755399788083788409813350721330181758904556198549189012959491401092183552041731
1924362213709348765180536311027793626212405249001548618469312902437036433287146466704702
9097725976037166843263509658488874398891515200912869834542342489200423832423180373298557
3396364821908876029016219740810171978156328959165376151275572581302469638927377944412747
5751895019969027630613741951259271334257070665905941804548047925666313472980683022251202
2169695981742603309153150215991523351536392534028853207270356182247941967560518379656043
6873420816692476974488548373950607221452441111745048496209960061944738772516097481457331
4858586681881163909039041486673730540386339554975955660608036514793381693699568016953296
9272149319422935854592876355041160648789632406879126253158366615046051022903252098785557
0951177765099030075800798761105224549678050370853370282826636237672181921917026652538919
2273208900480886787839269704132366126008639660934061455701361154128290814247289917678702
4207351862417474936832667699078979541934958024288858097644469801939848398402477789550900
6438992582932594343467275246556361561659466949221615453582199038226424321460591735267747
9827206781318770885972776917434183715054201646425951585296275165050126334664601842040916
1300839514222838047110603961203032031950444208981987122014834134811313065449506887276876
6810661015567690928356019235471513570788165294645040345586437362458228054446165131632569
8915967071480968294074496698997473306707963159181677398320971554323905778792077593935936
0991115820360257559703317303773738691009862254462466378677968864618143287961529056972858
4236694107099193088271252750835438911076697367348602168065857038063411851006602005053386
5840736816366452033580568913521884424158448121281278017768359279484880593365392452522617
9802754910750672426440622707637134240769418860542831526611785801613823457494498329122177

8466052653027956638682859238731762979867959898932268318526367267095932838862172956231151
6831037574374439644632814410302388132692150949547640394490178498655147118754584725731518
4611622789143369467764283967723530850110033417556443067894693944086722634281522536474040
2640802021354633629472654658081343222756540875376966337924851251120710734371179395223734
6156981009047192110196430026897057624908305485369630776754421713261064471432064552938299
7799331648871138642106121118265547314369549270519194718395957290732741054690683837313554
4869182492460673241502974977585785312576412095525307686037981905615779607139946205884750
1833890292607384464911565734778710571358708941234004401336702257722715787757763468905371
2609014589616105632080854185345178906186323253728910261635015078653516994050044828429374
8471758089493846279240361887684407857201075882304996332219414785231070176868530442578857
2825821175319911973265954845545684244844730621892574781970820767788735838291629309642187
6273534925421794767299698426929660118999103431412503056483821012307441519276224631184285
5978482353900073355611704295378596462629391148422854348357649360176053468090308908631510
3105387562148504360583584644225283234167413807156247452930149156410465400603146140679762
0017931371749938870323579753851169614475507376314288043035292199853288776591409242807074
7412177031542913032847012796478930638193821827369793789224875702991278832830711549433531
6651723856875050941397016871790691987937077186404759964137256500122259352840492297660771
0489852473714239139294156002934224468171815143858505175645936914173934305974407042138723
6123563452604124215502485940174423343385769011329366696552286249898117205966256418616024
1258456271904800717254869997554812943190154046784579020295052571521721411687994131551063
6563697122829896487081261716521313880511859157225527752873094791751568995028119651153313
2284619773412666068954275002037655880674871627679517483087456190398565490260004890374113
6196919064308419594098948569565571766240117368978726872605754340207025837476566957372238
9762816855489444942538104164968620099437606976933735430760453174667862091449995924688238
6502567446409650338250876192028690194799902192517727606161871383160811802102860868856467
5197652620425462547884913195859483250468660852555220474366289021110114923791670062759801
1247860461325291384790936506642758171} 12268 repeating digits r=1 One/ 1

1/12271 = 0.

{000081492950859750631570369163067394670361013772308695297856735392388558389699291011327
5201695053377882813136663678591801809143509086464020862195420096161682014505745253035612
4195257110259962513242604514709477630184988998451633933664738000162985901719501263140738
3261347893407220275446173905957134707847771167793985820226550403390106755765626273327357
1836036182870181729280417243908401923233640290114905060712248390514220519925026485209029
4189552603699779969032678673294760003259718034390025262814766522695786814440550892347811
9142694156955423355879716404531008067802135115312525466547143672072365740363458560834487
8168038464672805802298101214244967810284410398500529704180588379105207399559938065357346
5895200065194360687800505256295330453915736288811017846956238285388313910846711759432809
0620161356042702306250509330942873441447314807269171216689756336076929345611604596202428
4899356205688207970010594083611767582104147991198761307146931790400130388721375601010512
5906609078314725776220356939124765707766278216934235188656181240322712085404612501018661
8857468828946296145383424333795126721538586912232091924048569798712411376415940021188167
2235351642082959823975226142938635808002607774427512020210251813218156629451552440713878
2495314155325564338684703773123624806454241708092250020373237714937657892592290766848667
5902534430771738244641838480971395974248227528318800423763344470703284165919647950452285
8772716160052155488550240404205036264363132589031048814277564990628310651128677369407546
2472496129084834161845000407464754298753157851845815336973351805068861543476489283676961
9427919484964550566376008475266889414065683318392959009045717545432320104310977100480808
410072528726265178062097628555129981256621302257354738815092494499225816966832369} 1752

repeating digits r=1

1/12273 = 0.

{000081479670822129878595290475026480893017192210543469404383606290230587468426627556424
6720443249409272386539558380184144056058013525625356473559846818218854395828240853906950
2159211276786441782775197588201743664955593579401939216165566691110567913305630245253809
1746109345718243298297074879817485537358429071946549335940682799641489448382628534180721
9098834840707243542736087346207121323229854151389228387517314430049702599201499225943127
1897661533447404872484315163366739998370406583557402428094190499470382139656155789130611

9123278741953882506314674488715065591135011814552269208832396317118878839729487492870528
8030636356229120834351829218609956815774464271164344496048235965126700888128411961215676
6886661777886417338873950949238165077813085635134034058502403650289252831418561069013281
1863440071702110323474293163855618023303185855129145278253075857573535402916972215432249
6537113990059480159700154811374562046769331051902550313696732665200032591868328851951438
1161900105923572068768842173877617534425160922349873706510225698688177299763708954615823
3520736576224232054102501425894239387272875417583312963415627800863684510714576713110079
0352806974659822374317607756864662266764442271653222520981015236698443738287297319318829
9519269942149433716287786197343762731198565957793530514136722887639533936282897417094434
9384828485292919416605556913550069257720198810396805996903772508759064613378961948993726
0653466959993481626334229609712376761997881528558624623156522447649311496781553002525869
7954860262364540047258209076835329585268475515358917949971482115212254542491648333740731
6874439827263097857084657377984192943860506803552513647844862706754664711154566935549580
3796952660311252342540536136234009614601157011325674244276053124745376028680844129389717
2655422472093212743420516581113012303430294141611667888861728998614845596023792063880061
9245498248187077324207610201254786930660800130367473315407805752464760042369428827507536
8695510470137700643689399494826040902794752709199054835818463293408294630489692821641000
5703576957549091501670333251853662511203454738042858306852440316141122789863928949727043
1027458649067057769086612890083924060946793774953149189277275319807707976859773486515114
4789375050924794263831174122056546891550558135745131589668377739753931394117167766642222
7654200277030880795241587223987615090035036258453515847795974904261386783997392650533691
8438849507047991526114234498492626089790597245987126212010103479181944104945816018903283
6307341318341073902061435671799885928460849018169966593334962926749775930905239142833862
9511936771775442027214210054591379450827018658844618267742198321518781064124500937016214
4544936038458404628045302696977104212498981504114723376517558869062168988837285097368206
6324452049213721176566446671555446915994459382384095168255520247698199299274830929683044
0805019147722643200521469893261631223009859040169477715310030147478204188055080257475759
7979304163611179010836796219343273853173633178521958771286564002281430783019636600668133
3007414650044813818952171433227409761264564491159455715798908172410983459626823107634645
1560335696243787175099812596757109101279230831907439093946060457915750020369917705532469
6488226187566202232542980526358673510959015725576468671066568891061680110812352318096634
8895950460360140145033814063391183899617045547135989570602134767375539802819196610445693
7993970504359162388983948504848040413916727776419783264075613134522936527336429560824574
2687199543713843396072679866373339851706999103723620956571335451804774708710176810885684
0218365517803308074635378473070968793286075124256498003748064857817974415383361851218121
0787908416849995926016458893506070235476248675955349140389472826529780819685488470626578
6686221787663977837529536380673022080990792797197099323718732176322007659089057280208587
9573046524892039436160677910861240120589912816752220321029903039191721665444471604334718
4877373095412694532714087835085146256009125723132078546402672533202965860017925527580868
5732909639045058257964637822863195632689643933838507292430538580624134278497514870039925
0387028436405116923327629756375784241831663} 4090 repeating digits r=1

1/12275 =

0.00{008146639511201629327902240325865580448065173116089613034623217922606924643584521384
9287169042769857433808553971486761710794297352342158859470468431771894093686354378818737
2708757637474541751527494908350305498981670061099796334012219959266802443991853360488798
3706720977596741344195519348268839103869653767820773930753564154786150712830957230142566
1914460285132382892057026476578411405295315682281059063136456211812627291242362525458248
472505091649694501018329938900203665987780040733197556} 490 repeating digits r=-1 do not use

first 2 digits

1/12277 = 0.

{00081453123727294941761016534984116640873177486356601775678097255029730390160462653742
7710352692025739187097825201596481225054980858515924085688686161114278732589394803290706
1985827156471450680133583122912763704488067117373951291032011077624826912112079498248757
8398631587521381444978414922212266840433330618229209090168607966115500529445304227417121
4466074773967581656756536613179115419076321576932475360430072493280117292498167304716135
863810377127962857375580353065569764600472428117618310662213895902907876517064429420868

2902989329640791724362629306833917080720045613749287285167386169259591105318888979392359
6969943797344628166490184898590860959517797507534413944774782112894029486030789280768917
4879856642502239960902500610898427954712063207624012380874806548831147674513317585729412
7229779262034699030707827645190193043903233689011973609187912356438869430642665146208357
0904944204610246802964893703673535880101001873421845727783660503380304634682740083082186
2018408405962368656837989736906410360837338111916592001303249979636719068176264559745866
2539708397817056284108495560804756862425674024598843365643072411826993565203225543699600
8796937362547853710189785778284597214303168526512991773234503543210882137329966604219271
8090738779832206565121772419972305937932719719801254378105400342103119654638755396269446
9332898916673454426977274578480084711248676386739431457196383481306508104585810865846705
2211452309196057668811598924818766799706768754581738209660340474057180092856561049116233
6075588498818929705954223344465260242730308707338926447829274252667589802068909342673291
5207298199885965626781787081534576851022236702777551519100757514050663842958377453775352
2847601205506231163965138063044717764926284923026798077706280035839374440009774374847275
3930113219841980939969047812983627922130813716706035676468192555184491325242323043088702
4517390241915777470065977030219108902826423393337134479107273763948847438299258776574081
6160299747495316445385680540848741549238413293149792294534495397898509407835790502565773
3974097906654720208519996741875050908202329559338600635334365072900545735928972876109798
8107843935814938502891585892318970432516086991936140750997800765659363036572452553555428
8506964242078683717520566913741141972794656675083489451820477315305041948358719556895006
9235155168200700496864054736499144742200863403111509326382666775270831636393255681355379
9788221878309033151421357009041296733729738535472835383236947136922700985582797100268795
3083000733078113545654475849148814857049767858597377209415981102875295267573511444163883
6849393174228231652683880426814368331025494827726643316771198175450028508593304553229616
3557872444408243056121202248106214873340392604056365561619288099698623442209008715484238
8205587684287692433004805734299910401563899975564062881811517471695039504765007738046754
0930194672965708234910808829518612038771686894192392278243870652439521055632483505742445
2227742933941516657163802231815590127881404251853058564795959925063126170888653579864787
814612690396676712551926366376150525372648041052374358556650647552333631994787} 3069

repeating digits r=1 One/ 4

1/12279 = 0.{0000814398566658522681} 22 repeating digits r=1

1/12281 = 0.

{000081426593925576093152023450859050565914827782753847406562983470401433108053090139239
4756127351192899601009689764677143555085090790652227017343864506147707841380995032977770
5398583177265694975979154791955052520153081996580083055125804087615015063919876231577233
1243384089243546942431398094617702141519420242651249898216757593029883559970686426186792
6064652715576907417962706619982086149336373259506554840811008875498737887794153570556143
6365116847162283201693673153651982737562087777868251771028417881280026056510056184349808
6475042748961810927448904812311701001547105284585945769888445566321960752381727872323100
7246966859376272290530087126455500366419672665092419184105528865727546616725022392313329
5334256168064489862389056265776402573080368048204543603941047145997882908557935021578047
3902776646852862144776483999674293624297695627391906196563797736340688868984610373748066
1183942675677876394430420975490595228401595961240941291425779659636837391091930624541975
4091686344760198680889178405667290937220096083380832179789919387672013679667779496783649
5399397443204950736910675026463643025812230274407621529191433922319029395000407132969627
8804657601172542952528295741389137692370328149173520071655402654506961973780636755964498
0050484488233857177754254539532611350867193225307385392069049751648888526992915886328474
8798957739597752626007654099829004152756290204380750753195993811578861656216920446217734
7121569904730885107075971012132562494910837879651494177998534321309339630323263577884537
0898135330999104307466818662975327742040550443774936894389707678527807181825584235811416
0084683657682599136878104388893412588551420894064001302825502809217490432375213744809054
6372445240615585050077355264229297288494422278316098037619086393616155036234834296881361
4526504356322775018320983633254620959205276443286377330836251119615666476671280840322449
3119452813288820128654018402410227180197052357299894145427896751078902369513883234264310
7238824199983714681214884781369595309828189886817034443449230518687403305919713378389381
9721521048774529761420079798062047064571288982981841869554596531227098770458431723800993

4044458920283364546861004804169041608989495969383600683983388974839182476996987216024753
6845533751323182151290611513720381076459571696115951469750020356648481394023288005862714
7626414787069456884618516407458676003582770132725348098689031837798224900252422441169285
8887712726976630567543359661265369269603452487582444426349645794316423743994788697988763
1300382704991450207637814510219037537659799690578943082810846022310886735607849523654425
5353798550606628124745541893982574708899926716065466981516163178894226854490676654995521
5373340933148766387102027522188746844719485383926390359091279211790570800423418288412995
6843905219444670629427571044703200065141275140460874521618760687240452731862226203077925
2503867763211464864424721113915804901880954319680807751811741714844068072632521781613875
0916049181662731047960263822164318866541812555980783323833564042016122465597264066444100
6432700920120511359009852617864994707271394837553945118475694161713215536194120999918573
4060744239068479765491409494340851722172461525934370165295985668919469098607605243872648
8071003989903102353228564449149092093477729826561354938522921586190049670222294601416822
7343050240208452080449474798469180034199169448741959123849849360801237684227668756615910
7564530575686019053822978584805797573487501017832424069701164400293135738132073935347284
4230925820372933800179138506636267404934451591889911245012621122058464294438563634883152
8377167983063268463480172624379122221317482289715821187199739434899438156501913524957251
0381890725510951876882989984528947154140542301115544336780392476182721276768992753033140
6237277094699128735444996335803273349075808158944711342724533832749776076866704665743831
9355101376109437342235974269196319517954563960589528540021170914420649784219526097223353
1471378552235160003257063757023043726080938034362022636593111310153896262519338816057324
3221236055695790245094047715984040387590587085742203403631626089080693754580245908313655
2398013191108215943327090627799039166191678202100806123279863203322205032163504600602556
7950492630893249735363569741877697255923784708085660776809706049995928670303721195342398
8274570474717042586108623076296718508264799283445973454930380262193632440355019949515511
7661428222457454604673886491328067746926146079309502483511114730070841136715251201042260
4022473739923459001709958472437097956192492468040061884211383437830795537822652878430095
2691148929240289878674375050891621203485058220014656786906603696767364221154629101864669
0008956925331813370246722579594495562250631056102923214721928181744157641885839915316342
3174008631218956111065874114485791059359986971744971907825095676247862551909453627554759
3844149499226447357707027115055777216839019623809136063838449637651657031186385473495643
6772249816790163667453790407947235567136226691637488803843335233287191596775506880547186
7111798713459815975897728198029476427001058545721032489210976304861167657356892761175800
0162853187851152186304046901718101131829655565507694813125966940802866216106180278478951
2254702385799202019379529354287110170181581304454034687729012295415682761990065955541079
7166354531389951958309583910105040306163993160166110251608175230030127839752463154466248
6768178487093884862796189235404283038840485302499796433515186059767119941372852373585212
9305431153814835925413239964172298672746519013109681622017750997475775588307141112287273
0233694324566403387346307303965475124175555736503542056835762560052113020112368699617295
0085497923621854897809624623402003094210569171891539776891132643921504763455744646201449
3933718752544581060174252911000732839345330184838368211057731455093233450044784626659066
8512336128979724778112531552805146160736096409087207882094291995765817115870043156094780
5553293705724289552967999348587248595391254783812393127595472681377737969220747496132236
7885351355752788860841950981190456803191922481882582851559319273674782183861249083950818
3372689520397361778356811334581874440192166761664359579838775344027359335558993567299079
879488640990147382135005292728605162446054881524305838286784463805879} 6140 repeating digits

r=1 One/ 2
1/12283 = 0.

{000081413335504355613449483025319547341854595782789220874379223316779288447447691931938
4515183587071562321908328584222095579255882113490189693071725148579337295448994545306521
2081738988846373035903280957420825531222014165920377757876740210046405601237482699666205
3244321419848571195961898558983961572905641944150451844012049173654644630790523487747293
0065944801758528046894081250508833346902222584059268908247170886591223642432630464870145
7298705527965480745746153219897419197264511927053651388097370349263209313685581698282178
6208580965562159081657575510868680289831474395505983880159570137588537002360986729626312
7900350077342668729137832777008874053569974761865993649759830660262150940324025075307335

3415289424407717984205812912155010990800293088007815680208418138891150370430676544818041
1951477652039404054384108116909549784254660913457624358869982903199544085321175608564682
8950582105348856142636163803631034763494260359846942929251811446714971912399250997313359
9283562647561670601644549377187983391679557111454856305462834812342261662460310998941626
6384433770251567206708458845558902548237401286330700968818692501831800048848001302613368
0696898151917284051127574696735325246275339900675730684686151591630709110152242937393144
9971505332573475535292680941138158430350891476023772693967271839127249043393307823821541
9685744524953187332084995522266547260441260278433607424896197997231946592851909142717577
1391353903769437433851664902711064072295041927867784743140926483758039566881055116828136
4487503053} 1505 repeating digits r=1

1/12285 = 0.0{000814} 6 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12287 = 0.

{000081386831610645397574672418002767152274761943517538862212094083177341906079596321315
2111988280296248067062749247171807601530072434280133474403841458452022462765524538129730
6095873687637340278342964108407259705379669569463660779685846829982908765361764466509318
7922194188980222999918613168389354602425327581997232847725238056482461137787905916822658
0939204036786847888011719703751932937250752828192398469927565719866525596158541547977537
2344754618702693904126312362659721657035891592740294620330430536339220314153170017091234
6382355334906812077805811019777} 558 repeating digits r=1

1/12289 = 0.

{000081373586133940922776466758890064285133045813328993408739523150785255106192529904792
9042232891203515338920986247863943363984050777117747579135812515257547400113923020587517
2918870534624460899991862641386605907722353324110993571486695418667100659126047684921474
4893807470095207095776710879648466107901375213605663601594922288225242086418748474245259
988607697941248270811294653755391} 384 repeating digits r=1 One/ 32

1/12291 = 0.

{000081360344967862663737694247823610772109673745016678870718411846066227320803840208282
4831177284191684972744284435766007647872426979090391343259295419412578309332031567813847
53071353022536815556097957855341306647140183874379627369620047189} 240 repeating digits r=1

1/12293 = 0.

{000081347108110306678597575856178312860977792239485886276742861791263320588953062718620
3530464491987309851134792158138778166436183193687464410640201740828113560562921988123322
2158952249247539249979663222972423330350606035955421784755551940128528430814284552184169
8527617343203449117383877003172537216301960465305458390954201578133897339949564792971609
8592695029691694460261937688115187505084194256894167412348491011144553811112014967867892
2964288619539575368095664199137720654030749206865695924509883673635402261449605466525665
0126088017570975351826242577076384934515577971203123728951435776458146912877247213861547
2219962580330269258927845115106157976083950215569836492312698283576018872529081591149434
6375986333685837468477995607256162043439355730903766371105507199219067762141055885463271
7806881965346131945009354917432685268038721223460505979012446107540876921825429105995281
8677296022126413406003416578540632880501098185959489140161067274058407223623200195233059
4647360286341820548279508663467013747661270641828682990319694134873505246888473114780769
5436427235011795330675994468396648499145855364841779874725453510127714959733181485398194
0941999511917351338159928414544862930122834133246563084682339542829252420076466281623688
2778817213048076140893191247051167331001382900837875213536158789555031318636622468071260
0667046286504514764500122020662165460017896363784267469291466688359228829415114292686894
9808834295940779305295696737980964776702188237208167249654274790531196615960302611242170
3408443829821849833238428373871308874969494834458634995525909053933132677133327910192792
6462214268282762547791426014805173676075815504758805824452940697958187586431302367200846
0099243471894574147889042544537541690392906532172781257626291385341251118522736516716830
7166680224518018384446432929309363052143496298706580981046123810298543886764825510453103
3921744081997884975189132026356463027739363865614577401773366956804685593427153664687220
3693158708207923208329943870495403888391767672659236964125925323354754738469047425364028
3087936223867241519563979500528756202716993410884243065159033596355649556658260798828601
6432115838281949076710322948019197917514032376149027902058081835190758968518669161311315
3827381436589929228015944033189620109005124867810949320751647278939233710241600911087610

8354348002928495891971040429512730822419262995200520621491905962743024485479541202310257
8703327096721711543154640852517692996013991702594972748718783047262669812088180265191572
4395997722280972911412999267876027007239892621817294395184251199869844627023509314243878
6301146994224355324168225819572114211339786870576750996502074351256812820304238184332546
9779549337021068901000569429756772146750183030993248190026844545676401203937200032538843
2441226714390303424713251443911168957943545106971447165053282355812250874481412185796794
9239404539168632555112665744732774749857642560806963312454242251687952493288863580899699
0156999918652891889693321402424143821687139022207760514113723257138208736679411046937281
3796469535508012690148865207841861221833563816806312535589359798259171886439437078011876
6777841047750752460750020336777027576669649393964044578215244448059871471569185715447815
8301472382656796550882616122996827462783698039534694541609045798421866102660050435207028
3901407304970308305539738062311884812494915805743105832587651508988855446188887985032132
1077035711380460424631904335800862279345969250793134304075490116326364597738550394533474
3349873911982429024648173757422923615065484422028796876271048564223541853087122752786138
4527780037419669730741072154884893842023916049784430163507687301716423981127470918408850
5653624013666314162531522004392743837956560644269096233628894492800780932237858944114536
7282193118034653868054990645082567314731961278776539494020987553892459123078174570894004
7181322703977873586593996583421459367119498901814040510859838932725941592776376799804766
9405352639713658179451720491336532986252338729358171317009680305865126494753111526885219
2304563572764988204669324005531603351500854144635158220125274546489872285040266818514601
8059058000488082648661840071585455137069877165866753436915317660457170747579923533718376
3117221182786951923859106808752948832668998617099162124786463841210444968681363377531928
7399332953713495485235499877979337834539982103636215732530708533311640771170584885707313
1050191165704059220694704303262019035223297811762791832750345725209468803384039697388757
8296591556170178150166761571626128691125030505165541365004474090946066867322866672089807
2073537785731717237452208573985194826323924184495241194175547059302041812413568697632799
1539900756528105425852110957455462458309607093467827218742373708614658748881477263483283
1692833319775481981615553567070690636947856503701293419018953876189701456113235174489546
8966078255918002115024810867973643536972260636134385422598226633043195314406572846335312
7796306841291792076791670056129504596111608232327340763035874074676645245261530952574635
9716912063776132758480436020499471243797283006589115756934840966403644350443341739201171
3983567884161718050923289677051980802082485967623850972097941918164809241031481330838688
6846172618563410070771984055966810379890994875132189050679248352721060766289758399088912
3891645651997071504108028959570487269177580737004799479378508094037256975514520458797689
7421296672903278288456845359147482307003986008297405027251281216952737330187911819734808
4275604002277719027088587000732123972992760107378182705604815748800130155372976490685756
1213698853005775644675831774180427885788660213129423249003497925648743187179695761815667
4530220450662978931098999430570243227853249816969006751809973155454323598796062799967461
1567558773285609696575286748556088831042056454893028552834946717644187749125518587814203
2050760595460831367444887334255267225250142357439193036687545757748312047506711136419100
3009843} 5814 repeating digits r=1

1/12295 =
0.0{0008133387555917039446929646197641317608784058560390402602684017893452623017486783245
2216348108987393249288328588857259048393655957706384709231394875965839772265148434322895
4859699064660431069540463603090687271248474989833265555103700691337942252948352989019926
7995119967466449776331842212281415209434729564863765758438389589263928426189507930052867
0191134607564050427002846685644570963806425376169174461163074420496136640910939406262708
4180561203741358275721838145587637250915006100040666937779585197234648230988206588043920
2928019520130134200894672631150874339162261081740544936966246441642944286295241968279788
5319235461569743798291988613257421716144774298495323302155347702318015453436356242374949
1663277755185034566897112647417649450996339975599837332248881659211061407076047173647824
3188287921919479463196421309475396502643350955673037820252135014233428222854819032126880
8458723058153721024806832045546970313135420902806018706791378609190727938186254575030500
2033346888979259861732411549410329402196014640097600650671004473363155754371695811305408
7027246848312322082147214314762098413989426596177307848718991459943066287108580723871492
4766165107767385115900772671817812118747458316388775925172834485563237088247254981699877

9991866612444082960553070353802358682391215941439609597397315982106547376982513216754778
3651891012606750711671411142740951606344042293615290768605124034160227734851565677104514
0300935339568930459536396909312728751525010166734444896299308662057747051647010980073200
4880032533550223668157787718584790565270435136234241561610410736071573810492069947132980
8865392435949572997153314355429036193574623830825538836925579503863359089060593737291581
943879625864172427816185441236274908499389995933062220414802765351769011793411956079707
1980479869865799105327368849125660837738918259455063033753558357055713704758031720211468
0764538430256201708011386742578283855225701504676697844652297681984546563643757625050833
6722244814965433102887352582350549003660024400162667751118340788938592923952826352175681
1712078080520536803578690524603497356649044326962179747864985766571777145180967873119154
1276941846278975193167954453029686864579097193981293208621390809272061813745424969499796
6653111020740138267588450589670597803985359902399349328995526636844245628304188694591297
2753151687677917852785685237901586010573403822692151281008540056933712891419276128507523
3834892232614884099227328182187881252541683611224074827165514436762911752745018300122}

2458 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12297 = 0.

{000081320647312352606326746360901032772220866878100349678783443116207205009351874440920
5497275758315036187688053996909815402130600959583638285760754655607058632186712206229161
5841262096446287712450191103521184028624867853948117427014719037163535821745141091323086
9317719769049361632918598032040335041066926892738066195006912255021549971537773440676587
7856387736846385297226965926648776124257949093274782467268439456778075953484589737334309
1811010815646092542896641457265999837358705375294787346507278197934455558266243799300642
4331137675855899812962511181589005448483369927624623892006180369195738798080832723428478
4906887858827356265755875416768317475807107424575099617792957631942750264292103765145970
5619256729283565097178173538261364560461901276734162803935919329917866146214523867609986
1754899569000569244531186468244287224526307229405546068146702447751484101813450435065463
1210864438480930308205253313816377978368707814914206717085468000325282589249410425306985
4436041310888834675124013987151337724648288200374074977636821989103033260144750752215987
6392616085224038383345531430430186224282345287468488249166463365048385785150849800764414
0847361144994714157924697080588761486541432869805643652923477270879076197446531674392128
1613401642677075709522647800276490200861998861510937627063511425550947385541188907863706
5951044970317963730991298690737578271123038139383589493372367244043262584370171586565829
0639993494348215011791493860291127917378222330649751972025697324550703423599251850044726
3560217939334797104984955680247214767829551923233308937139139627551435309425063023501667
0732699032284296983003984711718305277710010571684150605838822477026917134260388712694153
0454582418476051069366512157436773196714645848580954704399447019598276002276978124745872
9771488981052289176221842725868097910059364072538017402618524843457753923721232821013255
2655119134748312596568268683418720013011303569976417012279417744165243555338700496055948
6053508985931528014962999105472879564121330405790030088639505570464340896153533382125721
7207448971293811498739529966658534601935431406033992030576563389444579978856631698788322
3550459461657314792225746116939090835163047897861266975685126453606570708302838090591201
1059608034479954460437505082540457022037895421647556314548263804179881271854923965194762
9503130844921525575343579734894689761730503374806863462633162559973977392860047165975441
1645116695128893225990078881027892982028136943970074001789054240871757339188419939822720
9888590713182076929332357485565585102057412377002520940066682930796129137187932015938846
8732211108400422867366024233552899081076685370415548507766121818329673904204277466048629
7470927868585833943238188175977880783931040091079124989834919085955924209156704887370903
4723916402374562901520696104740993738310156948849312840530210620476538993250386273074733
6748800520452142799056680491176709766609742213548019842237944214035943726112059851996421
8915182564853216231601203545580222818573635846141335285028868829795885175245994958119866
6341384077417256241359681223062535577783199154265267951532894201837846629259168902984467
7563633406521915914450679027405058144262828332113523623648044238432137919817841750020330
1618280881515816865902252581930552167195250874196958607790518012523379686102301374318939
5787590469220134992274538505326502398959095714401886639017646580466780515572903960315524
1115719281125477758802960071562169634870293567536797592908839554362852728307717329429942
2623404082296495080100837602667317231845165487517280637553874928844433601691469464096934

2115963243067414816621940310644872733186956168171098641945189883711474343335772952752703
9115231357241603643164999593396763438236968366268195494836138895665609498251606082784418
9639749532406277953972513621208424819061559730015450922989346995202081808571196226721964
7068390664389688541920793689517768561437749044482394079856875660730259412864926404814182
3208912742945433845653411401154753191835407009839798324794665365536309669024965438724892
2501423111327966170610718061315768073513865170366756119378710254533626087663657802716109
620232577051313328454094494592176953728551679271367} 4098 repeating digits r=1

1/12299 = 0.

{000081307423367753475892348971461094397918529961785511017155866330595983413285632978290
9179608098219367428246198877957557525002032685584193836897308724286527359947963249044637
7754288966582648995853321408244572729490202455484185706154971948938938125050817139604845
9224327181071631839986990812261159443857224164566224896333035206114318237255061387104642
6538742987234734531262704284901211480608179526790795999674770306528986096430604114155622
4083258801528579559313765346776160663468574680868363281567607122530287015204488169769899
9918692576632246524107651028538905602081470038214488982844133669404016586714367021709082
0391901780632571753801122042442474997967314415806163102691275713472640052036750955362224
5711033417351004146678591755427270509797544515814293845028051061061874949182860395154077
5672818928368160013009187738840556142775835433775103666964793885681762744938612895357346
1257012765265468737295715098788519391820473209204000325229693471013903569395885844377591
67411984714204406862346532238393365314253191316367184323928774697129847955118302301} 1050

repeating digits r=1

1/12301 = 0.

{000081294203723274530525973498089586212503048532639622794894724006178359482968864319973
9858548085521502316884806113324119990244695553207056336883180229249654499634176083245264
6126331192585968620437362816031216974229737419721973823266401105601170636533615153239574
0183724900414600438988700105682464840256889683765547516462076253963092431509633363141208
0318673278595236159661816112511177953011950247947321355987318104219169173237948134298024
5508495244289082188439964230550361759206568571660840582066498658645638565970246321437281
5218274936996992114462238842370538980570685310137387204292333956588895211771400699130152
0201609625233720835704414275262173807007560360946264531338915535322331517762783513535484
9199252093325745874319161043817575806844971953499715470286968539143159092756686448256239
3301357613202178684659783757418096089748800910495081700674741890903178603365580034143565
5637753028209088691976262092512803837086415738557840825949109828469230143890740590195919
0309730916185675961303959027721323469636614909356962848548898463539549630111373059100886
1068205836923827331111291764897162832290057718884643524916673441183643606210877164458174
1321843752540443866352329078936671815299569140720266644988212340460125193073733842777009
9991870579627672546947402650191041378749695146736037720510527599382164051703113568002601
414519144784976831151938866758800975530444679294366311681977075034550036582391675473538
7366880741403137956263718396878302577026258027802617673359889439882936346638484676042598
1627509958539956101129989431753515974311031623445248353792374603690756849036663685879196
8132672140476384033818388748882204698804975205267864401268189578083082676205186570197544
9150475571091781156003576944963824079343142833915941793350134135436143402975367856271847
8172506300300788553776115762946101942931468986261279570766604341110478822859930086984797
9839037476627916429558572473782619299243963905373546866108446467766848223721648646451508
0074790667425412568083895618242419315502804650028452971303146085684090724331355174376066
9864238679782131534021624258190391025119908950491829932525810909682139663441996585643443
6224697179091130802373790748719616291358426144215917405089017153076985610925940980408096
9026908381432403869604097227867653036338509064303715145110153646045036988862694089911389
3179416307617266888870823510283716770994228111535647508332655881635639378912283554182586
7815624745955613364767092106332818470043085927973335501178765953987480692626615722299}

2460 repeating digits r=1 One/ 5

1/12303 = 0.

{000081280988376818662114931317564821588230512883036657725757945216613834024221734536291
9613102495326343168332926928391449240022758676745509225392180768918150044704543607250264
1632122246606518735267820856701617491668698691376087133219539949605787206372429488742583
1098106152970820125172722100300739656994229049825245874989839876452897667235633585304397

3014711858896204177842802568479232707469722831829635048362188084207103958384133951068844
9971551654068113468259774038852312444119320490937169795984719174185158091522392912297813
5414126635779891083475575062992765992034463139071771112736730878647484353409737462407542
8757213687718442656262700154433877915955458018369503373161017637974477769649678940095911
5662846460212956189547264894741120052019832561163943753556043241485816467528245143460944
4850849386328537755019101032268552385597008859627733073234170527513614565553117125904250
9956921076160286109079086401690644558237828171990571405348289035194667967162480695765260
5055677477038120783548727952531902787937901324880110542144192473380476306591888157359993
4975209298545070308054945948142729415589693570673819393643826708932780622612370966430951
8003738925465333658457286840607981793058603592619686255384865479964236365114199788669430
2202714785011785743314638706006665041046899130293424368040315370234902056409005933512151
50776233438998618223197594082744046167601398033} 1366 repeating digits r=1

1/12305 =

0.0{0008126777732629012596505485574969524583502641202763104429093864282811865095489638358
3908980089394555058919138561560341324664770418529053230394148720032507110930516050386021
9422998780983340105648110524177163754571312474603819585534335635920357578220235676554246
2413652986590816741162129215765948801300284437220642015440877691995123933360422592442096
7086550182852498984152783421373425436814303128809427062169849654611946363266964648516863
0637952052011377488825680617635107679804957334416903697683868346200731409995936611133685
4937017472572125152377082486793986184477854530678585940674522551808208045509955302722470
5404307192198293376676147907354733848029256399837464445347419748069890288500609508329947
1759447379114181227143437626980902072328321820398212108898821617228768793173506704591629
4189353921170255993498577813896789922795611540024380333197887037789516456724908573750507
9236082893132872815928484355952864689150751726940268183665176757415684681023973994311255
5871596911824461600975213327915481511580658268996342950020316944331572531491263713937423
8114587566030069077610727346607070296627387240958959772450223486387647297846403900853311
6619260463226330759853718} 1166 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12307 = 0.

{000081254570569594539692857723246932639960997806126594620947428292841472332818721053059
2345819452344194360932802470138945315674006662874786706752254814333306248476476801820102
3807589176891200130007312911351263508572357195092223937596489802551393515885268546355732
5099536848947753311123750710977492483952222312505078410660599658730803607702933289997562
3628829121638092142683025920208011700658162021613715771512147558300154383684082229625416
42967416917201592589583164052977980011375639879743235557} 495 repeating digits r=1

1/12309 = 0.

{000081241368104638882118774880168982045657648874807051750751482654967909659598667641563
0839223332520919652286944512145584531643512876756844585262815825818506783654236737346656
91770249411} 186 repeating digits r=1

1/12311 = 0.

{000081228169929331492161481601819511006417025424417187880757046543741369506945008528957
8425798066769555681910486556737876695638047274794898870928437982292258955405734708797010
8033466006010884574770530419949638534643814474859881406871903176021444236861343513930631
1428803509056940947120461376005198602875477215498334822516448704410689627162700024368450
9787994476484444805458533019251076273251563642271139631224108520835025586873527739420030
8667045731459670213630086914141824384696612785313946876776866217204126391032410039801803
2653724311591259848915603931443424579644220615709528064332710584030541791893428641052717
0822841361384128015595808626431646495004467549346113232068881488100073105352936398342945
3334416375599057753228819754690926813418893672325562505076760620583218260092600113719437
9010640890260742425473154089838355941840630330598651612379173097230119405409796117293477
3779546746811794330273738932661847128584192998131752091625375680285923158151246852408415
2384046787425879294939485013402648038339696206644464300219316058809195028836000324912679
7173259686459264072780440256681016976687515230281861749654780277800341158313703192267078
2227276419462269515067825521890991795954837137519291690358216229388351880432133864024043
5382990821216797985541385752578994395256274876127040857769474453740557225245715214036227
7637884818455040207944115019088619933392900657948176427585086508000974738039151977905937
7792218341320770043050930062545690845585248964340833401023474941109576801234668182925838

6808545203476565672975387864511412557875071074648688165055641296401592072130614897246365
0393956624157257736983185768824628381122573308423361221671675737145642108683291365445536
5120623832345057265859800178701973844529282755259524002924214117455933717813337665502396
2310129152790187637072536755746893022500203070424823328730403704004548777516042563561042
9697018926163593534237673625213223946064495166923889204776216391844691739095118186987247
1773210949557306473885143367719925270083665015027211436926326049874096336609536187149703
5171797579400536105921533587848265778572008772642352367801153440012996507188693038745837
0562911217610267240679067500609211274469986191211112013646332548127690683128909105677849
0780602713020875639671838193485500771667614328649175534075217285354560961741531963284867
1919421655430103159775810250995045081634310778978149622289009828608561449110551539273820
1608317764600763544797335716026317927057103403460320038989521566079116237511168873365283
0801722037202501827633823409958573633336040938997644383072049386727317033547234180813906
2626919015514580456502315002842985947526602225651856063682885224595889854601575826496629
0309479327430752985135244902932336934448866867029485825684347331654617821460482495329380
2290634392007148078953781171310210380960116968564698237348712533506620095849240516611160
75054829014702298757209} 2838 repeating digits r=1

1/12313 = 0.

{000081214976041582067733290018679444489563875578656704296272232599691383091041988142613
4979290181109396572728011045236741655161211727442540404450580687078697311784293023633558
0281003817103873954357183464630877933891009502152196865101924794932185495005278973442702
8344026638512141638918216519126126857792576951189799399009177292292698773653861772110777
2273207179403882075854787622837651262892877446601153252659790465361812718265248111751807
0332169252010070657029156176398927962316251116705920571753431332737756842361731503289206
5296840737431982457565175018273369609355965239990254202875010151872005197758466661252334
9305611954844473320880370340290749614228863802485178266872411272638674571591001380654592
7068951514659303175505563225858848371639730366279541947535125477137984244294647933078859
7417363761877690246081377405993665231868756598716803378543003329814017704864777064890765
8572240721188987249248761471615365873467067327215138471534150897425485259481848452854706
4078616096808251441565824738081702265897831560139689758791521156501258832128644522049865
9952895313895882400714691789165922196052952164379111508162105092178997807195646877284171
2011694956549987817753593762689840006497198083326565418663201494355559165110046292536343
7017786079753106472833590514090798343214488751725818240883618939332412896938195403232356
0464549662957849427434418906846422480305368309916348574677170470234711280760172175749208
1539835945748396004223178754162267522131080971331113457321530090148623406156095183951920
7341833834159018923089417688621781856574352310566068383009827012101031430195728092260212
7832372289450174612198489401445626573540160805652562332494111914236985300089336473645740
274506619020547388938520263136522374725899455859660521400146186956874847721919922033623}

1758 repeating digits r=1

1/12315 =

0.0{0008120178643930166463662200568412505075111652456354039788875355257815671944782785221
2748680470970361347949654892407632967925294356475842468534307754770604953308972797401542
8339423467316280958181079983759642712139667072675598863174989849776695087291920422249289
4843686561104344295574502639058059277304100690215184734064149411287048315062931384490458
7900933820544051969143321153065367438083637840032480714575720665854648802273650020300446
6098254161591555014210312626877791311408850994721883881445391798619569630531871701177425
9033698741372310190824198132358911896061713357693869265123832724319935038570848558668290
7023954526999593991067803491676816889971579374746244417377182298010556232237109216402760
8607389362565976451481932602517255379618351603735282176207876573284612261469752334551360
1299228583028826634185952090946} 820 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12317 = 0.

{000081188601120402695461557197369489323698952667045546805228545912153933587724283510595
1124462125517577332142567183567427133230494438580823252415360883331980189981326621742307
3800438418446050174555492408865795242347974344402045952748234147925631241373711130957213
6072095477794917593569862791264106519444669968336445563042948769992693025899163757408459
8522367459608670942599659007875294308679061459771048144840464398798408703418040107168953
4789315580092555005277259072826175205001217829016806040431923357960542339855484290005683

2020784281886823090038158642526589266866931882763659982138507753511406998457416578712348
7862304132499797028497198993261346107006576276690752618332386132986928635219615166030689
2912235122188844686206056669643582041081432166923763903547941868961597791670049525046683
4456442315498903953884874563611268977835511894130064138994885118129414630185921896565722
1726069659819761305512706016075343021839733701388325079158886092392628075018267435252090
6064788503694081350978322643500852480311764228302346350572379637898839003003978241454899
7320776163026711049768612486806852317934561987496955427457984898920191605098644150361289
2749857919948039295282942274904603393683526832832670293090850044653730616221482503856458
5532191280344239668750507428757002516846634732483559308273118454169034667532678411950962
0849232767719412194527888284484858325891044897296419582690590241130145327596005520824876
1873832913858894211252740115287813590971827555411220264674839652512787204676463424535195
2585856945684825850450596736218234959811642445400665746529187302102784769018429812454331
4118697734838028740764796622554193391247868799220589429244134123569050905252902492490054
3963627506698059592433222375578468782982869205163595031257611431355037752699520987253389
6240967768125355200129901761792644312738491515791182917918324267272874888365673459446293
7403588536169521799139400828123731428107493707883413168791101729317203864577413331168303
9701225947876918080701469513680279288787854185272387756758951043273524397174636681009986
1979378095315417715352764471868149711780466022570431111471949338312900868718031988308841
4386620118535357635787935373873508159454412600470893886498335633677031744743038077453925
4688641714703255662904928148088008443614516521880328001948526426889664691077372736867743
7687748640090931233254851018916944061053828042542826987091012421855971421612405618251197
5318665259397580579686611999675245595518389218153771210522042705204189331817812779085816
3513842656491028659576195502151497929690671429731265730291467078022245676706990338556466
6720792400746935130307704798246326215799301778030364536819030608102622391816189007063408
2974750345051554761711455711618088820329625720548834943573922221320126654217747828204920
0292278964033449703661605910530161565316229601363968498822765283754160915807420638142404
8063651863278395713241860842737679629779978890963708695299179995128683932775838272306568
1578306405780628399772671916862872452707639847365429893642932532272468945360071445968985
954372006170333685150604855078347} 3024 repeating digits r=1

1/12319 = 0.

{000081175420082798928484454907054144005195226885299131423005114051465216332494520659144
4110723272992937738452796493221852423086289471548015260978975566198555077522526179072976
7026544362367075249614416754606705089698839191492815975322672294829125740725708255540222
4206510268690640474064453283545742349216657196200990340125010146927510349866060556863381
7680006494033606623914278756392564331520415618150823930513840409124117217306599561652731
5528857861839435019076223719457748193846903157723841220878318045295884406201802094325838
1362123548989366019969153340368536407175907135319425278025813783586330059258056660443217
793652082149525123792515626268365938793733257569607922721} 672 repeating digits r=1

1/12321 = 0.

{000081162243324405486567648729810891973054135216297378459540621702783864946027108189270
351432513594675756837919} 111 repeating digits r=1

1/12323 = 0.

{000081149070843138846060212610565609023776677757039681895642294895723443966566582812626
7954231924044469690822040087640996510589953745029619410857745678811977602856447293678487
3813194838919094376369390570477968027266087803294652276231437150044631988963726365333116
9358110849630771727663718250426032621926478941816116205469447374827558224458329952122048
2025480808244745597662906759717601233465876815710460115231680597257161405501907003164813
7628824149963482918120587519272904325245475939300495009332143146960967296924450215045037
7343179420595634179988639130081960561551570234520814736671265114014444534610078714598717
8446806784062322486407530633774243284914387730260488517406475695853282479915604966323135
6000973788850117666152722551326787308285320133084476182747707538748681327598798993751521
5450783088533636289864481051691958127079444940355432930292948145743731234277367524141848
5758338067029132516432686845735616327193053639535827314777245800535583867564716383997403
2297330195569260731964619005112391463117747301793394465633368497930698693499959425464578
4305769698936947171954881116611214801590521788525521382780167167085936866022884037977765
1545889799561795017447050231274851902945711271605940111985717763531607563093402580540452

8118153047147610159863669560983526738618842814249776840055181368173334415320944575184614
1361681408747869836890367605290919418972652763125862208877708350239389758987259595877627
2011685466201411993832670615921447699423841597013714192972490464984175931185587925018258
5409397062403635478373772620303497524953339284265195163515377748924774811328410289702182
9100056804349590197192242148827395926316643674429927777326949606427006410776596607968838
7567962346831128783575428061348697557412967621520733587600421975168384321999513105574941
1669236387243366063458573399334577619086261462306256593362006005031242392274608455733181
8550677594741540209364602775298222835348535259271281343828613162379290757120830966485433
7417836565771321918364034731802320863426113770997322080662176418080012983851334902215369
6340176904974438042684411263491033027671833157510346506532500202872677107847115150531526
4140225594416943925992047391057372393086099164164570315669885579810111174227055100219102
4912764748843625740485271443641970299440071411182341962184532987097297735940923476426194
9200681652195082366306905785928751115799724093159133327923395277124076929319159295626065
0815548161973545402905136736184370688955611458248803051205063702020611863994157266899294
0030836646920392761502880792014931429035137547675079120344072060374908707295301468798182
2608131136898482512375233303578674024182423111255376125943357948551489085449971597825204
9014038789255863020368416781627850361113365251967864967946117016960155806216018826584435
6082122859693256512212935161892396332061997890124158078390002434472125294165381806378316
9682707133003327111904568692688468717033189969974843788038626957721334090724661202629229
8953176986123508885823257323703643593280856934188103546214395845167572831291081717114339
0408179826340988395682869431145013389596689117909599935080743325488923151829911547512780
9786577943682544834861640834212448267467337498985636614460764424247342367929887202791528
0370039763044713138034569504179177148421650572100949444128864724498904487543617625578187
1297573642781790148502799642944088290189077335064513511320295382617869025399659173902458
8168465471070356244421001379534204333360383023614379615353404203521869674592225919013227
2985474316319078146555221942708755984743974681489896940680029213665503529984581676539803
6192485596039925342854824312261624604398279639698125456463523492656009088695934431550758
7438123833482106629879087884443723119370283210257242554572750142010873975492980605372068
4898157916091860748194433173740160675160269414915199220968919905867077821958938570153371
7438935324190538018339690010549379209608049987827639373529173090968108415158646433498336
4440477156536557656414834050150125781059806865211393329546376693986853850523411506938245
5570883713381481782033595715329059482268928020774162135843544591414428304795910086829505
8021585652844274933052016554410452000324596283372555384240850442262436095106711028158727
5825691795828937758662663312505071816927696177878763288160350563986042359814980118477643
4309827152479104114257891747139495252779355676377505477562281911872109064351213178609104
9257486001785279558549054613324677432443398523086910654873001704130487705915767264464821
8777894993102328978333198084881928101923232978982390651627038870404933863507262841840460
9267223890286456220076280126592550515296599853931672482350077091617300981903757201980037
3285725878438691876978008601801509372717682382536719954556520327842246206280938083258946
6850604560577781384403148583948713787227136249289945630122535096973139657550921041954069
6259027834131299196624198652925424003895155400470664610890205307149233141280532337904730
9908301549947253103951959750060861803132354134545159457924206767832508317779761421731721
1717925829749249371094700965673943033352268116530065730747382942465308772214558143309259
1089832021423354702588655359896129189320782277042927858476020449565852470989207173577862
5334739917227947739998377018583137223078795747788687819524466444859206362087154102085531
1206686683437474640915361519110606183559198247180069788200925099407611782845086423760447
9428710541264302523736103221618112472612188590440639454678243934106954475371256999107360
2207254726933376612837783007384565446725634991479347561470421163677675890611052503448835
5108334009575590359490383835105088046741864805647975330682463685790797695366388054856771
8899618599367037247423517000730341637588249614541913495090481213990099813357137060780654
0615109956990992453136411588087316400227217398360788768968595309583705266574697719711109
3077984257080256431063864318753550271849387324515134301712245394790229651870486082934350
4016879006735372879980524222997646676945548973464253834293597338310476345045849225026373
4480240201249695690984338229327274202710378966160837458411101192891341394141037085125375
3144526495171630284833238659417349671346263085287673456138927209283453704455083989288322

6487056723200519354053396088614785360707619897752170737645053964132110687332630041386026
13} 6161 repeating digits r=1 One/ 2
1/12325 =
0.00{008113590263691683569979716024340770791075050709939148073022312373225152129817444219
0669371196754563894523326572} 112 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12327 = 0.
{000081122738703658635515535004461750628701224953354425245396284578567372434493388496795
6518212054838971363673237608501663016143425002028068467591465887888375111543765717530623
8338606311349071144641843108623347124198912955301370974284091830940212541575403585625050
7017116897866471972093777885941429382655958465157783726778616046077715583678104972823882
5342743571022957735053135393850896406262675427922446661799302344447148535734566398961628
9445931694654011519428895919526243205970633568589275573943376328384846272410156566885698
0611665449825586111787133933641599740407236148292366350287985722397988156080149265839214
7318893485844082096211568102539141721424515291636245639652794678348341039993510180903707
3091587571996430599497039020037316459803682972337146102052405289202563478543035612882290
9061409913198669587085259998377545225926827289689299910764987425975500932911495092074308
4286525513101322300640869635758903220572726535247829966739677131499959438630648170682242
2324977691246856493875233227873773018577107163137827533057516021740893972580514318163381
1957491684919282874989859657662042670560558124442281171412346880830696844325464427679078
4456883264379005435223493145128579540845298937292122982071874746491441551066764013953111
0570292853086720207674211081366106919769611422081609475135880587328628214488521132473432
3030745517968686622860387766691003488277764257321327168005191855277034152672994240285552
0402368783970146832157053622130283118358075768637949217165571509694167275087206944106433
0331792001297963819258538168248560071388010059219599253670803926340553257077958951894215
9487304291392877423541818771801736026608258294800032449095481463454206214001784700251480
489981341770098158513831426948973797355398718260728482193558854546929504340066520645737}
1758 repeating digits r=1
1/12329 = 0.

{000081109579041284775732013950847595100981425906399545786357368805255900721875253467434
5040149241625435963987346905669559574985805823667775164246897558601670857328250466380079
4873874604590802173736718306431989617973882715548706302214291507827074377483980858139346
2567929272447075999675561683834860897071944196609619596074296374401816854570524778976397
1124989861302619839403033498256144050612377321761700056776705328899343012409765593316570
6869981344796820504501581636791305053126774272041528104469137805174791142833968691702490
0640765674426149728282910211696001297753264660556411712223213561521615702814502392732581
7179008840944115500040554789520642387866006975423797550490712953199772893178684402627950
3609376267337172520074620812717981993673452834779787492902911833887582123448779300835428
6641252331900397436937302295401086868359153215994808986941357774353151107145753913537188
7419904290696731283964636223537999837780841917430448535972098304809798037148187200908427
2852623894881985562494930651309919701516749128072025306188660880850028388352664449671506
2048827966582853434990672398410252250790818395652526563387136020764052234568902587395571
4169843458512450320382837213074864141455105848000648876632330278205856111606780760807851
4072511963662908589504420472057750020277394760321193933003487711898775245356476599886446
5893422013139751804688133668586260037310406358990996836726417389893746451455916943791061
7243896504177143320626165950198718468651147700543434179576607997404493470678887176575553
5728769567685943709952145348365641982318111768999918890420958715224267986049152404899018
5740936004542136426311947440992781247465325654959850758374564036012653094330440425014194
1763322248357531024413983291426717495336199205126125395409197826263281693568010382026117
2844512936977857084921729256225160191418606537432070727552924000324438316165139102928055
8033903804039257036255981831454294752210236028875010138697380160596966501743855949387622
6782382999432232946711006569875902344066834293130018655203179495498418363208694946873225
7279584718955308621948252088571660313082975099359234325573850271717089788303998702246735
3394435882877767864384783842971854976072674182820991159055884499959445210479357612133993
0245762024495092870468002271068213155973720496390623732662827479925379187282018006326547
1652202125070970881661124178765512206991645713358747668099602563062697704598913131640846
7840051910130586422256468488928542460864628112580095709303268716035363776462000162219158

0825695514640279016951902019628518127990915727147376105118014437505069348690080298483250
8719279746938113391191499716116473355503284937951172033417146565009327601589747749209181
6043474734366128639792359477654310974126044285830156541487549679617162786925135858544894
1519993511233676697217941438883932192391921485927488036337091410495579527942249979722605
2396788060669965122881012247546435234001135534106577986860248195311866331413739962689593
6410090031632735826101062535485440830562089382756103495822856679373834049801281531348852
2994565658204233920025955065293211128234244464271230432314056290047854651634358017681888
231} 3082 repeating digits r=1 One/ 4

1/12331 = 0.

{000081096423647717135674316762630767983131943881274835779742113372800259508555672694834
1578136404184575460222204200794744951747627929608304273781526234693050036493390641472711
0534425431838455924093747465736761008839510177601167788500527126753710161381883058957099
9918903576352282864325683237369232016868056118725164220257886627199740491444327305165842
186359581542453977795799205255048252372070391695726218473765306949963506609358527288946
55745681615440759062525342632389911604898223988322114994728732462898386181169410429} 522

repeating digits r=1

1/12333 = 0.

{000081083272520878942674126327738587529392686288818616719370793805237979404848779696748
5607719127543987675342576826400713532798183734695532311684099570258655639341603827130462
9854860942187626692613313873347928322387091543014676072326279088624016865320684342820076
2182761696262061136787480742722776291251114894997162085461769237006405578529149436471255
9798913484148220222168166707208302927106138003729830535960431363009811075975026352063569
2856563690910565150409470526230438660504337955079867023433065758534014432822508716451795
9944863374685802318981594097137760480012973323603340630827860212438174004702829806210978
6750993270088380767047758047514797697235060407038028054812292224114165247709397551285169
869455931241384902294656612340874077677750750020270818130219735668531581934646882348171
5722046541798426984513094948512121949241871401929781885996918835644206600178383199545933
6738830779210248925646639098354009567826157463715235546906673153328468336982080596772885
7536690180815697721560042163301710857050190545690424065515284196870185680694072812778723
7492905213654423092516013946322873591178139949728371037055055542041676802075731776534500
9324576339901078407524527689937565880158923214140922727641287602367631557609665126084488
7699667558582664396335036082056271791129489986215843671450579745398524284440120003243330
9008351577069650531095435011757074515527446687748317522095191761939511878699424308765101
7595070137030730560285413119273493878212924673639828103462255736641530852185194194437687
5050677045325549339171328954836617205870428930511635449606746128273737128030487310467850
4824454714992297089110516500445957998864834184707694802562231411659774588502391956539365
9288088867266682883321170842455201491932214384172545203924430390010540825427714262547636
4226060163788210492175464201735182031946809373226303413605773129003486580718397794534987
4320927592637638855104192005189329441336252331144084975269601881131922484391470039730803
5352306819103219005919078894024162815211221924916889645666099083759020514067947782372496
55396091786264493634963107111003} 2055 repeating digits r=1

1/12335 =
0.0{0008107012565869477097689501418727199027158492095662748277259829752736116740980948520

4702067288204296716659910822861775435751925415484394} 137 repeating digits r=-1 do not use first

1 digits

1/12337 = 0.

{000081056983059090540650077004133906136013617573153927210829212936694496230850287752289
8597714193077733646753667828483423846964415984437059252654616195185215206290021885385425
9544459755207911161546567236767447515603469238874929075139823295776931182621382832130988
0846234903136905244386803923157980059982167463727} 312 repeating digits r=1

1/12339 = 0.

{000081043844719993516492422400518680606207958505551503363319555879730934435529621525245
1576302779803873895777615690088337790744792932976740416565361860766674771051138666018315
9089067185347272874625172218170029986222546397601102196288191911824296944647054056244428
2356755004457411459599643407083232028527433341437717805332684982575573385201393954129183

888483669665288921306426776886295485857849096361131372072291109490234216711240781262663100737498986951941} 456 repeating digits r=1

1/12341 = 0.

{000081030710639332306944331901790778705129243983469735029576209383356292034681144153634227372174053966453285795316424925046592658617616076492990843529697755449315290495097642006320395429867919941657888339680739} 210 repeating digits r=1

1/12343 = 0.

{000081017580815036862999270841772664668233006562424046017985902940938183585838126873531556347727456858138215992870452888276756056064165924005509195495422506683950417240541197439844446244835129223041399983796483836992627400145831645467066353398687515190796402819411812363282832374625293688730454508628372356801425909422344648788787166815198898160900915498663209916551891760512031110751032974155391720003240703232601474519970833670906586729320262496961840719436117637527343433525074941262253909098274325528639714818115531070242242566636960220367819816900267358016689621647897593777849793405168921655999351859353479705096005833265818682654135947500607631856112776472494531313294985011747549218180345134894272057036376893785951551486672607955926436036619946528396662075670420481244430041318966215668800129628129304058980798833346836263469172810499878473628777444705501093737341002997650490156363930973021145588592724621242809689702665478408814712792676010694320667584865915903751113991736206756866239974074374139188203840233330632747306165437900024305274244511058899781252531799400469901968727213805395770882281455075751438062059466904318237057441464797861135866483026816819249777201652758648626752005185125172162359231953333873450538766912419995138945151097788220043749493640119906019606254557238920845823543708984849712387588106619136352588511707040427772826703394636636150044559669448270274649598962974965567528153609333225309892246617516000972210969780442355991250101271976018796078749088552215830835291258203030057522482378676172729482297658591914445434659321072672769991088066110345945070080207405006886494369278133354938021550676496799805557806043911528801749979745604796240784250182289556833832941748359393988495503524264765454103540468281617110913068135785465446001782386777930810985983958518998622701126144373329012395689864700640038888438791217694239650004050879040751843149963542088633233411650328121202300899295147046909179291906343676577817386372842906910799643522644413837802803208296200275459774771125334197520862027059871992222312241756461152069999189824191849631370007291582273353317669934375759539820140970590618164141618731264684436522725431418617840071295471117232439439358340759944908045045774933160495827594588025601555537551648707769586000162035161630073725998541683545329336466013124848092035971805881876367171676253747063112695454913716276431985740905776553512112128331848011018390990845013367900834481082394879688892489670258446082799967592967673985254800291663290934132706797375030381592805638823624726565664749250587377460909017256744713602851818844689297577574333630397796321801830997326419833103783521024062221502065948310783440006481406465202949039941667341813173458640524993923681438872235275054686867050149882524507818196548651057279429636231062140484485133273920440735639633800534716033379243295795187555699586810337843311998703718706959410192011666531637365308271895001215263712225529449890626265899700234950984363606902697885441140727537875719031029733452159118528720732398930567933241513408409624888600826379324313376002592562586081179615976666936725269383456209997569472575548894110021874746820059953009803127278619460422911771854492424856193794053309568176294255853520213886413351697318318075022279834724135137324799481487482783764076804666612654946123308758000486105484890221177995625050635988009398039374544276107915417645629101515028761241189338086364741148829295957222717329660536336384995544033055172972535040103702503443247184639066677469010775338248399902778903021955764400874989872802398120392125091144778416916470874179696994247751762132382727051770234140808555456534067892732723000891193388965405492991979259499311350563072186664506197844932350320019444219395608847119825002025439520375921574981771044316616705825164060601150449647573523454589645953171838288908693186421453455399821761322206918901401604148100137729887385562667098760431013529935996111156120878230576034999594912095924815685003645791136676658834967187879769910070485295309082070809365632342218261362715709308920035647735558616219719679170379972454022522887466580247913797294012800777768775824353884793} 4114 repeating digits

r=1 One/ 3

1/12345 =

0.0{0008100445524503847711624139327663021466180639935196435803969218307006885378695828270
5548805184285135682462535439449169704333738355609558525718914540299716484406642365330093
1551235317942486836776022681247468610773592547590117456460105305791818550020251113811259
6192790603483191575536654515998379910895099230457675172134467395706763872012960712839206
1563385986229242608343458890238963142972863507492912110166059133252328878088294856217091
9400567031186715269339813689752936411502632644795463750506277845281490481976508707978938
8416362899959497772377480761441879303361684892669096800324017820980153908464965573106520
8586472255974078574321587687322802754151478331308221952207371405427298501417577966788173
3495342243823410287565816119886593762656946132037262049412717699473471040907249898744430
943701903604698258404212231672742} 822 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12347 = 0.

{00080991333927269782133311735644286061391431116870494857050295618368834534704786587835
1016441240787235765773062282335790070462460516724710455981210010528873410545071677330525
6337571879808860451931643314165384303879484895116222564185632137361302340649550498096703
6527091601198671742123592775573013687535433708593180529683323884344375151858751113630841
4999595043330363651089333441321778569693042844415647525714748521908155827326476067060824
4917793796063821171134688588321049647687697416376447720093949947355632947274641613347371
8312140600955697740341783429173078480602575524418887179071839313193488296752247509516481
7364541994006641289382036122134931562322831457034097351583380578278124240706244431845792
5002024783348181744553332793391107151534785777921762371426257390459220863367619664695877
5411031019680894144326557058394751761561512918117761399530250263221835263626791933263140
8439296995221511298291082854134607596987122377905564104640803434032558516238762452417591
3177290029966793553089819389325342188385842714829513242083097108609378796468777840771037
4989876083259091277233336033044464242326071110391188142868713047703895683161901676520612
2944844901595529278367214708026241192192435409411193002348748683890823681866040333684295
7803515023892443508544585729326962015064388110472179476795982829837207418806187737912043
4113549850166032234550903053373289058070786425852433789584514456953106017656110796144812
5050619583704543613833319834777678788369644448044059285656434761480521584190491617396938
5275775492022353608163926459868794039037822952944034988256256580545881590669798331578521
0982424880537782457277071353365189924678059447639102616020085850813962905969061310439782
9432250749169838827245484733133554709646067870737831052077427715234469911719446019275937
4746902081477281930833400826111606058151777759779703571717826192597392079047541913015307
3621122539888231959180367700656029804810885235279825058718717097270592046651008342107394
5087875597311087713614643233174050376609702761804486919899570745930185470154693447801085
2838746254150805863772576334332226451769660646310844739612861423827650441402769903620312
626548959261359034583299586944196970924111201101482141410869037013039604762290434923463
1894387300558840204098161496719850975945573823600874706406414513647039766744958289463027
4560622013444561431926783834129748116951486190977565400502146270349072649226532760994573
5806268729245970681137118328338867741151696768445776301935692880861747792986150481898436
8672552036932048270835020652790151453794443994492589292945654814934801976188547825382684
0528063497205798979509192516400745120272130881995626467967927431764801166275208552684862
7196889932777192840366080829351259415242569045112172997489268648254636753867336195027132
0968656353770146594314408358305661294241516157771118490321535595691261035069247590507815
6637239815339758645824896736049242731027780027537053535271725925325990119057260873086579
7359682513971005102454037417996274398639345590021867660160362841175994168623957236575686
4015550336114035798169595853243702923787154774439135012553656758726816230663319024864339
5156718231149267028427958208471693528792419211144407548392322021543694824653762047460921
6813800923301206770875516319753786344861099862314732323641370373370049404713695634567101
3201587430144974487729812910018628006803272049890661699198185794120029156880213817121567
9922248319429821009152020733781485381064226127804324937231716206365918846683404875678302
4216408844253664857860208957641532356037903944277962258038389892281525876731189762695391
5930995383493966145622418401231068275694500688426338381793148133149752976431521827164493
3992062849275127561350935449906859965983639750546691504009071029399854215598930914392160
0388758402850894954239896331092573094678869360978375313841418968170405766582975621608487
8917955778731675710698955211792338219810480278610188709808050538592370616344051186523042

0345023082530169271887907993844658621527496557868308091034259334251235117842390864177533
0039685753624362193245322750465700170081801247266542479954644853000728922005345428039199
8056207985745525228800518344537134526605653195108123430792905159147971167085121891957560
5410221106341621446505223941038308900947598606949056450959747307038146918279744067384789
8274884587349153640560460030776706892362517210658459544828703328743824410788045679112334
9801571231878189033773386247671499149590993763667287600226775734996355389973272859804000
9718960071272373855997408277314327366971734024459382846035474204260144164574390540212197
2948894468291892767473880294808455495262006965254717745201263464809265408601279663076050
8625577063254231797197699846116465538187413946707702275856483356280877946059771604438325
0992143840609054831133068761642504252045031181663561998866121325018223050133635700979995
1405199643638130720012958613428363165141329877703085769822628978699279177128047298939013
5255527658540536162630598525957722523689965173726411273993682675953672956993601684619745
6872114683728841014011500769417672309062930266461488620717583218595610269701141977808374
5039280796954725844334656191787478739774844091682190005669393374908884749331821495100024
2974001781809346399935206932858184174293350611484571150886855106503604114359763505304932
3722361707297319186847007370211387381550174131367943630031586620231635215031991576901271
5639426581355794929942496152911638454685348667692556896412083907021948651494290110958127
4803596015226370778326719041062606301125779541589049971653033125455576253340892524499878
5129991090953268000323965335709079128533246942577144245565724467481979428201182473475338
1388191463513404065764963148943063092249129343160281849842066898841823924840042115493642
1802867093221025350287519235441807726573256661537215517939580464890256742528549445209362
5982019923868146108366404794686968494371102292054750141734834372722118733295537377500607
4350044545233659998380173321454604357333765287114278772171377662590102858994087632623309
3059042682432979671175184255284684538754353284198590750789665505790880375799789422531789
0985664533894873248562403822790961367133716692313922410302097675548716287357252773953187
0089900380659269458167976026565157528144488539726249291325828136389406333522313112496962
82497772738317} 6173 repeating digits r=1 One/ 2
1/12349 = 0.

{00008097821685966475018220098793424568790995222852052797797392501417118795044133128188
5172888492995384241638999109239614543687747995789132723297432990525548627419224228682484
4116932545145355899263098226577050773341971009798364240019434772046319540043728237104218
9650983885334844926714713742003401085108105919507652441493238318892217993359786217507490
4850595189893918535913839177261316705806138148837962588063810834885415823143574378492185
6020730423516074176046643452911166896104947769050125516236132480362782411531298080816260
4259454206818365859583771965341323184063486922017977164142845574540448619321402542716009
3934731557211110211353146003724997975544578508381245444975301643857802251194428698680055
0651874645720301238966717952870677787675115393959025022269009636407806300105271681917564
1752368612843145193942829378897076686371366102518422544335573730666450724755040893999514
1306988420114989067940723945258725402866628876832132156449914972872297352012308688962669
0420276945501660053445623127378735120252652036602154020568467082354846546279050935298404
7291278646044214106405376953599481739412098145598833913677220827597376305773746862094096
6879909304397117175479795934893513644829540853510405700866466920398412826949550570896428
8606364887845169649364320997651631711069722244716171349906875050611385537290468863875617
4589035549437201392825329986233703133856992469025832051178233055308122115151024374443274
7590898048424973682079520608956190784678921370151429265527573082840715847437039436391610
6567333387318811239776500121467325289497125273301481901368531864928334278079196696088752
1256781925661996922827759332739493076362458498663859421815531621993683699084946149485788
3229411288363430237266175398817718033848894647339865576160012956514697546360029152158069
4793100655923556563284476475828002267390072070613005101627662158879261478662239857478338
3269900396793262612357275892784840877803870758765891975058709207223256943882095716252328
1237347153615677382784031095635274111264069965179366750344157421653575188274354198720544
1736172969471212243906389181310227548789375657948011984776095230383026965746214268361810
6729289821038140740140902097335816665317029719005587496963316867762571868167462952465786
7033767916430480200825977811968580451858450076929306016681512673090938537533403514454611
7094501579075228763462628552919264717790914244068345615029557049153777633816503360595999
6760871325613409992711960482630172483601911085917888088104299943315248198234674872459308

4460280184630334440035630415418252490080168434691068102680378978054903231030852700623532
2698194185764029476070936917969066321159608065430399222609118147218398250870515831241396
0644586606202931411450319863956595675763219693902340270467244311280265608551299700380597
6192404243258563446432909547331767754474046481496477447566604583367074257024860312575917
0783059357032958134261883553324155802089237994979350554700785488703538748076767349582962
1831727265365616649121386347072637460523119280913434286177018382055227143898291359624261
0737711555591545874159851} 3016 repeating digits r=1

1/12351 = 0.

{000080965104040158691603918711035543680673629665614120314144603675815723423204598817909
4810136831025827868188810622621650068820338434134887863330904380212128572585215772002267
0229131244433649097239089952230588616306371953687960489029228402558497287669014654683831
2687231803092866974334062019269694761557768601732653226459396000323860416160634766415674
8441421747226945186624564812565784147032628936928183952716379240547324103311472755242490
4866002752813537365395514533236175208485142903408630880090680916524977734596388956359808
9223544652254878147518419561169136102339891506760586187353250748927212371467897336248077
0787790462310744069306129058375840012954416646425390656626993765686988907780746498259250
2631365881305157477127358108655169621892964132458910209699619464011011254149461582058132
944700833940571613634523520362723666099910938385558254392356894178609019512590073678244
6765444093595660270423447494130029957088494858715893449923083151161849242976277224516233
5033600518176665857015626265079750627479556311229859930370010525463525220629908509432434
6206784875718565298356408387984778560440450165978463282325317788033357622864545380940814
5089466439964375354222330175694275767144360780503602947129787061776374382641081693789976
5201198283539794348635737996923326046473969719051088980649340134402072706663428062505060
3190025099182252449194397214800421018541008825196340377297384827139502874261193425633551
9391142417618006639138531293012711521334304914581815237632580357865759857501416889320702
7771030685774431220144117885191482471054975305643267751599060804793134159177394542951987
6933041858958788762043559225973605376082908266537122500202412760100396729009796777588859
2016840741640353007853615091895393085580114970447737025342077564569670472026556554125172
0508460853372196583272609505303214314630394300056675572828111084122743097724880576471540
7659298842199012225730710063962432191725366367095781718079507732167435835155048174236903
89442150433163306614849} 1958 repeating digits r=1

1/12353 = 0.

{000080951995466688253865457783534364122075609163765886829110337569821096090018618958957
3382983890552902129037480773901076661539706953776410588521007042823605601878086294827167
4896786205779972476321541325993685744353598316198494292884319598478102485226260827329393
6695539545049785477212013276127256536873633935076499635716020399902857605439974095361450
6597587630535092690034809358050675949162146846919776572492511940419331336517445155023071
3187080061523516554683072937747915486116732777462964462073990123856553064033028414150408
8075771067756820205618068485388164818262770177284870072047275965352545940257427345584068
6472921557516392779082004371407755201165708734720310855662592082894843357888771958228770
3391888610054237836962681130089856714968023961790658139723144175503926171780134380312474
7025014166599206670444426455112118513721363231603659030195094309074718691815753258317817
5342022180846757872581559135432688415769448716910871852991176232494130980328665101594754
3106937586011495183356269732048895005261879705334736501254755929733667934914595644782643
892171942038371245851210232332269893952885938638387436250303569983} 1122 repeating digits

r=1

1/12355 =

0.0{0008093889113719142047753945770942938081748280048563334682314852286523674625657628490
48968029138} 96 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12357 = 0.

{000080925791049607509913409403576919964392651938172695638099862426155215667233147204013
9192360605324917051064174152302338755361333657036497531763372986970947641013190903941086
0241158857327830379541960022659221493890102775754633001537590029942542688354778667961479
3234603868252812171238973860969490976774297968762644654851501173423970219308893744436351
8653394836934531035040867524480051792506271748806344582018289228777211297240430525208383
9119527393380270292142105689083110787407946912681071457473496803431253540503358420328558

7116614064902484421785222950554341668689811442906854414501901756089665776482965120984057
61916322732054705834749534676701464756817997895929432710204742251355507} 686 repeating

digits r=1

1/12359 = 0.

{000080912695201877174528683550449065458370418318634193704992313293955821668419775062707
3387814548102597297515980257302370741969415001213690428028157617930253256735981875556274
7795129055748846994093373250262966259406100817218221538959462739703859535561129541225018
2053564204223642689537988510397281333441216926935836232704911400598753944493891091512258
2733230843919410955578930334169431183752730803463063354640343069827655959220001618253904
0375434905736710089813091674083663726838740998462658791164333683955012541467756290962051
9459503196051460474148393883000242738085605631523586050651347196375111254955902581114976
9398818674650052593251881220163443644307791892547940771907112225908245003641071284084472
8537907597702079456266688243385387167246540982280119750788898778218302451654664616878388
2191115786066833886236750546160692612670928068613965531191844000323650780807508698114734
2017962618334816732745367748199692531758232866736791002508293551258192410389190063921029
2094829678776600048547617121126304717210130269439275022250991180516222995387976373493001
0518650376244032688728861558378509588154381422445181649000728214256816894570758151954041
5891253337648677077433449308196456023950157779755643660490330932923375677643822315721336
6777247350109232138522534185613722793106238368800064730156161501739622946840359252366696
3346549073549639938506351646573347358200501658710251638482077838012784205841896593575532
0009709523424225260943442026053887855004450198236103244599077595274698600210373007524880
6537745772311675701917630876284489036329800145642851363378914151630390808317825066752973
5415486689861639291204790031555951128732098066186584675135528764463144267335544947002184
6427704506837122744558621247673760012946031232300347924589368071850473339266930981470992
7987701270329314669471640100331742050327696415567602556841168379318715106400194190468484
5052188688405210777571000890039647220648919815519054939720042074601504976130754915446233
5140383526175256897807265960029128570272675782830326078161663565013350594708309733797232
7858240958006311190225746419613237316935027105752892628853467108989400436928554090136742
4548911724249534752002589206246460069584917873614370094667853386196294198559754025406586
2933894328020066348410065539283113520511368233675863743021280038838093696901043773768104
2155514200178007929444129783963103810987944008414920300995226150983089246702807670523505
1379561453192005825714054535156566065215632332713002670118941661946759446557164819160126
2238045149283922647463387005421150578525770693421797880087385710818027348490978234484990
6950400517841249292013916983574722874018933570677239258839711950805081317258677886560401
3269682013107856622704102273646735172748604256007767618739380208754753620843110284003560
1585888825956792620762197588801682984060199045230196617849340561534104701027591229063840
1165142810907031313213043126466542600534023788332389351889311432963832025244760902985678
4529492677401084230115705154138684359576017477142163605469698195646896998139008010356824
9858402783396714944574803786714135447851767942390161016263451735577312080265393640262157
1324540820454729347034549720851201553523747876041750950724168622056800712031717776519135
8524152439517760336596812039809046039323569868112306820940205518245812768023302856218140
6262642608625293308520106804757666477870377862286592766405048952180597135690589853548021
6846023141030827736871915203495428432721093939639129379399627801602071364997168055667934
2988914960757342827089570353588478032203252690347115462416053078728052431426490816409094
5869406909944170240310704749575208350190144833724411360142406343555303827170483048790355
2067319362407961809207864713973622461364188041103649162553604660571243628125252852172505
8661704021360951533295574075572457318553281009790436119427138117970709604336920462820616
5547374383040699085686544218787927825875879925560320414272999433611133586859778299215146
8565417914070717695606440650538069423092483210615745610486285298163281818917388138198883
4048062140949915041670038028966744882272028481268711060765434096609758071041346387248159
2361841572942794724492272837608220729832510720932114248725625050570434501173234080427219
0306659114815114491463710656201958087223885427623594141920867384092564123310947487660813
9817137308843757585565175175985112064082854599886722226717371955659843029371308358281414
3539121288130107613884618496642123149122097257059632656363783477627639776680961242818998
3008334007605793348976454405696253742212153086819321951614208269277449631847236831458855
8944898454567521644145966502144186422849745125010114086900234646816085443806133182296302

2898292742131240391617444777085524718828384173476818512824662189497532162796342746176875
1517113035035197022412816570919977344445343474391131968605874261671656282870782425762602
1522776923699328424629824419451411926531272756695525527955336192248563799660166680152115
8669795290881139250748442430617363864390322841653855489926369447366291771178897969091350
4328829193300428837284569949025002022817380046929363217088761226636459260457965854842624
8078323488955417104943765676834695363702564932437899506432559268549235375030342260700703
9404482563314183995468889068694878226393721174852334331256574156485152520430455538473986
5684925964883890282385306254551339105105591067238449712759932033336030423173395905817622
7850149688486123472772878064568330771097985273889473258354235779593818270086576583866008
5767456913989805000404563476009385872643417752245327291852091593170968524961566469779108
3420988753135366939072740512986487579901286511853709847075006068452140140788089651266283
6799093777813738975645278744234970466866251314831297030504086091107694797313698519297677
8056477061250910267821021118213447689942551986406667206084634679181163524557002993769722
4694554575612913666154219597054777894651670847155918763654017315316773201715349138279796

1} 5808 repeating digits r=1

1/12361 = 0.

{000080899603591942399482242537011568643313647763125960682792654315993851630127012377639
3495671871207831081627700024269881077582719844672761103470592994094328937788204837796294
7981554890381037132918048701561362349324488310007280964323274815953401828331041177898228
2986813364614513388884394466467114311139875414610468408704797346493002184289296982444786
0205484993123533694684896044009384354016665318339940134293341962624383140522611439203947
9006552867890947334358061645497937060108405468813202815306204999595501982040288002588787
3149421567834317611843701965860367284200307418493649381118032521640643960844591861499878
6505946120864007766361944826470350295283553110589758110185260092225548094814335409756492
1931882533775584499635951783836259202329908583447941105088585065933176927433055578027667
6644284443006229269476579564760132675349890785535150877760698972575034382331526575519779
9530782299166734083002993285332901868780842973869428039802604967235660545263328209691772
5103146994579726559339859234689750020224900897985599870560634252892160828411940781490170
6981635789984629075317530944098373917967801957770406925006067470269395679961168190275867
6482485235822344470512094490736995388722595259283229512175390340587331122077501820241080
8187039883504570827602944745570746703341153628347221098616616778577784968853652617102176
1993366232505460723242456111965051371248280883423671224011002346088504166329584985033573
3354906560957851306528598009869751638216972736833589515411374484265027101367203300703826
5512498988754955100720006471968287355391958579402960925491465091821050076854623412345279
5081304101609902111479653749696626486530216001941590486206617587573820888277647439527546
3150230563870237035838524391230482970633443896124908987945959064800582477145861985276272
1462664832942318582638945069169161071110751557317369144891190033168837472696383787719440
1747431437585955828816438799449882695574791683520750748321333225467195210743467357009950
6512418089151363158320524229431275786748644931639834964808672437505056225224496399967640
1585632230402071029851953725426745408947496157268829382736024593479491950489442601731251
5168675673489199902920475689669120621308955586117628023622684248847180648814820807378043
8475851468327805193754550602702046759970876142706900736186392686675835288407086805274654
1541946444462422134131542755440498341558126365180810614027991262842812070220855917806002
7505865221260415823962462583933338726640239462826632149502467437909554243184208397378852
8436210662567753418008251759566378124747188738775180001617992071838847989644850740231372
8662729552625192136558530863198770326025402475527869913437424156621632554000485397621551
6543968934552220694118598818865787557640967559258959631097807620742658360974031227246986
4897662001456192864654963190680365666208235579645659736267292290267777687889329342286222
7975082922093681740959469298600436857859396488957204109699862470673893697920880187687080
3333063667988026858668392524876628104522287840789580131057357818946687161232909958741202
1681093762640563061240999919100396408057600517757462988431356686352236874039317207345684
0061483698729876223606504328128792168918372299975730118922417280155327238896529407005905
6710622117951622037052018445109618962867081951298438637650675511689992719035676725184046
5981716689588221017717013186635385486611115605533532885688860124585389531591295202653506
9978157107030175552139794515006876466305315103955990615645983334681660059865706658037375
6168594773885607960520993447132109052665641938354502062939891594531186797184693795000404

4980179597119974112126850578432165682388156298034139632715799692581506350618881967478359
3560391554081385001213494053879135992233638055173529649704716446889410241889814739907774
4519051856645902435078068117466224415500364048216163740797670091416552058894911414934066
8230725669444219723323355715556993770730523420435239867324650109214464849122239301027424
9656176684734244802200469217700833265916997006714667098131219157026130571960197395032764
3394547366717903082274896853005420273440660140765310249979775099102014400129439365747107
8391715880592185098293018364210015370924682469055901626082032198042229593074993932529730
604320038831809724132351751476417765529487905509263004611277404740716770487824609659412
6688779224981797589191812960116495429172397055254429253296658846371652778901383383221422
2150311463473828978238006633767494539276757543888034948628751719116576328775988997653911
4958336704150149664266645093439042148693471401990130248361783027263166410484588625515734
9728986327966992961734487501011245044899279993528031712644608041420597039074508534908178
9499231453765876547204918695898390097888520346250303373513469783998058409513793382412426
1791117223525604724536849769436129762964161475608769517029366556103875091012054040935199
4175228541380147237278537335167057681417361054930830838928889248442682630855108809966831
1625273036162122805598252568562414044171183561200550117304425208316479249251678666774532
8047892565326429900493487581910848636841679475770568724213251355068360165035191327562494
9437747755036000323598414367769597928970148046274573254591052503842731170617263975406520
5080495105573982687484831324326510800097079524310330879378691044413882371976377315751152
8193511851791926219561524148531672194806245449397297953240029123857293099263813607313324
164711592913194725345845805355537577865868457244559501658441873634819189385972008737157
1879297791440821939972494134778739584176037537416066661273359760537173367850497532562090
4457568157916026211471563789337432246581991748240433621875252811261224819998382007928161
1520103551492597686271337270447374807863441469136801229673974597524472130086562575843378
3674459995146023784483456031065447779305881401181134212442359032440741040368902192379257
3416390259687727530135102337998543807135345036809319634333791764420354340263732707709732
2223121106706577137772024917077906318259040530701399563142140603511042795890300137529326
1063020791198123129196666936332011973141331607475123371895477712159210419868942642181053
3128387670900412587978318906237359436938759} 6026 repeating digits r=1

1/12363 = 0.

{00080886516217746501658173582463803283992558440507967321847448030413330097872684623473
2670063900347812019736309957130146404594354121168001294184259483944026530777319420852543
8809350481274771495591684866132815659629539755722721022405564992315780959314082342473509
6659386880207069481517431044244924371107336407020949607700396343929466957858125050554072
6360915635363584890398770524953490253174795761546550190083313111704278896707918789937717
38251233519372320634150287147132573} 474 repeating digits r=1

1/12365 =

0.0{0008087343307723412858875859280226445612616255560048524059846340477153255155681358673
6756975333602911443590780428629195309340881520420541852001617468661544682571775171856045
2891225232511120097048119692680954306510311362717347351395066720582288718156085725839061
8681763040841083704003234937323089365143550343712090578245046502224019409623938536190861
3020622725434694702790133441164577436312171451678123736352608168216740800646987464617873
0287100687424181156490093004448038819247877072381722604124545086938940558026688232915487
2624342903356247472705216336433481601293974929235746057420137484836231298018600889607763
8495754144763445208249090173877881116053376465830974524868580671249494541043267286696320
2587949858471492114840274969672462596037201779215527699150828952689041649818034775576223
2106752931661949049737161342498989082086534573392640517589971694298422968054993934492519
2074403558431055398301657905378083299636069551152446421350586332389809947432268499797816
4173069146785281035179943388596845936109987868985038414880711686211079660331581075616659
9272139102304892842701172664779619894864536999595632834613829357056207035988677719369187
2219975737970076829761423372422159320663162151233319854427820460978568540234532955923978
9729073999191265669227658714112414071977355438738374443995147594015365952284674484431864
1326324302466639708855640921957137080469065911847957945814799838253133845531742822482814
3954710877476748887990295188030731904569348968863728265264860493327941771128184391427416
0938131823695915891629599676506267691063485644965628790942175495349777598059037606146380
9138697937727456530529720986655883542256368782854832187626364739183178325919935301253538

2126971289931257581884350990699555196118075212292761827739587545491306105944197331176708
4512737565709664375252729478366356651839870602507076425394257986251516376870198139911039
2236150424585523655479175090982612211888394662353416902547513141932875050545895673271330
3679741205014152850788515972503032753740396279822078447230084917104731095835018196522442
3776789324706833805095026283865750101091791346542660735948241002830570157703194500606550
7480792559644156894460169834209462191670036393044884755357864941366761019005256773150020
2183582693085321471896482005661140315406389001213101496158511928831378892033966841892438
3340072786089769510715729882733522038010513546300040436716538617064294379296401132228063
0812778002426202992317023857662757784067933683784876668014557217953902143145976546704407
60210270926} 2472 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12367 = 0.

{000080860354168351257378507317862052235788792754912266515727338885744319560119673324169
1598609201908304358373089674132772701544432764615509015929489771165197703565941618824290
4503921727177165035982857604916309533435756448613244926012775935958599498665804156222204
2532546292552761381094849195439476024904989083852187272580253901512088622948168512978086
8440203768092504245168593838441012371634187757742378911619632893992075685291501576776906
2828495188808926983100185978814587207891970566831082720142314223336298212986172879437211
9349882752486455890676801164389100024258106250505377213552195358615670736637826473679954
7182016657232958680359019972507479582760572491307511926902239831810463329829384652704778
8469313495593110697824856472871351176518153149510794857281474892860030726934583973477803
8327807875798495997412468666612759763887765828414328454758631842807471496725155656181774
0761704536265868844505538934260532061130427751273550578151532303711490256327322713673485
8898681976227055874504730330718848548556642678094930055793644376162367591170049324816042
694267008894638958518638311635804964825745936767203040349316730007277431875151613164065
6586075847012209913479421039864154604997169887604107705991752243874828171747392253578070
6719495431389989488153958114336540794048677933209347456941861405352955445944853238457184
4424678580092180803751920433411498342362739548799223740599983827929166329748524298536427
5895528422414490175466968545322228511360879760653351661680278159618339128325382065173445
4596911134470768981968141020457669604592868116762351419099215654564566992803428479016738
0933128487102773510147974448128082801002668391687555591493490741489447723781030160912104
7950190021832295625454839492196975822754103662974043826311959246381499150966281232311797
5256731624484515242176760734212015848629416996846446187434300962238214603379962804237082
5584216058866337834559715371553327403574027654241125576130023449502708821864639767122179
9951483787498989245572895609282768658526724347052640090563596668553408263928196005498504
0834478855017384976146195520336379073340341230694590442306137300881377860435028705425729
7646963693700978410285437050214279938546130832053044392334438424840300800517506266677448
0472224468343171343090482736314385057006549688687636451847659092746826231098892213147893
5877739144497452898843696935392577019487345354572653028220263604754588825099053933856230
2902886714643810139888412711247675264817659901350367914611465998221072208296272337672839
0070348508126465593919301366539985445136249696773671868682784830597558017304115792027169
0790005660224791784588016495512250343656505215492843858656100913722002102369208377132691
8411902644133581305086116277189294089108110293523085631115064283981563839249615913317700
3315274520902401552518800032344141667340502951402927144820894315517101964906606290935554
2977278240478693296676639443680763321743349235869653109080617773105846203606371795908466
0790814263766475297161801568690870866014393143041966523813374302579445297970405110374383
4397994663216624888817013018517021104552437939678175790409961995633540874909032101560604
8354491792674051912347376081507237001698067437535376404948653675103096951564647853157596
8302741166006307107625131398075523570793240074391525834883156788226732433088056925689334
5192851944691517748847739953100994582356270720465755640009703242500202150885420878143446
2682946551305894719818872806662893183472143607989002991833104228996523004770760895932724
1853319317538610819115387725398237244279129942589148540470607261259804317942912589957144
0122907738335893911215331123150319398398964987466645103905555106331365731381903452737122
9885986900622624727096304681814506347537802215573704212824452171100509420231260612921484
5961025309290854693943559472790490822349801892132287539419422657071237972022317457750464
9470364680197299264170777068003557855583407455324654321985930298374706881216139726692002
9109727500606452656262634430338804883965391768415945661841998867955041643082396700897549

9312686989569014312282687798172555995795261583245734616317619471173283738982776744562141
1821783779412953828737769871432036872321500768173364599336945095819519689496239993531171
6665318994097194145710358211368965796070186787418128891404544351904261340664672111263847
3356513301528260693781838764453788307592787256408183067841837147246704940567639686261825
8267971213713916066952373251394841109404059189779251233120401067356675022236597396296595
7790895124120643648419180076008732918250181935796878790329101641465189617530524783698552
5996603865124929247190102692649793806096870704293684806339451766798738578474973720384895
2858413519851216948330233686423546535133823886148621330961429611061696450230452009379801
0835287458559068488719980593514999595698229158243713107463410689738821056036225438667421
3633055712784021994016333791542006953990458478208134551629336136492277836176922454920352
5511441740114821702919058785477480391364114174820085711975418452332821217756933775369936
1203202070025066709792188889787337268537236193094525754022802619875475054580739063637098
7304924395568852591574351095657798981159537478774157030807794938141829061211288105441901
8355300396215735424921161154685857524055955365084499070105927063960540147165844586399288
4288833185089350691356028139403250586237567720546615994178054499878709468747473113932239
0232069216463168108676316002264089916713835206598204900137462602086197137543462440365488
8008409476833508530767364761057653432522034446510875717635643244117409234252446025713592
6255356998463653270801326109808360960621007520012937656666936201180561170857928357726206
8407859626425163742217190911296191477318670655777472305328697339694347861243632247109242
3384814425487183633864316325705506590118864720627476348346405757257216786609525349721031
7781191881620441497533759197865286649955526805207406808441820975175871270316163984798253
4163499636128406242419341796717069620764938950432602894800679226975014150561979461470041
2387806258591412630387321096466402522843050052559230209428317296029756610333953262715290
6929732352227702757338077140777876607099539095981240397832942508288186302256003881297}

6068 repeating digits r=1

$$1/12369 = 0.$$

{00080847279489045193629234376263238742016331150456787129113105344005174225887298892392
271} 90 repeating digits r=1

$$1/12371 = 0.$$

{00080834209037264570366178966938808503758790720232802522027321962654595424783768490825
3172742704712634386872524452348233772532535769137498989572387034192870422762913264893703
0151159970899684746584754668175571902028938646835340716191092070164093444345647077843343
3028857812626303451620725891197154635841888287123110500363753940667690566647805351224638
2669145582410476113491229488319456794115269582087139277342171206854740926360035567051976
3964109611187454530757416538679169024331096920216635680219869048581359631396006790073559
1302239107590332228599143157384204995554118502950448629860156818365532293266510387195861
2884972920539972516368927330046075499151240805108722011155120847142510710532697437555573
5187131193921267480397704308463341686201600517338937838493250343545388408374424056260609
4899361409748605609894107186161183412820305553310160860075984156495028696144208228922479
9935332632770188343707056826448953196992967423813757982378142429876323660172985207339746
180583622989249050198043812141298197397138469} 1012 repeating digits r=1

$$1/12373 = 0.$$

{00080821142810959346965166087448476521458013416309706619251596217570516447102562030227
1074112987957649721167057302190252970176998302756000969853713731512163581993049381718257
4961609957164794310191546108461973652307443627252889355855491796654004687626283035642123
9796330720116382445647781459629839165925806190899539319485977531722298553301543683827689
3235270346722702659015598480562515153964277054877555968641396589347773377515558069991109
6742907944718338317303806675826396185242059322718823244160672431908187181766750181847571
3246585306716236967590721732805301866968398933160914895336620059807645680109916754222904
7118726258789299280691828982461812010021821708558959023680594843611088660793663622403620
7871979309787440394407176917481613190010506748565424715105471591368301947789541744120261
8605027075082841671381233330639295239634688434494463751717449284732886123009779358280126
0809827850965812656590964196233734745009294431423260324900994100056574799967671542875616
2612139335650206093914167946334761173522993615129717934211589751879091570354804816940111
5331770791238988119292006788975996120585145073951345672027802473126970015356017134082275
9233815566152105390770225490988442576578032813383981249494867857431504081467711953447021

7408874161480643336296775236401842722056089873110805786793825264689242705891861310918936
3937606077749939384142891780489776125434413642608906489937767720035561302836822112664673
0784773296694415259031762709124707023357310272367251272932999272609714701365877313505212
9637113068778792532126404267356340418653519760769417279560332983108381152509496484280287
7232684070152751959912713165764163905277620625555645356825345510385516851208276085023842
2371292330073547239957973005738301139578113634526792208841833023518952557989169966863331
4475066677442819041461246262022144993130202861068455507960882566879495676068859613674937
3636143215065061019962822274306958700396023599773700800129313828497534955144265739917562
4343328214660955305908025539481128263153640992483633718580780732239553867291683504404752
2831972844096015517659419704194617311888790107492119938575931463670896306473773539157843
6919098036046229693687868746464075002020528570273983674129152186211913036450335407742665
4812899054392629111775640507556776852824698941243029176432554756324254424957568900024246
3428432878040895498262345429564374040248929119857754788652711549341307686090681322233896
3872949163501171906570758910530994908268002909561141194536490745979148145154772488482987
1494382930574638325385920956922330881758668067566475389962014062878849106926371938899216
0349147336943344378889517497777418572698617958457932595166895659904631051483067970581104
0168107977046795441687545461892831164632667905924189768043320132546674209973329022872383
4155014951911420027479188555726177968156469732482017295724561545300250545542713973975592
0148710902772165198415905600905196799482744686009860179422937040329750262668714135617877
6367897842075486947385436030065465125676877071041784530833265982380990867210862361593792
9362321183221530752444839570031520245696274145316414774104905843368625232360785581508122
5248525014143699991917885718904065303483391255152347854198658369029338074840378242948355
2897437969772892588701204235027883294269780974702982300169724399903014628626848783641800
6950618281742503839004283520568980845389153802634769255637274711064414450820334599531237
3716964357876020366927988361755435221854037016083407419380910046068051402246827770144669
8456316172310676472965327729734098440151943748484603572294512244403135860341065222662248
4441930008890325709205528166168269619332417360381475794067728117675583932756809181281823
3249818152428675341469328376303240927826719469813303160106683908510466337994019235431989
0083245777095288127374121070071930817101753818798997817829144104097631940515638891133920
6336377596379212802069021255960559282308251838680998949325143457528489452840863169805221
0458255879738139497292491715832861876666936070476036531156550553624828255071526711387699
0220641719873919017214903418734340903580376626525499070556857673967509900589994342520003
2328457124383738786066434979390608583205366523882647700638487028206578841024812090842964
5195183059888466822920876101188070799321102400387941485492604865432797219752687302998464
3982865917724076618443384789460922977450901155742342196718661601875050513214256849591853
2288046552978259112583851935666370322476359815727794391012688919421320617473531075729410
8138689081063606239392225006061585710821951022387456558635739109351006223227996443869716
3177887335326921522670330558474096823729087529297664268972763274872706700072739028529863
4122686494787036288693122120746787359573264365958134648023923058272043966701689161884749
0503515719712276731592984724804008728683423583609472237937444435464317465448961448314879
1723914976157762870766992645276004202699426169886042188636547320779115816697648104744201
0830033136668552493332255718095853875373797785500686979713893154449203911743312050432393
1140386325062636385678493493898003717772569304129960397640022629919987068617150246504485
5734260082437565667178533904469409197446051887173684635900751636628141921926776044613270
8316495595247716802715590398448234058029580538268811120989250788006142406853632910369352
6226460842156308090196395377030631213125353592499797947142972601632587084781378808696354
9664592257334518710094560737088822435949244322314717530105875697082356744524367574557504
2431099975753657156712195910450173765457043562595975107088014224521134728845065869231390
9318677766103612705083649882809342924108946900509173199709043885880546350925402085185484
5227511517012850561706942536167461407904307766911824133193243352461003798593712115089307
3628061100783965085266305665562111048250222258142730138204154206740483310434009536894851
6932029418895983189202295320455831245453810716883536733209407581023195667986745332579002
6670977127616584498504808857997252081144427382203184353026751798270427543845469974945445
7286026024407985128909722783480158409439909480320051725531399013982057706295967024973733
1285864382122363210215792451305261456396993453487432312292895821546916673401761900913278

9137638406207063767881677846924755516042996847975430372585468358522589509415663137476763
921441849187747514749858563} 6186 repeating digits r=1 One/ 2
1/12375 = 0.000{08} 2 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits One/ 6187
1/12377 = 0.
{00080795023026581562575745334087420214914761250706956451482588672537771673264926880504
1609436858689504726508847055021410681102044114082572513533166356952411731437343459642885
9982225094934152056233336026500767552718752524844469580673830492041690231881716086289084
5923891088308960168053647895289650157550294901834047022703401470469419083784438878565080
3910479114486547628666074169831138401874444534216692251757291750828148986022461016401389
6743960572028763028197463036276965338935121596509655005251676496727801567423446715682313
9694594812959521693463682637149551587622202472327704613395814817807223075058576391694271
6328674153672133796558132019067625434273248767875898844631170719883655166841722549890926
7189141148905227437989819827098650723115456087904985052920740082410923487113193827260240
7691686192130564757210955805122404459885271067302254181142441625595863294821039023996121
8388947240849963642239638038296840914599660660903288357437181869596832835097358002747030
7829037731275753413589722873071018825240365193504080148662842368910075139371414720853195
4431607013007998707279631574694998788074654601276561363819988688696776278581239395653227
7611699119334249010260967924375858447119657429102367294174678839783469338288761412297002
5046457138240284398481053567100266623575987719156499959602488486709218712127332956289892
542619374646521774258705663731141633675365597479195281570655247636745576472489294659448
9779429587137432334168215237941342813282701785570008887452532923971883331986749616223640
6237375777652096630847539791548840591419568554577038054455845519915973176052355174921224
8525490829764886482992647652904581077805607174598044760442756726185666962915084430799062
7777328916538741213541245859255069887694917993051628019713985618485901268481861517330532
4392017451724973741617516360992162882766421588430152702593520239153268158681425224206188
8987638361476933020925910963884624707118041528641835662923163933101720933990466187282863
3756160620505776844146400581724165791387250545366405429425547386281005090086450674638442
2719560475074735396299587945382564434030863698796154156903934717621394522097438797770057
3644663488729094287791872020683525894804880019390805526379575018178880180980851579542700
1696695483558212814090652015835824513209986264846085481134362123293205138563464490587379
8174032479599256685788155449624303142926395734022784196493496000646360184212652500605962
6726993617193180900056556516118607093803021733861194150440332875494869516037812070776440
1712854488163529126605801082653308556192938514987476771430879857800759473216449866688212
0061404217500201987557566453906439363335218550537286903126767391128706471681344429183162
3172012604023592146723761816272117637553526702755110285206431283832915892381029328593358
6491072149955562737335380140583340066251918881796881312111173951684576230104225579704290
2157227114809727720772400420134119738224125393875737254585117556758503676173547709461097
1964127009776197786216369071665185424577846004686111335541730629393229377070372465056152
5410034741859901430071907570493657590692413347337803991274137513129191241819503918558616
7892057849236487032398804233659206592873878969055506180819261533489537044518057687646440
9792356790821685384180334491395330047669063585683121919689747111577926799709137917104306
3747273167972852872263068594974549567746626807788640219762462632301850206027308717782984
5681506019229215480326411893027389512806011149713177668255635452856104063989658237052597
5599903045972368102124909105599095095742102286499151652258220893592954673992082087743395
0068675769572594328189383533974307182677547063100912983760200371657105922275187848428536
8021329886079017532519996768199078936737496970186636503191403409549971721741940696453098
4891330694029247798335622525652419810939646117799143572755918235436697099458673345721903
5307425062616142845600710996202633917750666558939969297891249899006221216773046780318332
3907247313565484366163044356467641593277854084188413993697988203926638119091863941181223
2366486224448573967843580835420538094853357033206754463925022218631332309929708329966874
0405591015593439444130241577118849478872101478548921386442595136139613799789932940130887
9373030621313727074412216207481619132261452694514017936495111901106891815464167407287711
0769976569443322291346853033853114648137674719237294982629070049284964046214753171204653
7933263310980043629312434354043790902480407206916053971075381756483800597883170396703563
0605154722469095903692332552314777409711561767795103821604589157307909832754302334976165
4682071584390401551264442110366001454310414478468126363416013573563868465702512725216126

6865961056798901187686838490748969863456411085077159246990385392259836794053486305243596
9944251434111658721822735719479680051708814737012200048477013815948937545447200452452128
9488567504241738708895532035226630039589561283024965662115213702835905308233012846408661
2264684495435081198998141714470388624060757857315989335056960491233740001615900460531631
2515149066817484042982952250141391290296517734507554334652985376100832188737173790094530
1769411004282136220408822816514502706633271390482346287468691928577199644501898683041124
6667205300153510543750504968893916134766098408338046376343217257816918477821766179203361
0729579057930031510058980366809404540680294093883816756887775713016078209582289730952573
3214833966227680374888906843338450351458350165629797204492203280277934879211440575260563
9492607255393067787024319301931001050335299345560313484689343136462793891896259190433869
2736527429910317524440494465540922679162963561444615011715278338854326573483073442675931
1626403813525086854649753575179768926234143976731033368344509978185343782822978104548759
7963965419730144623091217580997010584148016482184697422638765452048153833723842611295144
2191161024480891977054213460450836228488325119172658964207804799224367778944816999272844
7927607659368182919932132180657671487436373919366567019471600549406156580754625515068271
7944574614203765048073038700816029732568473782015027874282944170639088632140260159974145
5926314938999757614930920255312272763997737739355255716247879130645552233982386684980205
2193584875171689423931485820473458834935767956693867657752282459400500929142764805687969
6210713420053324715197543831299991920497697341843742425466591257978508523874929304354851
7411327462228326735073119495839056314131049527349115294497858931889795588591742748646683
364304758826856265654035711400177749050658479437666397349923244728124747515553041932616
9507958309768118283913710915407610891169103983194635210471034984244970509816595297729659
8529530580916215561121434919608952088551345237133392583016886159812555546578330774824270
8249171851013977538983598610325603942797123697180253696372303466106487840349034499474832
3503272198432576553284317686030540518704047830653631736285044841237779752767229538660418
5182192776924941423608305728367132584632786620344186798093237456572675123212410115536882
9280116344833158277450109073281085885109477256201018017290134927688454391209501494707925
9917589076512886806172739759230831380786943524278904419487759554011472893269774581885755
8374404136705178960976003878161105275915003635776036196170315908540033933909671164256281
8130403167164902641997252969217096226872424658641027712692898117475963480649591985133715
7631089924860628585279146804556839298699200129272036842530500121192534539872343863618001
1311303223721418760604346772238830088066575098973903207562414155288034257089763270582532
1160216530661711238587702997495354286175971560151894643289973337642401228084350004039751
1513290781287872667043710107457380625353478225741294336268885836632463440252080471842934
4752363254423527510705340551022057041286256766583178476205865718671729821442999111254746
7076028116668013250383776359376262422234790336915246020845115940858043144542296194554415
4480084026823947644825078775147450917023511351700735234709541892219439282540195523955724
3273814333037084915569200937222267108346125878645875414074493011230508200694837198028601
4381514098731518138482669467560798254827502625838248363900783711723357841156984729740647
9760846731841318574775793811101236163852306697907408903611537529288195847135816433707683
6066898279066009533812717136624383937949422315585359941827583420861274945463359457057445
2613718994909913549325361557728043952492526460370041205461743556596913630120384584309606
5282378605477902561202229942635533651127090571220812797931647410519511998060919447362042
4981821119819019148420457299830330451644178718590934798416417548679001373515391451886563
7876706794861436535509412620182596752040074331421184455037569685707360426597721580350650
3999353639815787347499394037327300638280681909994344348388139290619697826613880584955966
7124505130483962187929223559828714551183647087339419891734669144380706148501252322856912
0142199240526783550133311787993859578249979801244243354609356063666478144946271309687323
2608871293528318655570816837682798739597640785327623818372788236244647329724488971479356
8716167084107618970671406641350892785004443726266461985941665993374808111820311868788882
6048315423769895774420295709784277288519027227922759957986588026177587460612426274541488
2443241496323826452290538902803587299022380221378363092833481457542215399531388866445826
9370606770622929627534943847458996525814009856992809242950634240930758665266219600872586
2486870808758180496081441383210794215076351296760119576634079340712612103094449381918073
8466510462955481942312353559020764320917831461581966550860466995233093641431687808031025
2888422073200290862082895693625272683202714712773693140502545043225337319221135978023753

7367698149793972691282217015431849398077078451967358810697261048719398885028682233174436
4547143895936010341762947402440009695402763189787509089440090490425789771350084834774177
9106407045326007917912256604993132423042740567181061646602569281732245293689908701623979
9628342894077724812151571463197867011392098246748000323180092106326250302981336349680859
6590450028278258059303546901510866930597075220166437747434758018906035388220085642724408
1764563302900541326654278096469257493738385715439928900379736608224933344106003070210875
0100993778783226953219681667609275268643451563383695564353235840672214591581158600630201
1796073361880908136058818776763351377555142603215641916457946190514664296679324553607497
7781368667690070291670033125959440898440656055586975842288115052112789852145107861355740
4863860386200210067059869112062696937868627292558778379251838086773854730548598206350488
8098893108184535832592712288923002343055667770865314696614688535186232528076270501737092
9950715035953785246828795346206673668901995637068756564595620909751959279308394602892461
8243516199402116829603296436939484527753090409630766744768522259028843823220489617839541
0842692090167245697665023834531792841560959844873555788963399854568958552153187363658398
6426436131534297487274783873313403894320109881231316150925103013654358891492284075300961
4607740163205946513694756403005574856588834127817726428052031994829118526298779995152298
6184051062454552799547547871051143249575826129110446796477336996041043871697503433788478
6297164094691766987153591338773531550456491880100185828552961137593924214268401066494303
9508766259998384099539468368748485093318251595701704774985860870970348226549244566534701
4623899167811262826209905469823058899571786377959117718348549729336672860951765371253130
8071422800355498101316958875333279469984648945624949503110608386523390159166195362365678
2742183081522178233820796638927042094206996848994101963319059545931970590611618324311222
4286983921790417710269047426678516603377231962511109315666154964854164983437020279550779
6719722065120788559424739436050739274460693221297568069806899894966470065443968651531065
6863537206108103740809566130726347257008968247555950553445907732083703643855538498828472
1661145673426516926557324068837359618647491314535024642482023107376585602326896663165549
0021814656217177021895451240203603458026985537690878241900298941585198351781530257736123
4547951846166276157388704855780883897551910802294578653954916377151167488082734103579219
5200775632221055183000727155207239234063181708006786781934232851256362608063343298052839
9450593843419245374484931728205542538579623495192696129918397026743152621798497212571705
5829360911367859739840025854407368506100024238506907974468772723600226226064474428375212
0869354447766017613315019794780641512482831057606851417952654116506423204330613234224771
754059949907085723519431203037892865799466752848024561687} 12376 repeating digits r=1 One/ 1

1/12379 = 0.

{000080781969464415542450924953550367557961063090718151708538654172388722837062767590273
8508764843686889086355925357460214880038775345342919460376443977704176427821310283544712
8200985540027465869617901284433314484207124969706761450844171580903142418612165764601340
9806931092980046853542289361014621536473059213183617416592616527990952419419985459245496
4052023588335083609338395670086436707326924630422489700298893287018337507068422328136359
9644559334356571613215930204378382744971322400840132482429921641489619516923822602795056
1434687777688020033928427175054527829388480491154374343646498101623717586234752403263591
5663623879150173681234348493416269488650133290249616285645044026173358106470635754099684
9503190887793844413926811535665239518539461992083366992487276839809354552063979319815817
1096211325632118911059051619678487761531626141045318684869537119314968898941756200016156
3938928831084901849907100735115922126181436303417077308344777445674125535180547701752968
7373778172711850714920429760077550690685838920752887955408352855642620567089425640197108
0054931739235802568866628968414249939413522901688343161806284837224331529202681961386218
5960093707084578722029243072946118426367234833185233055981904838839970918490992810404717
6670167218676791340172873414653849260844979400597786574036675014136844656272719928911866
8713143226431860408756765489942644801680264964859843282979239033847645205590112286937555
5376040067856854350109055658776960982308748687292996203247435172469504806527183132724775
8300347362468696986832538977300266580499232571290088052346716212941271508199369900638177
5587688827853623071330479037078923984166733984974553679618709104127958639631634219242265
1264237822118103239356975523063252282090637369739074238629937797883512400032312787785766
2169803699814201470231844252362872606834154616689554891348251070361095403505937474755634
5423701429840859520155101381371677841505775910816705711285241134178851280394216010986347

8471605137733257936828499878827045803376686323612569674448663058405363922772437192018741
4169157444058486145892236852734469666370466111963809677679941836981985620809435334033443
7353582680345746829307698521689958801195573148073350028273689312545439857823733742628645
2863720817513530979885289603360529929719686565958478067695290411180224573875111075208013
5713708700218111317553921964617497374585992406494870344939009613054366265449551660069472
4937393973665077954600533160998465142580176104693432425882543016398739801276355117537765
5707246142660958074157847968333467969949107359237418208255917279263268438484530252847564
4236206478713951046126504564181274739478148477259875595767024800064625575571532433960739
9628402940463688504725745213668309233379109782696502140722190807011874949511269084740285
9681719040310202762743355683011551821633411422570482268357702560788432021972695694321027
5466515873656999757654091606753372647225139348897326116810727845544874384037482833831488
8116972291784473705468939332740932223927619355359883673963971241618870668066887470716536
0691493658615397043379917602391146296146700056547378625090879715647467485257290572744163
5027061959770579206721059859439373131916956135390580822360449147750222150416027142741740
04362226351078439292349947491719848129897406898780192226108732530899103320138944987478794
7330155909201066321996930285160352209386864851765086032797479602552710235075531141449228
5321916148315695936666935939898214718474836416511834558526536876969060505695128847241295
7427902092253009128362549478956296954519751191534049600129251151143064867921479925680588
0927377009451490427336618466758219565393004281444381614023749899022538169480571936343808
0620405525486711366023103643266822845140964536715405121576864043945391388642055093303174
7313999515308183213506745294450278697794652233621455691089748768074965667662977623394458
3568947410937878665481864447855238710719767347927942483237741336133774941433072138298731
7230794086759835204782292592293400113094757250181759431294934970514581145488327005412391
9541158413442119718878746263833912270781161644720898295500444300832054285483480087244527
0215687858469989498343969625979481379756038452217465061798206640277889974957589466031181
8402132643993860570320704418773729703530172065594959205105420470151062282898457064383229
6631391873333871879796429436949672833023669117053073753938121011390257694482591485580418
4506018256725098957912593909039502383068099200258502302286129735842959851361176185475401
8902980854673236933516439130786008562888763228047499798045076338961143872687616124081105
0973422732046207286533645690281929073430810243153728087890782777284110186606349462799903
0616366427013490588900557395589304467242911382179497536149931335325955246788916713789482
1875757330963728895710477421439534695855884966475482672267549882866144276597463446158817
3519670409564585184586800226189514500363518862589869941029162290976654010824783908231682
6884239437757492527667824541562323289441796591000888601664108570966960174489054043137571
6939978996687939251958962759512076904434930123596413280555779949915178932062363680426528
7987721140641408837547459407060344131189918410210840940302124565796914128766459326278374
6667743759592858873899345666047338234106147507876242022780515388965182971160836901203651
3450197915825187818079004766136198400517004604572259471685919702722352370950803780596170
9346473867032878261572017125777526456094999596090152677922287745375232248162210194684546
4092414573067291380563858146861620486307456175781565554568220373212698925599806123273285
4026981177801114791178608934485822764358995072299862670651910493577833427578964375151466
1927457791420954842879069391711769932950965344535099765732288553194926892317634703934081
9129170369173600452379029000727037725179739882058324581953308021649567816463365376847887
5514985055335649083124646578883593182001777203328217141933920348978108086275143387995799
3375878503917925519024153808869860247192826561111559899830357864124727360853057597544228
1282817675094918814120688262379836820421681880604249131593828257532918652556749333548751
9185717747798691332094676468212295015752484045561030777930365942321673802407302690039583
1650375636158009532272396801034009209144518943371839405444704741901607561192341869294773
4065756523144034251555052912189999192180305355844575490750464496324420389369092818482914
6134582761127716293723240972614912351563131109136440746425397851199612246546570805396235
5602229582357217868971645528717990144599725341303820987155666855157928750302932385491558
2841909685758138783423539865901930689070199531464577106389853784635269407868163825834073
8347200904758058001454075450359479764116649163906616043299135632926730753695775102997011
0671298166249293157767186364003554406656434283867840697956216172550286775991598675175700
783585103804830761773972049438565312223119799660715728249454721706115195088456256563535
0189837628241376524759673640843363761208498263187656515065837305113498667097503837143549

5597382664189352936424590031504968091122061555860731884643347604814605380079166330075127
2316019064544793602068018418289037886743678810889409483803215122384683738589546813151304
6288068503110105824379998384360610711689150981500928992648840778738185636965829226916552
2255432587446481945229824703126262218272881492850795702399224493093141610792471120445916
4714435737943291057435980289199450682607641974311333710315857500605864770983116568381937
1516277566847079731803861378140399062929154212779707569270538815736327651668147669440180
9516116002908150900718959528233298327813232086598271265853461507391550205994022134259633
2498586315534372728007108813312868567735681395912432345100573551983197350351401567170207
609661523547944098877130624446239599321431456498909443412230390176912513127070037967525
6482753049519347281686727522416996526375313030131674610226997334195007674287099119476532
8378705872849180063009936182244123111721463769286695209629210760158332660150254463203812
9089587204136036836578075773487357621778818967606430244769367477179093626302609257613700
6220211648759996768721221423378301963001857985297681557476371273931658453833104451086517
4892963890459649406252524436545762985701591404798448986186283221584942240891832942887147
5886582114871960578398901365215283948622667420631715001211729541966233136763874303255513
3694159463607722756280798125858308425559415138541077631472655303336295338880361903223200
5816301801437919056466596655626464173196542531706923014783100411988044268519266499717263
1068745456014217626625737135471362791824864690201147103966394700702803134340415219323047
0958881977542612488892479198642862912997818886824460780353825026254140075935051296550609
9038694563373455044833993052750626060263349220453994668390015348574198238953065675741174
5698360126019872364488246223442927538573390419258421520316665320300508926407625817917440
8272073673156151546974715243557637935212860489538734954358187252605218515227401244042329
7519993537442442846756603926003715970595363114952742547863316907666208902173034978592778
0919298812505048873091525971403182809596897972372566443169884481783665885774295177316422
9743921156797802730430567897245334841263430002423459083932466273527748606511026738831892
7215445512561596251716616851118830277082155262945310606672590677760723806446401163260360
2875838112933193311252928346393085063413846029566200823976088537038532999434526213749091
2028435253251474270942725583649729380402294207932789401405606268680830438646094191776395
5085224977784958397285725825995637773648921560707650052508280151870102593101219807738912
6746910089667986105501252120526698440907989336780030697148396477906131351482349139672025
203974472897649244688585507714678083851684304063330640601017852815251635834881654414734
6312303093949430487115275870425720979077469908716374505210437030454802488084659503998707
4884885693513207852007431941190726229905485095726633815332417804346069957185556183859762
5010097746183051942806365619193795944745132886339768963567331771548590354632845948784231
3595605460861135794490669682526860004846918167864932547055497213022053477663785443089102
5123192503433233702237660554164310525890621213345181355521447612892802326520720575167622
5866386622505856692786170126827692059132401647952177074077065998869052427498182405687050
6502948541885451167299458760804588415865578802811212537361660877292188383552791017044995
5569916794571451651991275547297843121415300105016560303740205186202439615477825349382017
9335972211002504241053396881815978673560061394296792955812262702964698279344050407948945
7952984893771710154293561677033686081266661281202035705630503271669763308829469262460618
7898860974230551740851441958154939817432749010420874060909604976169319007997414976977138
7026415704014863882381452459810970191453267630664835608692139914371112367719525002019549
2366103885612731238387591889490265772679537927134663543097180709265691897568462719121092
1722271588981339365053720009693836335729865094110994426044106955327570886178205024638500
6866467404475321108328621051781242426690362711042895225785604653041441150335245173277324
5011713385572340253655384118264803295904354148154131997738104854996364811374101300589708
3770902334598917521609176831731157605622425074723321754584376767105582034089991113983358
9142903303982551094595686242830600210033120607480410372404879230955650698764035867194442
2005008482106793763631957347120122788593585911624525405929396558688100815897891590596978
7543420308587123354067372162533322562404071411261006543339526617658938524921237579772194
8461103481702883916309879634865498020841748121819209952338638015994829953954277405283140
8029727764762904919621940382906535261329671217384279828742224735439050004039098473220777
1225462476775183778980531545359075854269327086194361418531383795136925438242184344454317
7962678730107440019387672671459730188221988852088213910655141772356410049277001373293480
8950642216657242103562484853380725422085790451571209306082882300670490346554649002342677

1144680507310768236529606591808708296308263995476209709992729622748202601179416754180466
9197835043218353663462315211244850149446643509168753534211164068179982227966717828580660
7965102189191372485661200420066241214960820744809758461911301397528071734388884401001696
4213587527263914694240245577187171823249050811858793117376201631795783181193957508684061
7174246708134744325066645124808142822522013086679053235317877049842475159544389692220696
3405767832619759269730996041683496243638419904677276031989659907908554810566281605945552
95258098392438807658130705226593424347685596574844494708781} 12378 repeating digits r=1 One/

1
1/12381 = 0.

{000080768920119538001776916242629836039092157337856392860027461432840642920604151522494
1442532913334948711735724093368871658185930054115176480090461190533882561990146191745416
3637832162183991600032307568047815200710766497051934415636862935142557144010984573136257
1682416606089976577013165333979484694289637347548663274372021646070592036184476213553024
7960584766981665455132864873596640012923027219126080284306598820773766254745174057022857
6043938292545028672966642435990630805266133591793877715854939019465309748808658428236814
4737904854212099184233906792666182053145949438656005169210887650432113722639528309506501
8980696228091430417575317018011469186656974396252322106453436717551086341975607786123899
5234633712947257895161941684839673693562717066472821258379775462402067684355060172845489
0558113238026007592278491236572167030126807204587674662789758500928842581374687020434536
7902431144495598093853485178903158064776673935869477425086826589128503351910184960827073
7420240691381956223245295210403036911396494628866812050722881835069865115903400371537032
5498748081738147160972457798239237541394071561263225910669574347790970034730635651401340
7640739843308294968096276552782489298118084161214764558597851546724820289152734027946046
3613601486148130199499232695258864388983119295695016557628624505290364267829739116388013
8922542605605363056295937323317987238510621112995719247233664485905823439140618689928115
6610936111784185445440594459252079799693078103545755593247718278006623051449802116145707
1318956465552055569017042242145222518374929327194895404248445198287698893465794362329375
6562474759712462644374444713674178176237783700831919877231241418302237299087311202649220
579920846458282852758258622082227606816896858089007349971730877958161699378079315079557
3863177449317502624989903884985057749777885469671270495113480332767950892496567320894919
6349244810596882319683385833131411033034488328891042726758743235602939988692351183264679
7512317260318229545270979727001049995961553994023099911154187868508198045392133107180356
9986269283579678539697924238752927873354333252564413213795331556417090703497294241175995
4769404733058719004926904127291818108391890800419998384621597609239964461675147403279218
1568532428721427994507713431871415879169695501171149341733301025765285518132622566836281
3989176964703981907761893223487601970761650916727243356756320167999353848639043695985784
6700589613116872627412971488571197803085372748566351667878200468459736693320410306114207
2530490267345125595670785881592763104757289395040788304660366690897342702528067199741539
4556174783943138680235845246749050965188595428479121234149099426540667151280187383894677
3281641224456829012196106938050238268314352637105241902915758016315321864146676358937081
0112268798966157822469913577255472094338098699620386075438171391648493659639770616266860
5120749535578709312656489782731604878442775220095307325741054842096761166303206526128745
6586705435748324044907519586463128987965430902188837735239479848154430175268556659397463
8559082465067442048299814231483725062595913092641951377110088038122930296421936838704466
5212826104514982634682174299329617963007834585251595186172360875535094095791939261772070
1074226637589855423632986026976819319925692593490025038365237056780550844035215249172118
5687747354817866085130441805993053872869719731847185203133834100638074468944350214037638
3167757047088280429690655035942169453194410790727727970277037396010015346094822712220337
6140860996688474275098941927146434052176722397221549147887892738874081253533640255229787
5777400856150553267102818835312171876262014376867781277764316291091188110814958404006138
4379290848881350456344398675389710039576770858573620870688958888619659155157095549632501
4134561020919150310960342460221306841127534124868750504805750747112511105726516436475244
3259833616024553751716339552540182537759470155884015830708343429448348275583555447863662
062838219853000565382440836766012438413698408852273645101364994750020192230029884500442
2906065745900977303933446409821500686535821016073015103788062353606332283337371779339310

2334221791454648251352879412002261529763347064049753654793635409094580405459979} 4126

repeating digits r=1

1/12383 = 0.

{000080755874989905515626261810546717273681660340789792457401275942824840507146894936606
6381329241702333844787208269401598966324800129209399983848825002018896874747637890656545
2636679318420415085197448114350318985706210126786723734151659533231042558346119680206735
0399741581200032302349995962206250504724218686909472664136315916982960510377129936202858
757974642655253169668093353791488330776063958652992005168375999353953} 420 repeating digits

r=1

1/12385 =

0.0{0008074283407347597900686314089624545821558336697618086394832458619297537343560758982
6402906742026645135244247073072264836495761001211142511102139685102947113443681873233750
5046427129592248687928946306015341138473960436011303996770286637060960839725474364150181
6713766653209527654420670165522809850625756964069438837303189341945902301170771094065401
6955995155429955591441259588211546225272507064997981429148163100524828421477593863544610
4158255954784012918853451756156641098102543399273314493338716188938231731933790876059749
6972143722244650787242632216390795316915623738393217601937828017763423496164715381509890
997174} 619 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12387 = 0.

{000080729797368208605796399451037377896181480584483732945830305965932025510615968353919
4316622265278114151933478646968596108823766852345200613546459998385404052635827884072010
9792524420763703883103253410833938806813594897876806329216113667554694437716961330427060
6280778235246629530959877290708000322919189472834423185597804149511584725922337934931783
3212238637281020424638734156777266489061112456607733914587874384435295067409380802454185
8399935416162105433115362880439170097683054815532413013643335755227254379591507225316864
4546702187777508678453217082425123112940986518123839509162832001291676757891337692742391
2165980463389036893517397271332848954549124081698554936627109065956244449826430935658351
4975377411802696375232098167433599741664648421732461451521756680390732219262129652054573
3430209090175183660289012674578186808751110034713812868329700492451763946072495358036651
3280051667070315653507709695648663921853556147574069589085331395818196496326794219746508
4362638249777993057237426334059901509647210785500928392669734398966658593686929845806087
0267215629288770485186082182933720836360700734641156050698312747235004440138855251473318
8019698070557842899814321466053120206668281262614030838782594655687414224590296278356341
3255832727859853071768789860337450552999111972228949705336239606038588843142003713570678
9375958666343747477193832243481068862517155081940744328731734883345442802938564624202793
2509889400177605554210058932752078792282231371599257285864212480826673125050456123355130
3786227496568983611851134253653023330911439412287075159441349802211996447888915798821344
9584241543553725680148542827157503834665374989908775328973924275450068620327762977314926
9395333817712117542584968111730039557600710422216840235731008315169128925486397029143456
8499233066925002018244934205215144909986275934447404537014612093323645757649148300637765
3992088479857915556631952853798336966174214902720594171308630015338661499959635101315895
6971018002744813110519092597077581335270848470170339872446920158230402841688867360942924
03326067651570194558811657382739969322677} 2064 repeating digits r=1

1/12389 = 0.

{00008071676487206392767778674630720800710307530874162563564452336750343046250706271692
6305593671805634030188070062151908951489224311889579465655016546936798773105173944628299
2977641456130438292033255307127290338203244813947856969892646702720154976188554362741141
3350552909839373637904592783921220437484865606586488013560416498506739849866817337961094
5193316651868593106788279925740576317701186536443619339736863346517071595770441520703850
1896843974493502300427798853821938816692226975542820243764629913633061586891597384776818
1451287432399709419646460569860359996771329405117442892888853014771167971587698765033497
4574219065299862781499717491322947776253127774638792477197513923641940431027524416821373
7993381225280490757930422148680280894341754782468318669787714908386471870207442085721204
2941318911938009524578254903543465977883606425054483816288643151182500605375736540479457
5833400597304060053273064815562192267333925256275728468802970376947291952538542255226410
5254661393171361691823391718459924126241020259907982888045847122447332310920978287190249

4148034546775365243361046089272741948502704011623214141577205585600129146823795302284284
4458794091532811364920493986601017031237388005488740011300347082088949874889014448300912
0994430543223827588990233271450480264750988780369682783114052788764226329808701267253208
4914036645411251917023165711518282347243522479619016869803858261360884655742997820647348
4542739526999757849705383808216966663976107837597869077407377512309306642989748970861247
8811849221083218984583097909435789813544273145532327064331261603034950359189603680684478
1661151021067075631608685123900234078618128985390265558156429090322059891839535071434336
9117765759948341270481879086286221648236338687545403180240535959318750504479780450399547
9861167164420050044394220679635160222778271046896440390669141980789409960448785212688675
4378884494309468076519493098716603438534183549923319073371539268706110259100815239325207
8456695455646137702800871741060618290418920009686011784647671321333440955686496085236903
7048995076277342804100411655500847526031156671240616676083622568407458229074178706917426
7495358786019856324158527726208733553959157316974735652595043990636855274840584389377673
7428363871176043264185971426265235289369602066349180724836548551134070546452498183872790
3785616272499798208087819840180805553313423197998224231172814593591088869158124142384373
2343207684236015820485914924529824844620227621276939220276051335862458632658003067237065
1384292517555896359673904269916861732181774154491887965130357575268383243199612559528614
0931471466623617725401565905238518040196948906287835983533779966098958753733150375332956
6550972637016708370328517233029300185648559205747033658890951650657841633707321010573896
1982403745257890063766244248930502865445152958269432561142949390588425215917346032771006
53805795463717814190007264508838485753491} 2856 repeating digits r=1

1/12391 = 0.

{00080703736583003793075619401178274554111855378904043257202808490033088531999031555161
0039544830925671858607053506577354531514809135662981196029376160116213380679525462028891
9376967153579210717456218222903720442256476474860786054394318456944556532967476394157049
4713905253813251553546929222823016705673472681785166653216043902832701154063433136954240
9813574368493261237995319183278185780001614074731660075861512388023565491082237107578080
8651440561698006617706399806311032200790896618513437172141070131547090630296182713259623
9205875232023242676135905092405778387539343071584214349124364458074408845129529497215721
0878863691388911306593495278831409894278105076265031070938584456460334113469453635703333
0643208780566540230812686627390848196271487369865224759906383665563715600032281494633201
5172302477604713098216447421515616173028811233960132354127996126220644015817932370268743
4428214026309418126059236542651924784117504640464853522718101848115567750786861431684286
9824872891614881769025905899443144217577273827778226131869905576628197885562101525300621
4187716891292066822693890727140666612864175611330804616253732547816963925429747397304495
1981276733112743120006456298926640303446049552094261964328948430312323460576224679202647
0825599225244128803163586474053748688564280526188362521184730853038495682350092809297070
4543620369623113550157372286336857396497457832297635380518117988862884351545476555564522
6373981115325639577112420305060124283754337825841336453877814542813332257283512226616092
3250746509563392785085949479460899039625534662254862400129125978532806068920991041885239
2865789686062464692115244935840529416511984504882576063271729481074973771285610523767250
4236946170607699136470018561859414090872407392462271003147445726737147929949156645952707
6103623597772576870309095311112904527479622306512791542248406101202485675086756516826729
0775562908562666451456702445323218465014930191267855701718989589217980792510693245097248
0025825195706561213784198208377047857315793721249293842304898716810588330239690097651521
2654345896214994754257122104753450084738923412153982729400371237188281817448147849245420
0629489145347429585989831329190541522072471955451537406181906222258090549592446130255830
8449681220240497135017351303365345815511258171253329029134048906464369300298603825357114
0343797917843596158502138649019449600516503914131224275683964167540957146315874424985876
8460979743362117666047938019530304253086917924299895085142442095069001694778468243079654
5880074247437656363489629569849084012589782906948591719796626583810830441449439109030748
1236381244451618109918489226051166168993624404809942700347026067306916310225163425066580
5826809781292873860059720765071422806875958356871923170042772980388992010330078282624485
5136792833508191429263174884997175369219594867242353320958760390606085061738358485997901
7028488419013800338955693648615930917601484948753127269792591396981680251795658138971834
3959325316762166088289887821806149624727624889032362198369784521023323379872488096198854

0069405213461383262045032685013316116536195625857477201194415301428456137519167137438463
4008554596077798402066015656524897102735856670163828585263497699943507384391897344847066
4191752078121217012347671697199580340569768380276006779113872972318618352029698975062545
3958518279396336050359131627794366879186506335243321765797756436122992494552497780647243
9673956904204664675974497619239770801388104269227665240900653700266322330723912517149544
0238883060285691227503833427487692680171091921555968041320313130497942054717133403276571
7052699539988701476878379468969413283835041562424340246953433943991606811395367605520135
5822774594463723670405939795012509079170365587926721007182632555887337583730126704866435
3159551287224598498910499556129448793479138084093293519489952384795416027762085384553304
8180130740053264466144782503429908804777661205713824550076668549753853603421838431119360
8264062626099588410943426680655314341053990799774029537567589379388265676700831248486804
9390686788798321362279073521104027116455491889274473408118795900250181583407311758534420
1436526511177467516746025340973287063191025744491969978209991122588975869582761681865870
3897990476959083205552417076910660963602614801065289322895650068598176095553224114276491
0015333709950770720684367686223872165281252521991768218868533613106286821079815995480590
7513517875877653135340166249697360987813735775966427245581470422080542329109837785489468
1623759180050036316681462351706884028730530223549350334920506819465741263820514889839399
5641998224517795173916552336373174077959809539181664111048341538213219272052296021305786
4579130013719635219110644822855298200306674199015414413687353724477443305625050439835364
3773706722621257364215963199096118150270357517553062706803324993947219756274715519328544
9116294084416108465821967557097893632475183601000726333629247034137680574610604470987006
6984101363893148252764102977967879912839964490355903478331046727463481559196190783633282
2209668307642643854410459204261157291582600274392704382212896457105964006133483980308288
2737470744895488661125010087967072875474134452425147284319263981922363005407150351061254
1360664998789443951254943103865708982325881688322169316439351141957872649503672020014526
6725849406827536114922120894197401339682027277862965055282059559357598256799289807118069
5666209345492696311839238156726656444193366152852877088209184085223145831652005487854087
6442579291421192801226696796061657654749414897909773222500201759341457509482689048502945
6863852796384472601081430070212250827213299975788879025098862077314179646517633766443386
3287870228391574529900734404002905334516988136550722298442417883948026793640545557259301
1056411911871519651359857961423613913324186909853926236784763134533128883867323057057541
7641836817044629166330401097570817528851585828423856024533935921233153094988297958195464
4500040351868291501896537809700589137277055927689452021628601404245016544265999515777580
5019772415462835929303526753288677265757404567831490598014688080058106690339762731014445
9688483576789605358728109111451860221128238237430393027197159228472278266483738197078524
7356952626906625776773464611411508352836736340892583326608021951416350577031716568477120
490678718424663061899765959163909289} 6195 repeating digits r=1 One/ 2

1/12393 = 0.

{000080690712498991366093762607923827967400952150407488098119906398773501170015331235374
8083595578148955055273138061809085774227386427822157669652223029129347212135883159848301
4605018962317437262971032034212862099572339223755345759703058178003711772774953602840313
0799644960865004437989187444525135156943435810538207052368272411845396594851932542564350
8432179456144597756798192528040022593399499717582506253530218671830872266602114096667473
5737916565803276042927459049463406761881707415476478657306544016783668199790204147502622
4481562172193980472847575244089405309448882433631888969579601387880254982651496812716856
2898410392963769870087952876623900589042201242636972484467037843944162026950697974663116
2753167110465585411119180182361010247720487371903493907851206326151859920923101750988461
2281126442346485919470668926006616638424917292019688533849753893326878076333414024045832
3246994270959412571613007342854837408214314532397321068345033486645687081416928911482288
3886064713951424191075607197611554910029855563624626805454692164931816347938352295650770
5963043653675461954329056725570886790930363915113370451061082869361736464132978294198337
7713225207778584684902767691438715403857016057451787299281852658758976841765512789477931
09013152586137335592673283305091583958686355200516420559993544743} 1296 repeating digits r=1

1/12395 = 0.0{000806776926179911254538120209762} 33 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12397 = 0.

{000080664676937968863434701944018714205049608776316850851012341695571509236105509397434

8632733725901427764781802048882794224409131241429378075340808260062918448011615713479067
5163345970799386948455271436637896265225457772041622973299991933532306203113656529805598
1285794950391223683149148987658304428490763894490602565136726627409857223521819795111720
5775590868758570621924659191739937081551988384286520932483665402920061305154472856336210
37347745422279583770267} 462 repeating digits r=1

1/12399 = 0.

{000080651665456891684813291394467295749657230421808210339543511573513993063956770707315
1060569400758125655294781837244939107992580046777965964997177191709008791031534801193644
6487619969352367126381159770949270102427615130252439712880070973465602064682635696427131
2202596983627711912250987982901846923138962819582224372933301072667150576659408016775546
4150334704411646100491975159287039277361077506250504072909105573030083071215420598435357
6901363013146221469473344624566497298169207194128558754738285345592386482780869424953625
2923622872812323574481813049439470925074602790547624808452294539882248568432938140172594
5640777482055004435841600129042664731026695701266231147673199451568674893136543269618517
6223889023308331317041696911041213001048471650939591902572788128074844745543995483506734
4140656504556819098314380191950963787402209855633518832163884184208403903540608113557544
9633034922171142834099524155173804339059601580772642955077022340511331558996693281716267
440922655052826840874264053552705863376078716025485926284377772401} 1033 repeating digits

r=1

1/12401 = 0.

{000080638658172728005805983388436416418030803967421982098217885654382711071687767115555
1971615192323199741956293847270381420853157003467462301427304249657285702765905975324570
5991452302233690831384565760825739859688734779453269897588904120635432626401096685751149
1008789613740827352632852189339569389565357632448996048705749536327715506813966615595516
4906055963228771873236029352471574872994113377953390855576163212644141601483751310378195
3068300943472300620917667930005644706072090960406418837190549149262156277719538746875251
9958067897750181436980888638013063462623981936940569308926699459720990242722361099911297
4760099991936134182727199419401661156358358196919603257801790178211434561728892831223288
4444802838480767680025804370615272961857914684299653253769857269575034271429723409402467
5429400854769776630916861543423917426014031126522054673010241109587936456737359890331424
8850899121038625917264736714781066043061043464236755100395129425046367228449318603338440
4483509394403677122812676397064752842512700588662204660914442383678735585839851624868962
1804693169905652769937908233206999435529392790903959358116280945085073784372228046125312
4748004193210224981856301911136198693653737601806305943069107330054027900975727763890008
870252399} 1240 repeating digits r=1 One/ 10

1/12403 = 0.

{000080625655083447553011368217366766104974602918648714020801419011529468676933} 78
repeating digits r=1 One/ 159

1/12405 =

0.0{0008061265618702136235388956066102378073357517130189439742039500201531640467553405884
7239016525594518339379282547359935509875050382910116888351471180975413139862958484482063
683998387746876259572752922087867795243853284965739621120515920999596936719064893188230
5521966948810963321241434905280128980249899234179766223297057638049173720274083031035872
6320032245062474808544941555824264409512293430068520757758968158} 413 repeating digits r=-1

do not use first 1 digits

1/12407 = 0.

{000080599661481421778028532280164423309422100427178205851535423551221084871443539937132
2640444910131377448214717498186507616668009994358023696300475538002740388490368340452970
0975255903925203514145240589989522044007415168856290803578624969775126944466833239300394
9383412589667123398081728056742161682920931732086725235754009833158700733456919480938180
0596437494962521157411138873216732489723543161118723301362134279036028048682195534778753
9292334972193116788909486580156363343273958249375352623518981220278874828725719351978721
6893689046506004674780365922463125654872249536551946481824776335939389054565970822922543
7253163536713145804787619891996453614894817441766744579672765374385427581204158942532441
3637462722656564842427661803820423954219392278552430079793664866607560248246957362779076
3278794229064237930200693157088740227291045377609414040461030063673732570323204642540501

3298944144434593374707826227129846054646570484403965503344885951479003788184089626823567
3410171677278955428387200773756750221649069073909889578463770452164100910776174740066091
7224147658579833964697348271137261223502861287982590473120012895945837027484484565164826
3077295075360683485129362456677681953735794309663899411622471185621020391714354799709841
2186668815990972837914080760860804384621584589344724752156040944628032562263238494398323
5270411864270170065285725799951640203111146933182880631901346014346739743693076489078745
8692673490771338760377206415733053921173531071169501088095429999194003385185782219714677
1983557669057789957282179414846457644877891512855646006286773595550898686225517852825018
1349238333199000564197630369952446199725961150963165954702990247440960747964858547594100
1047795599258483114370919642137503022487305553316676069960506165874103328766019182719432
5783831707906826791327476424599016684129926654308051906181994035625050374788425888611267
8326751027645683888127669863786572096397195131780446522124607076650278068832110905134198
4363665672604175062464737648101877972112517127428064802127831063109534939953252196340775
3687434512775046344805351817522366406061094543402917707745627468364632868541952123801080
0354638510518255823325542032723462561457241879584105746755863625372773434351575723381961
7957604578060772144756992020633513339243975175304263722092367212057709357620697993068429
1125977270895462239058595953896993632626742967679535745949867010558555654066252921737728
7015394535342951559603449665511404852099621181591037317643265898283227210445716127992262
4324977835093092609011042153622954783589908922382525993390827758523414201660353026517288
6273877649713871201740952687998710405416297251551543483517369227049246393165148706375433
2231804626420569033610058837752881437897960828564520029015878133311840090271620859192391
3919561537841541065527524784395905537196743773676150560167647295881357298299347142742000
4835979688885306681711936809865398565326025630692351092125413073265092286612396227935842
6694607882646892883049891190457} 2934 repeating digits r=1

1/12409 = 0.

{00080586670964622451446530743814973003465226851478765412200821984043839149004754613586
9127246353453138850834072044483842372471593198484970585865097912805222016278507534853735
1921992102506245466999758239987106132645660407768555080989604319445563703763397534047868
4825529857361592392618260939640583447497783866548472882585220404545088242404706261584333
9511644773954387944234023692481263599000725280038681602063018776694334757031187041663308
8887098073978563945523410427915222822145217181078249657506648400354581352244338786364735
2727858812152469981465065678136836167297928922556209202997824159883955193810943669916995
7289064388750100733338705778064308163429768716254331533564348456765251027480054798936255
9432669836409057941816423563542590055604802965589491498106213232331372391006527520348134
4185671689902490128132806833749697799983882665807075509710693851237005399306954629704246
9175598356031912321701990490772826174550729309372229833185591103231525505681360303005882
8269804174389555967442984930292529615601579498750906600048352002578773470867918446288983
8020791361108872592473204931904263034894028527681521476347812071883310500443226690305423
4829559190909823515190587476831332097671045209122411153195261503747280199854943992263679
587396244661133048593762591667338222580385204287210895317914416955435570956563784350068
4986703199290837295511322427270529454428237569506003706986864372632766540414215488758159
4004351680232089612378112660166008542187122249979853332258844387138367314046256749133693
2871303086469497945039890402127488113466032718188411636715287291481988879039406882101700
378757353337255217986944959303731162865662019501974373438633250060440003223466838584898
0578612297525989201386090740591506164880328793617535659601901845434765089854138125554033
3628817793536948988637279393988234346039165122088806511403013941494076879684100249818679
9903295994842453058264163107422032395841727778225481505359013619147393021194294463695704
7304375856233378999113546619389153034088161818035296961882504633733580465790958175517769
3609476992505439600290112015472640825207510677733902812474816665323555483922959142557820
9364171166089128858086872431299863002659360141832540897735514545894109114352486098799258
6026271254734466919171569022483681199129663953582077524377467966798291562575550004029333
5482311225723265371907486501732613425739382706100410992021919574502377306793456362317672
6569425417036022241921186235796599242485292932548956402611008139253767426867596099605125
3122733499879119993553066322830203884277540494802159722781851881698767023934241276492868
0796196309130469820291723748891933274236441292610202272544121202353130792166975582238697
7193972117011846240631799500362640019340801031509388347167378515593520831654444354903698

9281972761705213957611411072608590539124828753324200177290676122169393182367636392940607
6234990732532839068418083648964461278104601498912079941977596905471834958497864453219437
5050366669352889032154081714884358127165766782174228382625513740027399468127971633491820
4528970908211781771295027802401482794745749053106616165686195503263760174067209283584495
1245064066403416874848899991941332903537754855346925618502699653477314852123458779917801
5956160850995245386413087275364654686114916592795551615762752840680151502941413490208719
4777983721492465146264807800789749375453300024176001289386735433959223144491901039568055
4436296236602465952131517447014263840760738173906035941655250221613345152711741477959545
4911757595293738415666048835522604561205576597630751873640099927471996131839793698122330
5665242968812958336691111290192602143605447658957208477717785478281892175034249335159964
5418647755661213635264727214118784753001853493432186316383270207107744379079700217584011
6044806189056330083004271093561124989926666129422193569183657023128374566846643565154323
4748972519945201063744056733016359094205818357643645740994439519703441050850189378676766
862760899347247965186558143283100975098718671931662503022001611733419292449028930614876
2994600693045370295753082440164396808767829800950922717382544927069062777016681440889676
8474494318639696994117173019582561044403255701506970747038439842050124909339995164799742
1226529132081553711016197920863889112740752679506809573696510597147231847852365218792811
6689499556773309694576517044080909017648480941252316866790232895479087758884680473849625
2719800145056007736320412603755338866951406237408332661777741961479571278910468208558304
4564429043436215649931501329680070916270448867757272947054557176243049399629301313562736
7233459585784511241840599564831976791038762188733983399145781287775002014666774115561286
1632685953743250866306712869691353050205496010959787251188653396728181158836328471270851
8011120960593117898299621242646466274478201305504069626883713433798049802562656136674993
9559996776533161415101942138770247401079861390925940849383511967120638246434039809815456
5234910145861874445966637118220646305101136272060601176565396083487791119348859698605850
5923120315899750181320009670400515754694173583689257796760415827222177451849464098638085
2606978805705536304295269562414376662100088645338061084696591183818196470303811749536626
6419534209041824482230639052300749456039970988798452735917479248932226609718752518333467
6444516077040857442179063582883391087114191312756870013699734063985816745910226448545410
5890885647513901200741397372874526553308082843097751631880087033604641792247562253203320
1708437424449995970666451768877427673462809251349826738657426061729389958900797808042549
7622693206543637682327343057458296397775807881376420340075751470706745104359738899186074
623257313240390039487468772665001208800644693367716979611572245950519784027721814811830
1232976065758723507131920380369086953017970827625110806672576355870738979772745587879764
6869207833024417761302280602788298815375936820049963735998065919896849061165283262148440
6479168345555645096301071802723829478604238858892739140946087517124667579982270932387783
0606817632363607059392376500926746716093158191635103553872189539850108792005802240309452
816504150213554678056249496333064711096784591828511564187283423321782577161737448625997
2600531872028366508179547102909178821822870497219759851720525425094689338383431380449673
623982593279071641550487549359335965831251511} 6204 repeating digits r=1 One/ 2

1/12411 = 0.

{00080573684634598340182096527274192248811538151639674482314076222705664330029812263314
8013858673757150914511320602691161066795584562082024010958021110305374264765127709290145
8383691886229957295947143662879703488840544678108129884779630972524373539601965997905084
1995004431552654902908710015309} 294 repeating digits r=1

1/12413 = 0.

{00080560702489325706920164343833078224442117135261419479577861918955933295738338838314
6701039233062112301619270120035446709095303311044872311286554418754531539515024571014259
2443406106501248690888584548457262547329412712478852815596552001933456859743816966083944
2519938773866108112462740675098686860549423990977201321195520824941593490695238862482880
8507210182872794650769354708773060501087569483605897043422218641746556029968581326029162
9743011359059050994924675743172480464029646338516071860146620478530572786594699105776202
3684846531861757834528317086924997985982437766857326995891404173044388947071618464513010
5534520261016676065415290421332474019173447192459518246999113832272617417223878192217836
1395311367115121243857246435188914847337468782727785386288568436316764682188028679610086
1999516635785064045758479013937001530653347297188431483122532828486264400225569966970111

9793764601627326190284379279787319745428180133730766132280673487472810762909852573914444
5339563360992507854668492709256424716023523725126883106420687988399258841537098203496334
4880367356803351325223555949407878836703456054136792072826875050350439055828566825102714
8956738902763232095383871747361636993474583098364617739466688149520663820188512043825022
1541931845645694030451945540965117215822121968903568839120277128816563280431805365342785
7890920808829452992830097478450012084105373398856038024651574961733666317570289212921936
6792878433899943607508257472005155884959316845242890518005317006364295496656730846692983
1628131797309272536856521388866510915975187303633287682268589382099411906871827922339482
8002900185289615725449125916377990816079916216869411101264803029082413598646580198179328
1237412390236042858293724321276081527430919197615403206315959075163135422540884556513332
7962619834044952871989043744461451703858857649238701361475872069604446950777410779021993
0717795859179892048658664303552726979779263675179247563038749697897365665028599049383710
6259566583420607427696769515830178039152501409812293563199871102876017078868927737049867
0748408926125835817288326754209296705067268186578586965278337227100620317409167807943285
2654475147023282043019415129299927495367759606863771852090550229598002094578264722468379
9242729396600338354950455167969064690244098928542656891968097961814227020059614919842101
0231209216144364778860871666800934504148876178200273906388463707403528558769032465963103
1982598888262305647305244501732055103520502698783533392411181825505518408120518810924031
2575525658583742850237654072343510835414484814307580762104245549021187464754692660920003
2224280995730282768065737533231289776846854104567791831144767582373318295335535325868041
5693224844920647708048014178683638121324417948924514621767501812615806009828405703697736
2442600499476355433819382905018931765084991541126238620800773382743897526786433577700797
5509546443244985096270039474744219769596390880528478208329976637396278095544993152340288
4073149117860307741883509224200435027793442358817368887456698622411987432530411665189720
4543623620397969870297268992185611858535406428744058648191412229114637879642310480947393
8612744703133811326834769999194392975106742930798356561669217755578828647385805204221380
8104406670426166116168532989607669378876983807298799645532909046966889551276887134455812
4546846048497542898574075565938934987513091114154515427374526705872875211471844034479980
6654314025618303391605574800612261338918875372593249013131394505760090227986788044791750
5840650930476113751711914927898171272053492306452912269394989124305163941029565777813582
5344397003141867397083702569886409409490050753242568275195359703536614839281398533795214
6942721340530089422379763151534681382421654716829130750020140175622331426730041085958269
5561105292838153548698944654797389833239345847095786675259808265528075404817530008861677
2738258277612180778216386046886328848787561427535648110851526625312172722146137114315636
8323531781197132038991380004833642149359542415209860629984693466527028115685168774671715
1373559977443003302988802062353983726738097156207202126802545718198662692338677193265125
2718923709014742608555546604366390074921453315072907435752839764762748731168935793120116
0074115846290179650366551196326431966486747764440505921211632965439458632079271731249496
4956094417143317489728510432610972367679046161282526383630065254169016353822605333118504
7933617981148795617497784580681543543059695480544590348827841778780310964311608797228711
8343671956819463465721421090791911705470071699025215499879158946266011439619753484250382
6633368242971078707806332071215661000563924917425279948441150406831547571094819946829936
3570450334326915330701683718682026907274631434786111334890840248126963667123177314106179
0058809312817207766051719970998147103842745508740836220091839200837831305888987351969709
1758640135341980182067187625876097639571417062756787239184725690808023845967936840409248
3686457745911544348666720373801659550471280109562555385482961411423507612986385241279303
9555304922258922097800692822041408201079513413356964472730202207363248207524369612503021
0263433497140095061628937404334165793925723032304841698219608474985901877064368001288971
2398292113107226295013292515910738741641827116732457907032949327318134214130347216627728
9937968259083219205671473455248529767179569805848707000725046322403931362281479094497704
0199790542173527753162007572706033996616450495448320309353097559010714573431080319020381
8577297994038508015789897687907838556352211391283331990654958511238217997260936115362925
964714412309675340368968017401117376943526947554982679448964794973012164666075888181744
9448159187948118907596874244743414162571497623459276564891645855151856924192378957544509
7881253524530733907999677757190042697172319342624667687102231531458954322081688552324176
2668170466446467413195843067751550793522919519858213163618786755820510754853782324981873

8419399017159429630226375573995005236445661806170949810682349150084588737613791992266172
5610247321356642229920244904535567550149037299605252557802304036091194715217916700233626
0372190445500684765971159268508821396922581164907757995649722065576411826311125433013775
8801256746958833481027954563763796020301297027310078143881414645935712559413518085877708
85362120357689519052606138725529686618867316523} 6206 repeating digits r=1 One/ 2

1/12415 =

0.0{0008054772452678211840515505436971405557792992347966169955698751510269834877164720096
6572694321385420861860652436568666935159081755940394683850181232380185259766411598872331
8566250503423278292388240032219089810712847362062021747885622231171969391864679822795006
0410793395086588803866290777285541683447442609746274667740636327023761578735400724929520
7410390656463954893274265002013693113169552960128876359242851389448248086991542488924687
8775674587192911800241643173580346355215465163109142166733789770438985098670962545308095
046314941602899718082964156262585581957309706} 570 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12417 = 0.

{00080534750744946444390754610614480148183941370701457678988483530643472658452122090682
1293388096963839896915519046468551179834098413465410324555045502134170894741080776354997
1812837239268744463235886284931948135620520254489812354030764274784569541757268261254731
416606265603607956833373600708705806555287106386405734074253040186840621728275750986550
6966255939437867439800273818152532817910928565676089232503825400660384956108560844004187
8070387372151083192397519529677055649512764757993074011435934605782395103487154707256181
0421196746396069904163646613513731175002013368768623661109768865265362003704598534267536
4419747120882660868164613030522670532334702424095997422887976161713779495852460336635258
1138761375533542723685270194088749295320930981718611580897157123298703390513006362245308
8507691068696142385439317065313682854151566400901989208343400177176451638882177659660143
3518563260046710155432068937746637674156398485946685995006845453813320447773214141902230
8125956350165096239027140211001046951759684303777079809937988241926391237819118949826850
2858983651445598775871788676814045260529918659901747604091165337843279375050334219215591
5277442216316340500926149633566884110493678022066521704115325763066763308367560602399935
5721994040428444873963115084158814528469034388338568092131754852218732383023274542965289
5224289280824675847628251590561327212692276717403559635982926632842071353789160022549730
2085850044294112909720544414915035837964081501167753885801723443665941853909962148667149
8751711363453330111943303535475557703148908754127405975678505275026173793992107594426995
2484497060481597809454779737456712571474591286139969396794716920351131513247966497543690
1022791334460819843762583554803897881936055407908512523153740839172102762341950551663042
6028831440766690827091890150599983893049851010711121849077877103970363211725859708464202
3032938713054683095755818635741322380607232020616896190706289764033180317306917935088990
8995731658210517838447290005637432552146251107352822743013610372875895949102037529193847
1450430860916485463477490537166787468792784086333252798582588386888942578722718853185149
3919626318756543448498026898606748812112426512039945236369493436417814286864782153499234
9198679230087782878311991624385922525569783361520496094064588870097447048401385197712813
0788435209793025690585487637915760650720786019167270677297253764999597326246275267778046
2269469275992590802931464927116050575823467826367077393895465893533059515180800515422404
7676572441008295079326729483772247724893291455262945961182250140935813803656277683820568
5753402593218973987275509382298461786260771522912136586937263429169686719819602158331319
9645647096722235644680679713296287347990657968913586212450672465168720302810662800998630
9092373359104453571716195538374808729966980752194571957799790609648063139244584038012402
3516147217524361762100346299428203269710880244825642264637190947894016268019650479181766
9324313441249899331561568816944511556736731899814770073286623177901264395586695659176934
8473866473383264878795200128855601191914311025207376983168237094306193122332286381573649
0295562535233953450914069420955142143835064830474349681887734557461544656519288072803414
6734315857292421679954900539582829991141177418055891117016992832407183699766449222839655
3112668116292180075702665700249657727309333977611339292904888459370218249174518804864298
9449947652412015784811146009503100587903680438109044052508657485705081742772006120641056
6159297736973504067004912619795441733107836031247483289039220423612788918418297495369251
8321655794475316098896673914794233711846661834581621969880003221390029797857775630184424
5792059273576548280583071595393412257389063380848836272851735523878553595876620761858742

0471933639365386164129822018200853668357896432310541998872513489570749778529435451397277
9254248208101795924941612305709913827816702907304501892566642506241443182733349440283482
3226222114842554562293629701216074736248691310300394620278650237577514697592010952726101
3127164371426270435693001530160264153982443424337601675122815494886043327695900781187082
2259805105903197229604574373842312958041394861882902472416847869855842796166545864540549
247} 4138 repeating digits r=1

1/12419 = 0.

{000080521781141798856590707786456236411949432321442950318061035510105483533295756502133
8272002576696996537563410902649166599565182381834286174410177953136323375473065464208068
2824704082454303889202029148884773331186085836218697157581125694500362348015138094854658
1850390530638537724454464932764312746597954746758998309042596022224011595136484419035349
0619212496980433207182542877848458007891134551896287945889363072711168371044367501409131
1699814799903373862629841372091150656252516305660681214268459618326757387873419760045092
1974394073596907963604154923906916821} 564 repeating digits r=1

1/12421 = 0.

{000080508815715320827630625553498108042830689960550680299492794460993478785927059012961
9193301666532485307141131953948957410836486595282183399082199500845342565010868690121568
3117301344497222445857821431446743418404315272522341196361001529667498591095724981885516
4640528137831092504629256903630947588760969326141212462764672731664117220835681507125030
1908058932453103614845825617905160615087352065051123097979228725545447226471298607197488
1249496819901779244827308590290636824732308187746558248128170034618790757587955881168988
0041864584171966830367925287819016182271958779486353755736253119716608968682070686740198
0516866596892359713388616053457853634973029546735367522743740439578133805651718863215522
0996699138555671846067144352306577570243941711617422107720795427099267369776990580468561
3074631672168102407213589888092746155704049593430480637629820465340954834554383705015699
2190644875613879719829321310683519845423073826584010949198937283632557765075275742693824
9738346348925207310200466951131148860800257628210289026648418001771193945737058207873762
1769583769422751791321149665888414781418565332903952982851622252636663714676757104902986
8770630384027050962080347798083890185975364302391111826745028580629578938893808872071491
8283552048949359954915063199420336526849690041059496014813622091619032284035101843651879
8808469527413251751066741808228000966105788583849931567506641977296513968279526608163593
9135335319217454311247081555430319619998389823685693583447387488930037839143386200788986
3940101441107801304242814588197407616133966669350293857177360921020851783270268094356332
0183560099830931486997826261975686337653973110055551082843571371065131631913694549553176
0727799694066500281780855003622896707189437243378149907414861927381048224780613477175750
7447065453667176555832863698574993961838821350937927703083487641896787698252958698977538
0404154254890910554705740278560502375010063601964415103453828194187263505353836245068835
0374365993076241848482408823766202399162708316560663392641494243619676354560824410272924
8852749376056678206263585862651960389662668062152805732227678930842927300539409065292649
5451251912084373238869656227356895580066017228886563078657112953868448595121165767651557
8455840914580146526044601883906287738507366556637951855728202238145076885919008131390387
2474035906931809033089123258996860156187102487722405603413573786329603091538523468319781
0160212543273488446984944851461235005233073021495853795990660977377022783994847435794219
4670316399645761210852588358425247564608324611544964173577006682231704371628693341920940
3429675549472667257064648579019402624587392319458980758393044038322196280492713952177763
4650994283874084212221238225585701634328959021012800901698736011593269463006199178810079
7037275581676193543192979631269624023830609451734964978665163835439980677884228323001368
6498671604540697206344094678367281217293293615650913775058368891393607600032203526286128
3310522502213992432171322759842202721197971177843973915143708236051847677320666612994122
8564527815795829643345946381128733596328798003381370260043474760486273246920537798888978
3431285725786973673617261090089364785444006118669994364382899927542065856211255132437001
8517027614523790355043877304564849851058690926656468883342726028500120763223572981241445
9383302471620642460349408260204492391916914902181788905885194428789952499798727960711697
9309234361162547298929232750986232992512680138475163030351823524675952016745833668786732
1471701151276064729087835117945415022945012478866435874728282746960792206746638756943885
3554464213831414539892118186941470090974961758312535222606875452862088398679655422268738

4268577409226310280975766846469688430883181708397069479107962321874245229852668867240962
8854359552370984622816198373721922550519281861363819338217534820062796876257950245551887
9317285242734079381692295306336043796795749134530231060301102970775299895338539570082924
0801867804524595443201030512841156106593672007084775782948232831495048707833507769100716
5284598663553659125674261331615811931406489010546654858707028419611947508252153610820384
8321391192335560743901457209564447306980114322518315755575235488285967313420819579743981
9660252797681346107398760164237984059254488366476129136140407374607519523387810965300700
4266967232912003864423154335399726270026567909186055873118106432654375654134127686981724
4988326221721278479993559294742774333789549955720151356573544803155945576040576443120521
6971258352789630464535866677401175428709443684083407133081072377425328073424039932372594
799130504790274535061589244022204331374285484260526527654778198212704291119877626600112
7123420014491586828757748973512599629659447709524192899122453908703002978826181466870622
3331454794299975847355285403751710812333950567587150793011834795910152161661701956364221
8822961114242009500040254407857660413815312776749054021415344980275340149746397230496739
3929635295064809596650833266242653570565976974478705418243297641091699541099750422671282
5054343450607841558650672248611222928910715723371709202157636261170598180500764833749295
5478624909427582320264068915546252314628451815473794380484663070606231382336365832058610
4178407535625150954029466226551807422912808952580307543676032525561548989614362772723613
2356493035987440624748409950889622413654295145318412366154093873279124064085017309395378
7939779405844940020932292085983415183962643909508091135979389743176877868126559858304484
3410353433700990258433298446179856694308026728926817486514773367683761371870219789066902
8258594316077610498349569277835923033572176153288785121970855808711053860397713549633684
8884952902342806537315836084051203606794944046373077852024796715240318814910232670477417
2771918525078496095322437806939859914660655341759922711536913292005474599468641816278882
5376378713469124869173174462603655100233475565574430400128814105144513324209000885596972
8685291039368810884791884711375895660574832944207390709282666451976491425811126318331857
3383785524514934385315192013525481040173899041945092987682151195555913372514290314789469
4469044360357459141776024474679977457531599710168263424845020529748007406811045809516142
0175509218259399404234763706625875533370904114000483052894291924965783753320988648256984
1397633040817969567667659608727155623540777715159809999194911842846791723693744465018919
5716931003944931970050720553900652121407294098703808066983334675146928588680460510425891
6351340471781660091780049915465743498913130987843168826986555027775541421785685532565815
9568472747765880363899847033250140890427501811448353594718621689074953707430963690524112
3903067385878753723532726833588277916431849287496980919410675468963851541743820948393849
1264793494887690202077127445455277352870139280251187505031800982207551726914097093631752
6769181225344175187182996538120924241204411883101199581354158280331696320747121809838177
2804122051364624426374688028339103131792931325980194831334031076402866113839465421463650
2697045326463247725625956042186619434828113678447790033008614443281539328556476934224297
5605828838257789227920457290073263022300941953143869253683278318975927864101119072538442
9595040656951936237017953465904516544561629498430078093551243861202801706786893164801545
7692617341598905080106271636744223492472425730617502616536510747926897995330488688511391
9974237178971097335158199822880605426294179212623782304162305772482086788503341115852185
8143466709604701714837774736333628532324289509701312293696159729490379196522019161098140
2463569760888817325497141937042106110619112792850817164479510506400450849368005796634731
5030995894050398518637790838096771596489815634812011915304725867482489332581917719990338
9421141615006843249335802270348603172047339183640608646646807825456887529184445696803800
0161017631430641655261251106996216085661379921101360598985588921986957571854118025923838
6603333064970614282263907897914821672973190564366798164399001690685130021737380243136623
4602688994444891715642862893486836808630545044682392722003059334997182191449963771032928
1056275662185009258513807261895177521938652282424925529345463328234441671363014250060381
6117864906207229691651235810321230174704130102246195958457451090894452942597214394976249
8993639803558489654617180581273649464616375493116496256340069237581515175911762337976008
3729168343933660735850575638032364543917558972707511472506239433217937364141373480396103
3733193784719426777232106915707269946059093470735045487480879156267611303437726431044199
3398277111343692134288704613155140487883423234844215441590854198534739553981160937122614
9263344336204814427179776185492311408099186860961275259640930681909669108767410031398438

1289751227759439658642621367039690846147653168021898397874567265115530150551485387649947
6692697850414620400933902262297721600515256420578053296836003542387891474116415747524353
9167538845503582642299331776829562837130665807905965703244505273327429353514209805973754
1260768054101924160695596167780371950728604782223653490057161259157877787617744142983656
7104097898719909830126398840673053699380082118992029627244183238064568070203687303759761
6939054826503502133483616456001932211577167699863135013283954593027936559053216327187827
0670638434908622494163110860639239996779647371387166894774977860075678286772401577972788
020288221560260848562917639481523226793338700587714354721842041703566540536188712664036
712019966186297399565252395137267530794622011102165687142742130263263827389099106352145
5599388133000563561710007245793414378874486756299814829723854762096449561226954351501489
4130907334353111665727397149987923677642701875855406166975283793575396505917397955076080
8308509781821109411480557121004750020127203928830206907656388374527010707672490137670074
8731986152483696964817647532404798325416633121326785282988487239352709121648820545849770
5498752113356412527171725303920779325336124305611464455357861685854601078818130585299090
2503824168746477739312454713791160132034457773126157314225907736897190242331535303115691
1681829160293052089203767812575477014733113275903711456404476290153771838016262780774494
8071813863618066178246517993720312374204975444811206827147572659206183077046936639562032
0425086546976893969889702922470010466146042991707591981321954754045567989694871588438934
0632799291522421705176716850495129216649223089928347154013364463408743257386683841880685
9351098945334514129297158038805249174784638917961516786088076644392560985427904355526930
1988567748168424442476451171403268657918042025601803397472023186538926012398357620159407
4551163352387086385959262539248047661218903469929957330327670879961355768456646002737299
7343209081394412688189356734562434586587231301827550116737782787215200064407052572256662
1045004427984864342645519684405442395942355687947830287416472103695354641333225988245712
9055631591659286691892762257467192657596006762740520086949520972546493841075597777956686
2571451573947347234522180178729570888012237339988728765799855084131712422510264874003703
4055229047580710087754609129699702117381853312937766685452057000241526447145962482891876
6604943241284920698816520408984783833829804363577811770388857579904999597455921423395861
8468722325094597858465501972465985025360276950326060703647049351904033491667337573464294
3402302552129458175670235890830045890024957732871749456565493921584413493277513887770710
8928427662829079784236373882940181949923516625070445213750905724176797359310844537476853
7154818452620561951533692939376861766363416794138958215924643748490459705337734481925770
8719104741969245632396747443845101038563722727638676435069640125593752515900491103775863
4570485468158763384590612672087593591498269060462120602205941550599790677079140165848160
3735609049190886402061025682312213187344014169551565896465662990097415667015538201433056
9197327107318251348522663231623862812978021093309717414056839223895016504307221640769664
2782384671121487802914419128894613960228645036631511150470976571934626841639159487963932
0505595362692214797520328475968118508976732952258272280814749215039046775621930601400853
3934465824007728846308670799452540053135818372111746236212865308751308268255373963448997
6652443442556959987118589485548667579099911440302713147089606311891152081152886241043394
2516705579260929071733354802350857418887368166814266162144754850656146848079864745189598
2610095805490701231784880444408662748570968521053055309556396425408582239755253200225424
6840028983173657515497947025199259318895419048385798244907817406005957652362933741244666
2909588599951694710570807503421624667901135174301586023669591820304323323403912728443764
5922228484019} 12420 repeating digits r=1 One/ 1

1/12423 = 0.{00008049585446349513} 20 repeating digits r=1
1/12425 =

0.00{008048289738430583501006036217303822937625754527162977867203219315895372233400402414
4869215291750503018108651911468812877263581488933601609657947686116700201207243460764587
52515090543259557344064386317907444668} 210 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12427 = 0.
{000080469944475738311740564899010219682948418765591051742174297899734449183230063571256
1358332662750462702180735495292508248169308763176953407902148547517502212923473082803572
8655347227810412810815160537539229097931922426973525388267482095437354148225637724309970
2261205439768246559909873662187173090850567313108553955097770982538022048764786352297416
9147823288001931278667417719481773557576245272390762050374185241812183149593626780397521

5257101472599983906011104852337651887020197956063410316246881789651565140420053110163353
9872857487728333467449907459563852900941498350366138247364609318419570290496499557415305
3834392854268930554437917437836967892492154180413615514605294922346503580912529170354872
4551380059547758912046350688018025267562565381829886537378289208980445803492395590247042
7295405166170435342399613744266516456103645288484750945521847589925162951637563370081274
6439204956948579705480003218797779029532469622595960408787317936750623642069686971915989
3779673292025428502454333306510018508087229419811700329926772350527078136316085941900700
0885169389233121429146213889112416512432606421501569163917276897078941015530699283817494
1659290255089723988090448217590729862396394946487486923634022692524342158203910839301520
8819505914540918966765912931520077251146696708779270942303049810895630482014967409672487
3259837450712159008610284058903999356240444194093506075480807918242536412649875271586062
6056168021244065341594914299509133338697996298382554116037659934014645529894584372736782
8116198599822966122153375714170757222177516697513478715699686167216544620584211796893860
1432365011668141948982055202381910356481854027520721010702502615273195461495131568359217
8321396958236098817091816206646817413695984549770660658244145811539390037820873903597006
5180655025348032509857568198277943188219200128751911161181298784903838416351492717470024
9456827874788766395751186931681017140098173332260400740323489176792468013197070894021083
125452643437676028003540677556932485716584855564496660497304256860062766556691075883157
6406212279713526997666371610203588959523617928703629194495855797859499476945360907700973
6863281564335720608352780236581636758670636517260803090045867868351170837692121992435825
2192805986963868994930393498028486360344411362356159974249617767763740243019232316729701
4565059950108634425042246720849762613663796571980365333547919851935302164641506397360585
8211957833749094713124647943992918644886135028566830288887100667900539148627987446688661
7848233684718757544057294600466725677959282208095276414259274161100828840428100104610927
8184598052627343687132855878329443952683672648265872696547839381990826426329765832461575
6015128349561438802607226201013921300394302727931117727528768005150076446447251951396153
5366540597086988009978273114991550655830047477267240685603926933290416029612939567071698
7205278828357608433250181057375070411201416271022772994286633942222579866419892170274402
5106622676430353263056248491188541079906654864408143558380944717148145167779834231914379
9790778144363080389474531262573428824334111209463265470346825460690432123601834714734046
8335076848796974330087712239478554759797215739921139454413776454494246398969984710710549
6097207692926691880582602398004345377001689868833990504546551862879214613341916794077412
0865856602558944234328478313349963788524985917759716745795445401142673211555484026716021
5659451194978675464713929347388750301762291784018669027118371288323811056570370966444033
1536171240041844371127383922105093747485314235133177758107346905930634907861913575279633
0570531906332984630240605133982457552104289048040556852015772109117244709101150720206003
0578578900780558461414661623883479520399130924599662026233201899090689627424157077331616
6411845175826828679488211153134304337330007242295002816448056650840910919771465357688903
1946567956868109761004264907057214130522249939647541643196266194576325742335237788685925
8067111933692765751991631125774523215578981250502937152973364448378530618813873018427617
2849440733885893618733403073951878973203508489579142190391888629596845578176551058179769
8559587993884284219843888307717067675223304095920173815080067594753359620181862074515168
5845336766717630964834634264102357769373139132533998551540999436710388669831817816045706
9284622193610686408626378047799147018588557173895550012070491671360746761084734851532952
4422628148386577613261446849601673774845095356884203749899412569405327110324293876237225
3963144765430111853222821276253319385209624205359298302084171561921622274080630884364689
7883640460288082401223143156031222338456586464955339180815965236983986481049328075963627
5850969662830932646656473807033073147179528446125372173493200289691800112657922266033636
4367908586143075561277862718274724390440170596282288565220889997585901665727850647783053
0296934095115474370322684477347710630079665245030980928623159250020117486118934577935141
2247525549207371046913977629355435744749336122958075158928140339583165687615675545183873
8231270620423271907942383519755371368793755532308682707008932163836806952603202703790134
3848072744829806067433813470668705238593385370564094310774925565301359942061639977468415
5467932727126418282771384887744427456345055121911965880743542286955822000482819666854429
8704433893940613180976905125935463104530457873984066950993803814275368149995976502776213
0844129717550494890158525790617204474128912851050132775408384968214371932083366862476864

8909632252353745875915345618411523296048925726241248893538263458598213567232638609479359
4592419731230385451034038786513237305866258952281322925887181137845014886939728011587672
0045063168906413454574716343445723022451114508730988975617606823851291542608835599903436
066629114025911322121187736380461897481290737909390842520318660980123923714492637} 5712

repeating digits r=1

1/12429 = 0.

{000080456995735779226003701021803845844396170247002976908842223831362136937806742296242
6582991391101456271622817603990666988494649609783570681470753882050044251347654678574302
0355619921152144178936358516372998632231072491753157937082629334620645265105800949392549
6821948668436720572853809638748089146351275243382412100732158661195590956633679298414997
1840051492477270898704642368653954461340413548958081905221659023252071767640196315069595
3013114490304932013838603266554026872636575750261485236141282484512028320862498994287553
3027596749537372274519269450478719124627886394722021079732882774157212969667712607611231
7966047147799501166626438168798777053664816155764743744468581543165178212245554750985598
1977632955185453375170971115938530855257864671333172419341861774881325931289725641644540
9928393273795156488856706090594577198487408480167350551130420790087698125351999356344034
1137661919703918255692332448306380239761847292622093491029044975460616300587336068871188
3498270174591680746640920428031217314345482339689435996459892187625714055837155040630782
8465685091318690160109421514200659747365033389653230348378791535924048596025424410652506
2354171695228900152868291897980529407031941427307104352723469305656126800225279588060181
8328103628610507683643092766916083353447582267278139834258588784294794432375895084077560
5438892911738675677850189073939979081181108697401239037734331} 1380 repeating digits r=1

1/12431 = 0.

{000080444051162416539296918992840479446544928002574209637197329257501407770895342289437
6960823747083903145362400450486686509532620062746359906684900651596814415573968305043842
0078835170139168208510980612983669857614029442522725444453382672351379615477435443648942
1607272142225082455152441476952779341967661491432708551202638564878127262488938942965167
7258466736384844340761000723996460461748853672270935564315018904352023167886734775963317
5126699380580806049392647413723755128308261604054380178585793580564717239160164105864371
3297401657147453945780709516531252513876598825516853028718526264982704529} 600 repeating

digits r=1

1/12433 = 0.

{000080431110753639507761602187726212498994611115579506152979972653422343762567361055256
1730877503418322207029679079868092978364031207270972412129011501648837770449609909112844
8483873562293895278693798761360894393951580471326309016327515482988820075605244108421137
2959060564626397490549344486447357838011742942170031368133193919408027024853213222874607
8983350760073996621893348347140674012708115499075042226333145660741574841148556261561972
1708356792407303144856430467304753478645540094908710689294619158690581516930748813641116
3838172605163677310383656398294860452022842435454033620204295021314244349714469556824579
7474463122335719456285691305396927531569210970803506796428858682538405855384862864956165
0446392664682699268076892141880479369420091691466259149038848226494007882248853856671760
6370143971688249014718893267916029920373200353896887316013834151049625995334995576288908
5498270731118796750583125552963886431271615861015040617710930587951419609104801737311992
2786133676506072548861899782836000965173329043674093139226252714549987935333386954073835
7596718410681251508083326630740770530041019866484356148958417115740368374487251668945548
1380197860532453953189093541381806482747526743344325585136330732727418965655915708195930
1857958658409072629293010536475508726775516769886592133837368294056140915306040376417598
3270328963242982385586744952947800209120887959462720180165688088152497385988900506715997
7479288988980937826751387436660500281508887637738277165607657041743746481138904528271535
4299042869782031689857636933966058071261964127724603876779538325424274109225448403442451
5402557709321965736346818949569693557468028633475428295664763130378830531649642081557146
3041904608702646183543794739805356711976192391216922705702565752433041100297595109788466
1787179280945869862462800611276441727660258988176626719214992359044478404246762647792166
0098125955119440199469154669025979248773425561006997506635566637175259390332180487412531
1670554170353092576208477439073433604118072870586342797394032011582079948524089117670715
0325745998552240006434488860291160620928175018096999919568889246360492238397812273787501

0053888844204938470200273465776562374326389447438269122496581677792970320920131907021635
9687927290275878709884983511622295503900908871551516126437706104721306201238639105606048
4195286736909836724845170111799243947558915788627040939435373602509450655513552642161988
2570578299686318668060805919729751467867771253921016649239926003378106651652859325987291
8845009249577736668543392584251588514437384380278291643207592696855143569532695246521354
4599050912893107053808413094184830692511863588836161827394836322689616343601705139547977
1575645459663797957049786857556502855304431754202525536877664280543714308694603072468430
7890291964932035711413174615941446151371350438349553607335317300731923107858119520630579
9083085337408509611517735059921177511461433282393629856028311750985281106732083970079626
7996461031126839861658489503740046650044237110914501729268881203249416874447036113568728
3841389849593822890694120485803908951982626880077213866323493927451138100217163999034826
6709563259068607737472854500120646666130459261642403281589318748491916673369259229469958
9801335156438510415828842596316255127483310544518619802139467546046810906458618193517252
4732566556744148636692672725810343440842918040698142041341590927370706989463524491273224
4832301134078661626317059438590846939596235824016729671036757017614413255047052199790879
1120405372798198343119118475026140110994932840022520711011019062173248612563339499718491
1123622617228343923429582562535188610954717284645700957130217968310142363066033941928738
0358722753961232204616745757258907745515965575484597442290678034263653181050430306442531
9713665245717043352368696211694683503579184428536958095391297353816456205260194643288023
8076087830772942974342475669588997024048902115338212820719054130137537199388723558272339
7410118233732807850076409555215957532373522078339901874044880559800530845330974020751226
5744389930024933644333628247406096678195125874688329445829646907423791522560926566395881
9271294136572026059679884179200514759108823292849674254001447759993565511139708839379071
824981903} 4144 repeating digits r=1 One/ 3

1/12435 =

0.0{0008041817450743868114193807800562927221552070767993566546039404905508644953759549658
2227583433856051467631684760755930840369923602734217933252915158825894652191395255327704
0611178126256533976678729392842782468837957378367511057498994772818657016485725774024929
634097305991154} 276 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12437 = 0.

{00080405242421805901744793760553188067862024604004181072605933906890729275548765779528
8252794082174157755085631583179223285358205354989145292273056203264452842325319610838626
6784594355551981989225697515478009166197636085872798906488703063439736270804856476642277
0764653855431374125592988662860818525367853984079762000482431454530835410468762563319128
4071721476240250864356356034413443756532925946771729516764493044946530513789499075339712
1492321299348717536383372195867170539519176650317600707566133311891935354185092868054997
1858165152367934389322183806384176248291388598536624587923132588244753557931977164911152
2071239044785720028945887271850124628125753799147704430328857441505186138136206480662539
1975556806303771005869582696791830827369944520382728953927796092305218300233175203023237
1150599019056042453967998713516121251105572083299831148990914207606335933102838305057489
7483315912197475275387955294685213475918629894669132427434268714320173675323631100747768
7545227948862265819731446490311168288172388839752351853340837822626035217496180750984964
2196671222963737235667765538313098013990512181394226903594114336254723807992281096727506
6334324997989868939454852456380155986170298303449384899895473184851652327731768111280855
5117793680147945646056122859210420519417866044866125271367693173594918388678941867009729
0343330385141111200450269357562113049770845059097853180027337782423414006593229878588083
9430730883653614215646860175283428479536865803650398005949987939213636729114738280935917
0217898206963093993728391091099139663906086676851330706762080887673876336737155262523116
5071962691967516282061590415695103320736512020583742059982310846667202701616145372678298
6250703545871190801640266945404840395593792715285036584385301921685293881161051700570877
2211948219023880356999276352818203746884296856155021307389241778563962370346546594837983
4365200611079842405724853260432580204229315751386990431776151805097692369542494170619924
4190721235024523598938650800032162096968722360697917504221275227144809841601672429042373
5627562917102195063118115301117632869663102034252633271689314143282141995658116909222481
3057811369301278443354506713837742220792795690279006191203666479054434349119562595481225
3758945083219425906569108305861542172549650237195465144327410147141593631904800192972581

8123341641875050253276513628688590496100345742542413765377502613170378708691806705797217
9786122055157996301358848596928519739487014553348878346868215807670660127040283026453324
7567741416740371472219988743266060947173755728873522553670499316555439414649835169253035
2979014231727908659644608828495617914288011578354908740049851250301519659081772131542976
6020744552544825922650156790222722521508402347833078716732330947977808153091581571118436
9220873200932700812092948460239607622416981587199485406448500442228833319932459596365683
0425343732411353220229958993326364878990110155182117874085390367451957867652970973707485
7280694701294524402991075018091179544906327892578596124467315268955535900940741336335129
0504140869984723003939856878668489185494894267106215325239205596204872557690761437645734
5018895231969124386910026533729999195947575781940982552062394468119321379753959958189273
9406609310927072445123422047117472059178258422449143684168207767146417946450108547077269
4379673554715767468038916137332154056444480180107743024845219908338023639141272010935112
9693656026372919514352335772292353461445686258744070113371391814746321460159202379995175
6854546916458953123743668087159282785237597491356436439655865562434670740532282704832355
0695505346948621050092466028785076787006512824636166278041328294604808233496823992924338
6668810806464581490713194500281418348476320656106778161936158237517086114014633754120768
6741175524644206802283508884779287609552142799710541127281498753718742462008522955696711
4255849481386186379351933746080244431936962289941304173032081691726300554796172710460722
0390769478169976682479697676288494009809439575460320012864838787488944279167001688510090
8579239366406689716169494251025166840878025247246120447053147865240813701053308675725657
3128567982632467636889925223124547720511377341802685535096888317118276111602476481466591
6217737396478250381924901503578033287770362627643322344616869019860094878186057730964058
8566374527619200771890327249336656750020101310605451475436198440138297016965506151001045
2681514834767226823188871914448822063198520543539438771407895794805821339551338747286323
068264050816113210581329902709656669614858887995497306424378869502291549409021468199726
6221757658599340677012141191605692691163463857843531398247165715204631341963496019940500
1206078636327088526171906408297821017930369060062716089089008603360939133231486692932379
1911232612366326284473747688349280373080324837179384095843048966792634879794162579400176
8915333279729838385462732170137492964541288091983597330545951596044062072847149634156146
9807831470611883894829942912277880517809761196430007236471817962531157031438449786926107
5822143603762965345340516201656347993889201575942751467395674197957706842486130095682238
4819490230763045750582938007558092787649754764010613491999678379030312776393020824957787
2477285519015839832757095762643724370828978049368818846988823671303368979657473667283106
8585671785800434188309077751869421886306987215566454932861622577792072043097209938087963
3352094556565088043740451877462410549167805740934308916941384578274503497628045348556725
8985285840636809519980702741818766583581249497467234863713114095038996542574575862346224
9738682962129130819329420278202138779448420036986411514030714802605129854466511216531317
8419232933987295971697354667524322585832596285277800112567339390528262442711264774463295
0068344456058535016483074696470209857682720913403553911715043820857119884216450912599501
4874969848034091822786845702339792554474551740773498432097772774784915976521669212832676
6905202219184690841842888156307791267990672991879070515397603923775830184128005145935514
9955777116668006754040363431695746562675886467797700410066736351210098898448178821259146
0963254804213234702902629251427193052987054755970089249819088204550936721074214038755326
8473104446409905925866366487094958591300152769960601431213315108145051057328937846747607
94403795127442309238562354265498110476803087561308997346627} 6218 repeating digits r=1 One/ 2
1/12439 = 0.

{000080392314494734303400594903127261033845164402283141731650454216576895248814213361202
6690248412251788728997507838250663236594581558003054907950799903529222606318835919286116
2472867593858027172602299220194549401077257014229439665567971701905297853525202990594099
2041160865021303963341104590401157649328724173968968566605032558887370367392877240935766
5407187072915829246724013184339577136425757697564112870809550606961974435243990674491518
6108208055309912372377200739609293351555591285473108770801511375512501004903931184178792
5074362890907629230645550285392716456306777072111906101776670150333628105153147359112468
8479781332904574322694750381863493849987941152825789854489910764530910844923225339657528
7402524318675134657126778679958195996462738162231690650373824262400514510812766299541763
8073800144706166090521746121070825629069860921295924109655116970817589838411447865584050

1648042447142053219712195514108851193825870246804405498834311439826352600691373904654715
0092451161668944448910684138596350188921939062625612991398022349063429536136345365383069
3785674089557038347134013988262722083768791703513144143419889058605997266661307179033684
3797732936731248492644103223731811238845566363855615403167457191092531553983439183214084
7334994774499557842270278961331296728032800064313851595787442720475922501808827076131521
8265133853203633732615161990513706889621352198729801430983198006270600530589275665246402
4439263606399228233780850550687354288929978294075086421738081839376155639520861805611383
5517324543773615242382828201623924752793632928692017043170672883672320926119462979339175
1748532840260471098962939143017927486132325749658332663397379210547471661709140606158051
2902966476404855695795481951925395932148886566444247929897901760591687434681244473028378
48701664120910041} 1776 repeating digits r=1

1/12441 = 0.

{000080379390724218310425206976931114862149344907965597620770034563138011413873482839} 84
repeating digits r=1

1/12443 = 0.

{000080366471108253636582817648477055372498593586755605561359800691151651530981274612231
7769026762034879048460982078276942859439042031664389616651932813630153499959816764445873
1817085911757614723137507032066221972193200996544241742345093626938841115486618982560475
7695089608615285702804789841678051916740335931849232500200916177770634091457044121192638
4312464839668890139033995017278791288274531865305794422566905087197621152455195692357148
5976050791609740416298320340753837498995419111146829542714779394036807843767580165554930
4830024913606043558627340673471027887165474564011894237724021538214257011974604195129791
8508398296230812505022904444265852286426103029815960781162099172225347584987543196978220
6863296632644860564172627179940528811379892308928714940126979024351040745800851884593747
4885477778670738567869484850920196094189504138873262075062284015108896568351683677569717
9136864100297355943100538455356425299365104878244796270995740577031262557261110664630716
0652575745399019529052479305633689624688579924455517158241581612151410431567949851322028
4497307723217873503174475608776018645021297114843687213694446676846419673712127300490235
4737603471831551876557100377722414208792091939242947842160250743389857751346138391063248
4127621956119906774893514425781563931527766615767901631439363497548822631198264084224061
7214498111387928956039540303785260789198746283050711243269308044683757936189021940046612
5532427871092180342361166921160491842803182512255886844008679578879691392750944306035521
9802298481073696054006268584746443783653459776581210319054890299766937233786064453909828
8194165394197540785984087438720565779956602105601543036245278469822390098850759463151972
9968657076267781081732701117093948404725548501165313831069677730450855902917302901229607
0079562806397171100216989471992284818773607650888049505746202684240135015671461866109459
1336494414530257976372257494173430844651611347745720485413485493851964960218596801414449
8915052640038575906131961745559752471268986578799324921642690669452704331752792734871011
8138712529132845776741943261271397572932572530740175198907015992927750542473679980712046
9340191272201237643655067106003375391786546652736478341236036325644940930643735433577111
6290283693643012135337137346299124005464920035361247287631600096439765329904363899381178
1724664469983123041067266736317608293819818371775295346781322832114441854858153178493932
3314313268504379972675399823193763561841999517801173350478180503094109137667765008438479
4663666318411958530900908141123523266093385839427790725709234107530338342843365747810013
6623000884031182190790002410994133247609097484529454311661174957807602668166840794020734
5495459294382383669533070802861046371453829462348308285783171260949931688499557984408904
6049987945029333761954512577352728441694125210961986659165796029896327252270352808808165
2334645985694768142730852688258458571084143695250341557502210077955476975006027485333119
0227437113236357791529373945190066704171019850518363738648235955959173832677007152615928
6345736558707707144579281523748292212488949610222615124969862573334404886281443381821104
2353130274049666479144900747408181306758820220204130836614964236920356827131720646146427
7103592381258538937555251948886924375150687133327975568592783090894478823434862975166760
4275496262959093466205898898979345816925178815398215864341396769267861448203809370730531
2223740255565378124246564333360122157036084545527605882825685124166197862251868520453266
8970505505103270915374105923008920678293016153660692758980953146347343888129872217310937
8767178333199389214819577272361970585871574379169010688740657397733665514747247448364542

3129470384955396608534919231696536205095234268263280559350638913445310616410833400305392
5902113638190147070642128104154946556296713011331672426263762758177288435264807522301695
7325403841517318974523828658683597203246805432773446917945832998473037048943180904926464
6789359479225267218516434943341637868681186209113557823675962388491521337298079241340512
7380856706582013983765972836132765410270835007634814755284095475367676605320260387366390
7417825283291810656594068954432210881620188057542393313509603793297436309571646708993008
1170135819336172948645824961825926223579522623161616973398698063168046291087358354094671
7029655227838945591899059712288033432451981033512818452141766455034959414932090331913525
6770875190870368882102386884191915133006509684159768544563208229526641485172386080527204
0504701438559832837740094832435907739291167724825202925339548340432371614562404564815558
9488065579040424334967451579201157277183958852366792574138069597363979747649280720083581
1299525837820461303544161375873985373302258297838141927187977175922205255967210479787832
5162742103994213614080205738166037129309652013180101261753596399582094350237081089769348
2279193120630073133488708510809290364060114120388973720163947601060837418628948002893192
9598971309169814353451739934099493691232018002089528248814594551153258860403439684963433
2556457445953548179699429398055131399180261994695812906855259985534035200514345415092823
2741300329502531543839909989552358755927027244233705697982801575182833721771277023225910
1502853009724343004098690026520935465723700072329823997428272924535883629349835248734228
0800450052238206220364863778831471510085992124085831391143614883870449248573495137828497
9506549867395322671381499638350880012858635377320581853250823756328859599774973880896889
8175681105842642449570039379570843044281925580647753757132524310857510246725066302338664
3092501808245599935706823113397090733745881218355702001125130595515550912159447078678775
2149803102145784778590372096761231214337378445712448766374668488306678453749095877200032
1465884433014546331270593908221489994374347022422245439202764606606123925098448927107610
7048139516193843928313107771437756168126657558466607731254520613999839267057783492726834
3647030458892550028128264887888772803986176966969380374507755364461946475930241903078035
843446114281121915936671220766696134372739693} 5940 repeating digits r=1

1/12445 =

0.0{0008035355564483728404981920449979911611088790678987545198875050220972278023302531137
0028123744475693049417436721574929690638810767376456408196062675773402973081558858979509
8433105664925672961028525512253917235837685817597428686219365206910405785456006428284451
5869827239855363599839292888710325431900361591000401767778224186420249096022498995580554
4395339493772599437525110486139011651265568501406187223784652470871836078746484531940538
3688228204098031337886701486540779429489754921655283246283648051426275612695861791884290
8798714343109682603455202892728003214142225793491361992768179991964644435516271595018079
5500200883889112093210124548011249497790277219766974688629971876255524306950582563278425
0703093611892326235435918039373242265970269184411410204901566894335074327038971474487746
0827641623141824025713137806347930895942145439935717155484130172760144636400160707111289
6745680996384089995982322217758135797509039775010044194455604660506227400562474889513860
9883487344314985938127762153475291281639212535154680594616311771795901968662113298513459
2205705102450783447167537163519485737243873041382081157091201285656890317396544797107271
99678585777420650863800723182} 1170 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12447 = 0.

{00080340644331967542379689885112878605286414397043464288583594440427412227846067325459
9501888005141801237245922712300152647224230738330521410781714469350044187354382582148308
8294368120832329075279183739053587209769422350767253153370290029726038402827990680485257
4917650839559733269060817867759299429581425243030449104201815698561902466457780991403551
0564794729653731822929219892343536595163493211215553948742668916204707961757853297983449
8272676146862697838836667470073109986342090463565517795452719530810637101309552502611070
9407889451273399212661685546718084679039125893789668193138908974049971880774483811360167
1085402104924881497549610347874989957419458504057202538764360890174339198200369566963927
0506949465734715192415843175062263999357274845344259660962480919096971157708684823652285
6913312444765807021772314613963203984895958865590102032618301598778822206154093355828713
7462842451996465011649393428135293645055033341367397766530087571302321844621193861974773
0376797621916927773760745561179400658793283522133847513457057925604563348598055756407166
3854744115047802683377520687715915481642162770145416566240861251707238692054310275568410

0586486703623363059371736161324013818590825098417289306660239415120109263276291475857636
3782437535149031895235799791114324736884389812806298706515626255322567686992849682654454
8887282076002249538041295091186631316783160600948019603117217} 1380 repeating digits r=1
1/12449 = 0.

{000080327737167643987468873001847537954855811711784079042493372961683669371033817977347
5781187243955337778134789942967306610972768897100168688248052052373684633303879829705197
2045947465659892360832195357056791710177524299140493212306209334083058880231343883042814
6839103542453209093099847377299381476423809141296489677885773957747610249819262591372801
0281950357458430396015744236484858221543899108362117439151739095509679492328701100489999
1967226283235601253112699815246204514418828821592095750662703831633062896618202265242188
1275604466222186521005703269338902723110289983131175194794762631536669612017029480279540
5253434010763916780464294320828982247570085950678769379066591694111976865611695718531608
9645754679090690015262270061852357619085870351032211422604225238975018073740862719897180
4964254156960398425576351514177845610089163788256084826090449032050767129889951} 870
repeating digits r=1
1/12451 = 0.

{000080314834149867480523652718657135973014215725644526544052686531202313067223516183439
0811982973255160228094128985623644687173720986266163360372660830455385109629748614569110
9147859609669906031644044655047787326319171150911573367600995903943458356758493293711348
4860653762749979921291462533129869086820335716006746446068588868363986828367199421733194
1209541402297004256686209942976467753594088828206569753433459159906834792386153722592562
8463577222713035097582523492088988836238053168420207212272106658099751024014135410810376
6765721628784836559312505019677134366717532728294916070998313388482852782909003292908200
1445667014697614649425748935828447514255883061601477792948357561641635210023291301903461
569351859288410569432174122560436912697752790940486707894948196931973335475062243996466
1472974058308569592803790860171873745080716408320616817926270982250421652879286804272749
1767729499638583246325596337643562766042888121436029234599630551762910609589591197494177
1745241346076620351778973576419564693598907718255561802264878323026262950767006666131234
4390008834631756485422857601799052284957031563729820897919845795518432254437394586780178
2989318127058067625090354188418600915589109308489277969640992691350092362059272347602602
2006264557063689663480844912055256605895108826600273070436109549433780419243434262308248
3334671913902497791342060878644285599550236928760742109067544775520038551120391936390651
3533049554252670468235483093727411452895349771102722672877680507589751827162476909485181
9130993494498433860734077584129788771986185848526222793349931732390972612641554895189141
4344229379166332021524375552164484780338928600112440767809814472733113806119990362219902
0159023371616737611436832382941129226568147136776162557224319331780579873102562043209380
7726287045217251626375391534816480603967552807003453537868444301662517066902256846839611
2762027146413942655208416994618906111958878804915267849971889808047546381816721548470002
4094450244960244157095815597140791904264717693357963215805959360693920167054855031724359
4891976548068428238695687093406152116295879849008111798249136615532888924584370733274435
7882900971809493213396514336197895751345273472010280298771183037507027547988113404545819
6128824993976387438759938960726046100714802023933820576660509196048510159826519958236286
2420689101277005862982892940326078226648461970926030037747972050437715846116777768853907
3166813910529274757047626696650871415950526062163681631997429925307204240623243113002971
6488635450967793751505903140310015259818488474821299494016544855834872700987872460043370
0104409284394827724680748534254276764918480443337884507268492490563006987390571038470805
5577865231708296522367681310738093325837282146012368484459079592000642518673198939844189
2217492570877841137258051562123524214922496185045377881294675126495863786041281824753031
8849891574973897678901293068829812866436430808770379889165528873182876877359248253152357
2403822986105533692072925869408079672315476668540679463496907878885230101999839370331700
2650389526945626857280539715685487109469118946269375953738655529676331218376034053489679
5438117420287527106256525580274676732792546783390892297807405027708617781704280780660187
9367119106899044253473616576981768532647980081921130832864830134125773030278692474500040
1574170749337402618263593285679865071078628222632720263432656011565336117580917195405991
4866275801140470644928118223435868604931330816801863304152276925548148743072845554573929
8048349530158220223275238936631595855754557866838004979519717291783792466468556742430326

8813749899606457312665649345434101678580033732230342944341819934141835997108665970604770
7011485021283431049714882338767970444141032848767167295799534173961930768612962814231788
6113565175487912617460444944181190265842101036061360533290498755120070677054051883382860
8143924182796562525098385671833587663641474580354991566942414263914545016464541000722833
5073488073247128744679142237571279415308007388964741787808208176050116456509517307846759
2964420528471608706128021845634888763954702433539474740984659866677375311219982330736487
0291542847964018954300859368725403582041603084089631354911252108264396434021363745883864
7498192916231627981688217813830214440607180146172998152758814553047947955987470885872620
6730383101758894867882097823467994538591277809011324391615131314753835033330656172195004
4173158782427114288008995261424785157818649104489599228977592161272186972933900891494659
0635290338125451770942093004577945546542446389848204963456750461810296361738013011003132
2785318448317404224560276283029475544133001365352180547747168902096217171311541241667335
9569512488956710304393221427997751184643803710545337723877600192755601959681953256766524
7771263352341177415468637057264476748855513613364388402537948759135812384547425909565496
7472492169303670387920648943859930929242631113966749658661954863063207774475945707172114
6895831660107621877760822423901694643000562203839049072363665569030599951811099510079511
6858083688057184161914705646132840735683880812786121596658902899365512810216046903863143
5226086258131876957674082403019837764035017267689342221508312585334511284234198056381013
5732069713276042084973094530559794394024576339249859449040237731909083607742350012047225
1224801220785479077985703959521323588466789816079029796803469600835274275158621797445988
2740342141193478435467030760581479399245040558991245683077664444622921853666372178941450
4859047466066982571680989478756726367360051401493855915187535137739940567022729098064412
4969881937193799694803630230503574010119669102883302545980242550799132599791181431210344
5506385029314914464701630391133242309854630150188739860252188579230583888844269536583406
9552646373785238133483254357079752630310818408159987149626536021203116215565014858244317
7254838968757529515701550076299092442374106497470082724279174363504939362300216850052204
6421974138623403742671271383824592402216689422536342462452815034936952855192354027788932
615854148261183840655369046662918641073006184242295397960003212593365994699220946108746
2854389205686290257810617621074612480925226889406473375632479318930206409123765159424945
7874869488394506465344149064332182154043851899445827644365914384386796241265761786201911
4930527668460364629347040398361577383342703397317484539394426150509999196851658501325194
7634728134286402698578427435547345594731346879768693277648381656091880170267448397719058
7101437635531282627901373383663962733916954461489037025138543088908521403903300939683559
5534495221267368082884908842663239900409605654164324150670628865151393462372500200787085
3746687013091317966428399325355393141113163601317163280057826680587904585977029957433137
9005702353224640591117179343024656654084009316520761384627740743715364227772869649024174
7650791101116376194683157979278772789334190024897598586458918962332342783712151634406874
9498032286563328246727170508392900168661151714721709099670709179985543329853023853505742
510641715524857441169383985220705164243835836478997670869809653843064814071158943056782
5877439563087302224720905951329210505180306802666452493775600353385270259416914304071962
0913982812625491928359167938318207372901774957834712071319572725082322705003614167536744
0366235643723395711187856397076540036944823708939041040880250582282547586539233796482210
2642358043530640109228174443819773512167697373704923299333386876556099911653682435145771
4239820094771504296843627017910208015420448156774556260541321982170106818729419323749096
4581158139908441089069151072203035900730864990763794072765239739779937354429363103365191
5508794474339410489117339972692956389045056621958075656573769175166653280860975022086579
3912135571440044976307123925789093245522447996144887960806360934864669504457473295317645
1690627258854710465022889727732712231949241024817283752309051481808690065055015661392659
2241587021122801381415147377720665006826760902738735844510481085856557706208336679784756
2444783551521966107139988755923219018552726688619388000963778009798409766283832623885631
6761705887077343185286322383744277568066821942012689743795679061922737129547827483736246
0846518351939603244719299654646213155569833748293309774315316038872379728535860573447915
8300538109388804112119508473215002811019195245361818327845152999759055497550397558429041
8440285920809573528230664203678419404063930607983294514496827564051080234519315717613043
1290659384788370412015099188820175086338446711107541562926672556421170990281905067866034
8566380210424865472652798971970122881696249297245201188659545418038711750060236125612400

6103927395389928519797606617942333949080395148984017348004176371375793108987229941370171
0705967392177335153802907396996225202794956228415388322223114609268331860894707252429523
7330334912858404947393783631836800257007469279575937675688699702835113645490322062484940
9685968998474018151152517870050598345514416512729901212753995662998955907156051722753192
5146574572323508151955666211549273150750943699301260942896152919444221347682917034776323
1868926190667416271785398763151554092040799935748132680106015581077825074291221588627419
4843787647578507750381495462211870532487350413621395871817524696811501084250261023210987
0693117018713356356919122962011083447112681712312264075174684764275961770138944663079270
7413059192032768452333145932053650309212111476989800016062966829973496104730543731427194
6028431451289053088105373062404626134447032366878162396594651032045618825797124728937434
7441972532326720745321660910770219259497229138221829571921933981206328808931009557465263
8342301823146735201991807886916713516986587422696972130752549995984258292506625973817364
0671432013492892137177736727973656734398843466388241908280459400851337241988595293550718
8177656413139506866918319813669584772307445185125692715444542607019516504698417797767247
6106336840414424544213316199502048028270821620753353144325756967311862501003935426873343
5065456589832141996626776965705565818006585816400289133402939522929885149787165689502851
1766123202955585896715123283270420046582603806923138703718576821138864348245120873825395
5505581880973415789896393863946670950124487992932294594811661713918560758172034374749016
1432816641233635852541964500843305758573608545498353545899927716649265119267528712553208
5776242872058469199261103525821219179182394988354349048269215324070355794715283912938719
7815436511123604529756646052525901534013332262468878001766926351297084571520359810456991
4063127459641795839691591036864508874789173560356597863625411613525018070837683720183117
8218616978555939281985382700184724118544695205204401252911412737932696168982411051321179
0217653200546140872219098867560838486868524616496666934382780499558268412175728857119910
0473857521484218135089551040077102240783872781302706609910850534093647096618745482290579
0699542205445345755361015179503654324953818970363826198698899686772146815516825957754397
2371697052445586699863464781945225283109790378282868845875833266404304875110432896956067
7857200224881535619628945466227612239980724439804031804674323347522287366476588225845313
6294273552325114448638663561159746205124086418761545257409043450325275078306963296120793
5105614006907075736888603325034133804513693679222552405429282788531041683398923781222391
7757609830535699943779616095092763633443096940004818890048992048831419163119428158380852
9435386715926431611918721387840334109710063448718978395309613685647739137418681230423259
1759698016223596498273231065777849168741466548871576580194361898642679302867239579150269
0546944020560597542366075014055095976226809091639225764998795277487751987792145209220142
9604047867641153321018392097020319653039916472572484137820255401172596578588065215645329
692394185206007549594410087543169223355537707814633362782105854951409525339330174283190
1052124327363263994859850614408481246486226005943297727090193558750301180628062003051963
6976949642598988033089711669745401975744920086740020881856878965544936149706850855352983
6960886675769014536984981126013974781142076941611115573046341659304473536262147618665167
4564292024736968918159184001285037346397879688378443498514175568227451610312424704842984
4992370090755762589350252991727572082563649506063769978314994779535780258613765962573287
2861617540759778331057746365753754718496506304714480764597221106738414585173881615934463
0953337081358926993815757770460203999678740663400530077905389125371456107943137097421893
8237892538751907477311059352662436752068106979359087623484057505421251305116054935346558
5093566781784595614810055417235563408561561320375873423821379808850694723315396353706529
5960163842261665729660268251546060557384949} 12450 repeating digits r=1 One/ 1

1/12453 = 0.
{000080301935276640167028025375411547418292780856018630048984180518750501887095479001043
9251585963221713643298803501164378061511282421906367943467437565245322412270135710270617
5218822773628844455151369147996466714847827832650766883481891913595117642335180277844696
0571749779169677989239540672930217618244599694852645948767365293503573436119810487432747
1292058138601140287480928290371797960330843973339757488155464546695575363366257126796755
8018148237372520677748333734843009716534168473460210391070424797237613426483578254235927
0858427688107283385529591263149441901549827350839155223640889745442865173050670521159559
9453946840118846864209427447201477555609090179073315666907572472496587167750742792901308
9215450092347225568136192082229181723279531036697984421424556331807596563077170159800851

2005139323857704970689793624026339034770737974785192323134987553200032120774110656066811
2101501646189673171123424074520195936722075002007548381916004175700634385288685457319521
4004657512246045129687625471773869750260981289649080542841082470087529109451537782060547
6591985866859391311330603067533927567654380470569340721111378784228699911667871195695816
2691720870472978398779410583795069461174014293744479241949730988516823255440456114992371
3161487191841323375893359029952621858186782301453465028507187023207259294949008271099333
4939372038866136673893840841564281699188950453705934313016943708343371075242913354211836
5052597767606199309403356620894563558981771460692202682084638239781578736047538745683770
9788805910222436360716293262667630289889986348671002971171605235686180036938890227254476
8328916726893118124146791937685698225327230386252308680639203404802055729543081988275917
4496105356139082951899140769292539950212800128483096442624267244840600658475869268449369
62980807837468883} 1776 repeating digits r=1

1/12455 =

0.0{0008028904054596547571256523484544359694901645925331192292252107587314331593737454837
4146928944199116820553994379767161782416700120433560818948213568847852268165395423524688
8799678843837816138097149739060618225612203934162986752308309915696507426736250501806503
4122842232035327177840224809313528703331995182657567242071457246085909273384183059012444
8012846246487354476114010437575270975511842633480529907667603372139702930549979927739863
5086310718586912886391007627458851866720192693697310317141710156563629064632677639502207
9486150140505820955439582496989160979526294660778803693295865114411882778} 598 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12457 = 0.

{00080276149955848117524283535361644055551095769446897326804206470257686441358272457252
9501485108774183190174199245404190415027695271734767600545877819699767199165128040459179
5777474512322389018222686039977522678012362527093200610098739664445693184554868748494822
1883278477964196837119691739584169543228706751224211286826683792245323914265071847154210
4840651842337641486714297182307136549731074897647908806293650156538492413903829172352893
9552059083246367504214497872682026170024885606486312916432527895962109657220839688528538
171309304005779882796821064461748414546038371999678895400176607529902865858553423777956
1692221241069278317411896925423456691017098819940595649032672393032030183832383398892189
1306092959781648872120093120333948783816328168901019507104439271092558400899092879505498
9162719755960504134221722726178052500602071124668860881432126515212330416633218270851729
9510315485269326483101870434293971261138315806373926306494340531428112707714538010757004
0940836477482539937384603034438468331058842417917636670145299831420085092718953199004575
7405474833426988841615156137111664124588584731476278397688046881271574215300634181584651
2001284418399293569880388536565786304888817532311150357228867303524122983061732359316047
2023761740386931042787187926467046640443124347756281608734045115196275186642048647346873
2439592197158224291562976639640362848197800433491209761579834631131090952877899975917155
013245564742714939391506783346712691659308019587380589226940675925182628241149554467367
7450429477402263787428754916914184795697198362366540900698402504615878622461266757646303
2832945331941880067431965962912418720398169703781006662920446335393754515533435016456610
7409488640924781247491370313879746327366139519948623264028257204784458537368547804447298
7075539857108453078590350806775307056273581119049530384522758288512482941318134382275026
0897487356506381953921489925343180541061250702416312113671028337480934414385486072087982
6603516095368066147547563618848840009633137994701774102914024243397286666131492333627679
2165047764309223729629926948703540178213052901982820903909448502849803323432608172112065
5053383639720638998153648551015493296941478686682186722324797302721361483503251184073211
8487597334831821465842498193786625993417355703620454363008750100345187444810146905354419
2020550694388697118086216585052580878221080516978405715661876856385967728987717749056755
2380187846190896684595006823472746247089989564100505739744721843140402986272778357549971
9033475154531588665007626234245805571164806935859356185277354098097455246046399614674480
2119290358834390302641085333547403066548928313398089427631050814802922051858392871477883
9206871638436220598860078670626956731155173797864654411174440073854057959380268122340852
5327125311070081078911455406598699526370715260496106606727141366300072248534960263305771
8551818254796499959861925022075941237858232319177972224452115276551336597896764871156779
3208637713735249257445612908404912900377297904792486152364132616199727061090150116400417

4359797704102111262743838805490888656980011238660993818736453399694950630167777153407722
5656257525889058360761017901581440154130207915228385646624387894356586658103877338042867
4640764228947579674078831179256642851408846431725134462551176045596853174921730753793048
0854138235530223970458376816247892751063658986914987557196756843541783736052018945171389
5801557357309143453479971100586015894677691257927269808140001605522999116962350485670707
2328811110219153889379465360841294051537288271654491450590029702175483663803483984908083
8083005539054346953520109175563939953439833025608091835915549490246447780364453720799550
4535602472505418640122019747932889138636910973749698964437665569559283936742393834791683
3908645741350244842257365336758449064782853014369430842096813036846752829734285943646142
7309946214979529581761258730031307698482780765834470578791041181664927350084289957453640
5234004977121297262583286505579192421931444167937705707634261860801155976559364212892349
6829092076743999357790800353215059805731717106847555591233844424821385566348237938508469
1338203419763988119129806534478606406036766476679778437826121859195632977442401862406678
9756763265633780203901420887854218511680179818575901099783254395119210082684434454523561
0500120414224933772176286425303042466083326643654170345990206309705386529662037408685879
4252227663161274785261298868106285622541542907602151400818816729549650798747692060688769
3666211768483583527334029059966284017018543790639800915148109496668539776832303122742233
2824917716946295255679537609376254314843060126836316930240025688367985871397607770731315
7260977763506462230071445773460704824596612346471863209440475234807738620855743758529340
9328088624869551256321746809023039255037328409729469374648791843943164485831259532792807
2569639560086698241952315966926226218190575579995183431002649112948542987878301356666934
2538331861603917476117845388135185036525648229910893473549008589548045275748575098338283
6959139439672473308180139680500923175724492253351529260656658906638837601348639319258248
3744079633940756201332584089267078750903106687003291322148189772818495624949827406277594
9265473227903989724652805651440956891707473709560889459741510797142169061571807016135506
1411254716223809906076904551657702496588263626876455005217949747130127639078429798506863
6108212250140483262422734205667496186882877097214417596532070321907361322950951272376976
8001926627598940354820582804848679457333226298466725535843300955286184474592598538974070
8035642610580396564180781889700569960664686521634422413101067672794412779963072971020309
8659388295737336437344464959460544272296700650236814642369751946696636429316849963875732
5198683471140724090872601750020069037488962029381070883840411013887773942361724331701051
6175644216103395681143132375371277193545797543549811351047603756923817933691900136469454
9249417997912820101147948944368628080597254555671509994380669503090631773300152524684916
1114232961387171871237055470819619491049209279922934896042385807176687806052821706670948
0613309785662679617885526210162960584410371678574295576784137432768724411977201573412539
1346231034759572930882234888014770811591876053624468170506542506221401621578229108131973
9905274143052099221321345428273260014449706992052661154371036365095929999197238500441518
8247571646463835594444890423055310267319579352974231355864172754274704985148912258168098
2580075459580958497230472826523239945412218030023280083487195954082042225254876776109817
7731396002247732198763747290679938990126033555430681544513125150517781167215220358031628
8030826041583045677129324877578871317331620775467608573492815284578951593481576623585132
8570281769286345026892510235209119370634984346150758609617082764710604479409167536324957
8550212731797382997511439351368708356747210403789034277916031147146182869069599422011720
3178935538251585453961628000321104599823392470097134141446576222204383077787589307216825
8810307457654330898290118005940435096732760696796981616761660110781086939070402183511278
7990687966605121618367183109898049289556072890744159910090712049450108372802440394958657
7827727382194749939792887533113911856787348478766958336678172914827004896845147306735168
9812956570602873886168419362607369350565946857188729228546198924299590591635225174600626
1539696556153166894115758208236332985470016857991490728104680099542425945251665730111583
8484386288833587541141526852372160231195311872842578469936581841534879987155816007064301
1961146343421369511118246768884964277113269647587701693826764068395279762382596130689572
1281207353295335955687565224371839126595488480372481335795135265312675604078028417757084
3702336035963715180219956650879023842016536886890904712210002408284498675443525728506060
8493216665328730834069198041261941077305932407481737175885044553263225495705225977362125
7124508308581520430280163763345909930159749538412137753873324235369671670546680581199325
6803403708758127960183029621899333707955366460624548446656498354338925905113590752187525

0862968612025367263386048005137673597174279521554146263145219555270129244601428915469214
0964919322469294372641888095046961547724171148751705868186561772497391025126434936180460
7851007465681945893874929758368788632897166251906558561451392791201733964839046319338524
5243638115115999036686200529822589708597575660271333386850766637232078349522356907762703
7007305129645982178694709801717909609055149715019667656739182788793449466163602793610018
4635144898450670305852131331781327767520269727863851649674881592678815124026651681785341
5750180621337400658264429637954563699124989965481255518985309464558079794493056113028819
1378341494741912177891948302159428433812314361403227101228225094324476198121538091033154
0499317652725375291001043589949426025527815685959701372722164245002809665248454684113349
9237376575419442883519306414064381472264590190254475395360038532551978807096411656096973
5891466645259693345107168660191057236894918519707794814160712852211607931283615637794011
3992132937304326884482620213534558882555992614594204061973187765914746728746889299189210
8854459340130047362928473950389339327285863369992775146503973669422814481817452035000401
3807497792405876214176768082202777554788472344866340210323512884322067913622862647507425
5438709159508709962270209520751384763586738380027293890984988359958256402022958978887372
5616119450911134301998876133900618126354660030504936983222284659227743437424741109416392
3898209841855984586979208477161435337561210564341334189612266195713253592357710524203259
2116882074335714859115356827486553744882395440314682507826924620695191458617644697760295
4162318375210724893634101308501244280324315645821626394798105482861041984426426908565465
2002889941398410532230874207273019185999839447700088303764951432929276711888897808461106
2053463915870594846271172834550854940997029782451633619651601509191619169944609456530464
7989082443606004656016697439190816408445050975355221963554627920044954643975274945813598
7798025206711086136308902625030103556233443044071606325760616520831660913542586497551577
4263466324155093521714698563056915790318696315324717026571405635385726900537850204704182
3874126996869230151721923416552942120895881833507264991571004254635947659950228787027374
167134944208075780685583206229429236573813919884402344063578710765031709079232560006422
0919964678494019426828289315244440876615557517861443365176206149153086617965802360118808
7019346552139359396323352332022156217387814080436702255759813759332102432367343662197960
9857911214578148831982018142409890021674560488078991731556554547643894998795857750662278
2371357469695753391667335634582965400979369029461347033796259131412057477723368387252147
3870113189371437745845709239784859918118327045034920125230793931123063337882315164164726
6597094003371598298145620936019908485189050333146022316769687725776671750822830537047443
2046239062374568515693987316368306975997431163201412860239222926868427390222364935377699
2855422653929517540338765352813679055952476519226137914425624147065906719113751304487436
7825319097696074496267159027053062535120815605683551416874046720719274303604399133017580
4768403307377378180942442000481656899735088705145701212169864333306574616681383960825238
8215461186481496347435177008910652645099141045195472425142490166171630408605603275266918
1986031949907682427550774664847073934334109336116239865136068074175162559203660592437986
6741591073292124909689331299670867785181022718150437505017259372240507345267720960102753
4719434855904310829252629043911054025848920285783093842819298386449385887452837761900939
2309544834229750341173637312354499478205025286987236092157020149313638917877498595167375
7726579433250381311712290278558240346792967809263867704904872762302319980733724010596451
7941719515132054266677370153327446415669904471381552540740146102592919643573894196034358
1921811029943003933531347836557758689893232720558722003692702897969013406117042626635626
5553504053945572770329934976318535763024805330336357068315003612426748013165288592759091
2739824997993096251103797061892911615958898611222605763827566829894838243557838966043188
5686762462872280645420245645018864895239624307618206630809986353054507505820020871798988
5205105563137191940274544432849000561933049690936822669984747531508388857670386128281287
6294452918038050895079072007706510395761419282331219394717829332905193866902143373203821
1447378983703941558962832142570442321586256723127558802279842658746086537689652404270691
1776511198522918840812394637553182949345749377859837842177089186802600947258569479007786
7865457172673998555029300794733884562896363490407} 12456 repeating digits r=1 One/ 1

1/12459 = 0.

{000080263263504294084597479733525965165743639136367284693795649731118067260614816598442
8926880166947588088931695962757845734007544746769403643952163094951440725579902078818524
7612167910747250983224977927602536319126735693073280359579420499237498996709206196323942

5315033309254354282045107954089413275543783610241592423147925194638413997913155148888353
8004655269283249056906653824544505979613131069909302512240147684404847901115659362709687
7759049682960109158038365839955052572437595312625411349225459507183562083634320571474436
1505738823340557027048719800947106509350670198250260855606388955774941809133959386788666
8271931936752548358616261337185969981539449394012360542579661289028011878962998635524520
4270005618428445300585921823581346817561602054739545709928565695481178264708243037161891
0024881611686331166225218717393049201380528132273858255076651416646600850790593145517296
7332851753752307568825748454932177542338871498515129625170559434946624929769644433742675
9772052331647804799743157556786258929288064852716911469620354763624688979853920860422184
7660325868849827433983465767718115418572919174893651175856810337908339353078096155389678
1443133477807207641062685608796853680070631671883778794445782165502849345854402440003210
5305401717633838991893410386066297455654546913877518259892447226904245926639377157075206
6779035235572678385103138293603017898707761457580865237980576290231960831527409904486716
4298900393289991171041014527650694277229312143831768199694999598683682478529577012601332
3701741712818043181635765310217513444096636969259170077855365599165262059555341520186210
7713299622762661529817802391845252427963721004896059073761939160446263745083875110361987
3184043663215346335982021028975038125050164539690183802873424833453728228589774460229552
9336222810819487920378842603740268079300104342242555582309976723653583754715466730877277
4701019343446504534874387992615779757604944217031864515611204751585199454209808170800224
7371378120234368729432538727024640821895818283971426278192471305883297214864756400995264
4674532466490087486957219680552211252909543302030660566658640340316237258206918693314070
1500923027530299381972871016935548599406051850068223773978649971907857773497070390882093
2659121919897263022714503571715225941086764587848141905449875591941568344168873906413034
7539930973593386307087246167429167669957460470342724135163335741231238462155871257725339
1122883056425074243518741472028252668753511517778312866201139738341760976001284212216068
7053535596757364154426518982261818765551007303956978890761698370655750862830082671161409
4229071354041255317441207159483104583032346095192230516092784332610963961794686571956015
7315996468416405811060277710891724857532707279877999839473472991411830805040532948069668
5127217272654306124087005377638654787703668031142146239666104823822136608074484308531984
9105064611927120956738100971185488401958423629504775664178505498033550044144794927361746
5286138534392808411590015250020065815876073521149369933381491291435909784091821173448912
4327795168151537041496107231720041736897022232923990689461433501886186692350910988040773
7378601813949755197046311903041977686812745806244481900634079781683923268320089894855124
8093747491773015490809856328758327313588570511276988522353318885945902560398105786981298
6596034994782887872220884501163817320812264226663456136126494903282767477325628060036921
1012119752789148406774219439762420740027289509591459988763143109398828156352837306364876
7958905209085801428686090376434705835139256762179950236776627337667549562565213901597238
9437354522834898466971667067982984188137089654065334296492495384862348503090135644915322
2570029697407496588811301067501404607111325146480455895336704390400513684886427482141423
8702945661770607592904727506220402921582791556304679348262300345132033068464563769162854
1616502126976482863793241833212938438076892206437113733044385584717874628782406292639858
7366562324424111084356689943013082911951199935789389196564732322016213179227867405088690
9061722449634802151055461915081467212456858495866441929528854643229793723412793964202584
4770848382695240388474195360783369451801910265671402199213420017657917970944698611445541
37571233646360061} 4152 repeating digits r=1

1/12461 = 0.

{000080250381189310649225583821523152234973116122301580932509429419789744001284006099028
9703876093411443704357595698579568252949201508707166359040205440975844635262017494583099
2697215311772730920471872241393146617446432870556135141641922799133295883155444988363694
7275499558622903458791429259288981622662707647861327341304871198138191156407992937966455
3406628681486237059626033223657812374608779391702110585025278870074632854506058903779792
9540165315785249979937404702672337693604044619211941256720969424604766872642645052563999
6789984752427574030976647139073910601075355107936762699622823208410239948639756038841184
4956263542251825696172056817269882031939651713345638391782360966214589519300216676029211
1387529090763181125110344274135302142685177754594334323088034668164673782200465452210898
0017655083861648342829628440735093491694085546906347805152074472353743680282481341786373

4852740550517614958671053687505015648824331915576598988845197014685819757643848808281839338736859} 976 repeating digits r=1

1/12463 = 0.

{00008023750300890636283398860627457273529647757361790901067158790018454625692048463451817379443151729118189841932119072454465217042445639091711465939179972719248976971836636443873866645269999197624969910936371660113937254272647035224263820909893284120998154537430795153654818262055684827088181015806788092754553478295755436090828853406082002728075102302816336355612613335473} 374 repeating digits r=1

1/12465 = 0.0{000802246289610910549538708383473726434015242679502607300441235459286} 69 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12467 = 0.{000080211759043875832197} 24 repeating digits r=1

1/12469 = 0.

{000080198893255273077231534204827973373967439249338359130643997112839842810169219664768626192958537172187023819071296816103937765658833908092068329457053492661801267142513433314620258240436281979308685540139546074264175154382869516400673670703344293848744887320554976341326489694442216697409575747854679605421445184056460020851712246371} 336 repeating digits r=1

1/12471 = 0.

{00008018603159329644775880041696736428514152834576216823029428273594739796327479753027022692646940902894715740518001764092695052521850693609173282014273113623606767701066474220190842755192045545665944992382326998636837462913960388100392911554807152594018122043140084997193488894234624328441985406142250020046507898324111939700104241841071285382086440542057573570683986849490818699382567556731617352257236789351295004410231737631304626734022933205035682784059016919252666185550477106887980113864164862480955817496592093657284900970250982278887017881485045305107850212492983722235586560821104963515355625050116269745810279849250260604602678213455216101355143933926709967123727046748456418891829043380643091973378237511025579344078261566835057333012589206960147542298131665463876192767219950284660412156202389543741480234143212252425627455697217544703712613262769625531232459305588966402052762408788389062625290674364525699623125651511506695533638040253387859834816774917809317616871141047229572608451607729933445593777563948360195653917087643332531473017400368855745329163659690481918049875711651030390505973859353700585358030631064068639243043861759281533156924063828081148263972416005131906021970972656563226685911314249057814128778766738834095100633469649587041937294523294042177852618073931521129019324833613984443909870900489134792719108331328682543500922139363322909149226204795124689279127575976264934648384251463395076577660171598107609654398203832892310159570202870659931040012829765054927431641408066714778285622644535321946916847085237751583674123967604843236308235105444631545184828802822548312084034961109774677251222836981797770828321706358752305348408307272873065511987811723197818939940662336620960628658487691444150428995269024135995509582230775398925507176649827600032074412637318579103520166786945714056611338304867292117713094378959185309919012108090770587763611578862962072007056370780210087402774436693128057092454494427070804265896880763371020768182182663779969529307994547349851655841552401571646219228610376072488172560339988773955576938497313767941624569} 2078 repeating digits r=1

1/12473 = 0.

{00008017317405596087549106069109276036238274673294315721959432373927683797001523290307063256634330153130762446885272187925919987172292151046259921430289425158342018760522729094844864908201715705924797562735508698789385071754990780084983564499318528020524332558325984125711536919746652769983163633448248216146877254870520323899623186081936983885192014751864026296801090355167161067906678425398861540928405355568026938186482802854164996392207167481760602902268900825783692776397017557925118255431732542291349314519361821534514551431091156898901627515433336005772468532029183035356369758678746091557764771907319810791309227932333841096769021085544776717710254148961757395975306662390764050348753307143429808386114006253507576364948288302733905235308265854245169566263128357251663593361661188166439509340174777519441994708570512306582217589994387877816082738715625751623506774633207728693978994628397338250621342098933696785055720355968892808466287180309468451856008979395494267618054998797402389160586867634089633608594564258799005852641706085143910847430449771506453940511504850477030385632967209171811120019241561773430610117854565862262486971

859215906357732702637697426441128036558967369518159223923675138298725246532510222079692
1350116251102381143269462038002084502525454982762767577968411769421951415056522087709452
4172211977872203960554798364467249258398139982361901707688607391966647959592720275795718
7525054116892487773590956465966487613244608354044736631123226168524011865629760282209572
6769822817285336326465164755872684999599134129720195622544696544536198188086266335284213
9020283813036158101499238354846468371682834923434618776557363906037040006413853924476870
0392848552874208289906197386354525775675458991421470376012186322456506053074641225046099
5750821775034073598973783372083700793714423154012667361500841818327587589192656137256473
9838050188406959031508057403992624067986851599454822416419466046660787300569229535797322
2159865309067585985729175018038964162591196985488655495871081536118014912210374408722841
3372885432534274031908923274272428445442155054918624228333199711376573398540848232181512
066062695422117614046340094604345386033833079451615489457227611641144872925519121302012
3466688046179748256233464282850958069429968732462118175258558486330473823458670728774152
1686843582137416820331916940591678024532991261124027900264571474384670889120500280606109
1958630642187124188246612683396135653010502685801330874689328950533151607472139822015553
5957668564098452657740719955103022528661909725006012988054197065661829551831957027178706
0049707367914695742804457628477511424677302974424757476148480718351639541409444399903792
1911328469494107271706886875651407039204682113364868115128677944359817205163152409203880
3816243085063737673374488896015393249418744488094283652689809989577487372725086186162110
1579411528902429247173895614527379138940110638980197226008177663753708009300088190491461
5569630401667602020363986210214062374729415537561132045217670167561933776958229776316844
3838691573799406718511985889521366150885913573318367674176220636575002004329351399021887
2765172773190090595686683235789304898580934819209492503808225767658141585825382826906117
2131804698147999679307303776156498035757235628958550469013068227371121622705042892648119
9390683877174697346267938747695021245891124829632005131083139581496031427884229936663192
4957909083620620540367193137176300809749057965204842459712980036879660065742002725887917
9026697666960634971538523210133889200673454662070071354124909805179187044015072556722520
6445923194099254389481279563857933135572837328629840455383628637857772789224725406878858
3340014431171330072957588390924396696865228894411929768299526978273069830834602741922552
7138619417942756353724043934899382666559769101258718832678585745209652850156337689409123
7072075683476308827066463561292391565782089312915898340415297041609877335043694379860498
6771426280766455543974985969694540206846789064379058766936583019321734947486570993345626
5533552473342419626393008899222320211657179507736711296400224484887356690451374969935059
7290146716908522408402148641064699751463160426521285977711857612442876613485127876212619
2575964082418022929527780004810390443357652529463641465565621742964803976589433175659424
3566102782009139741842379539805980918784574681311633127555519923033752906277559528581736
5509500521125631363745690691894492102942355487853764130521927363104305299446805099013869
9591116812314599534995590475426922151847991661989898180068948929688126352922312194339773
9116491621903311152088511184157780806542131002966407440070552393169245570432133408161629
1188968171249899783532430048905636174136134049547021566583821053475507095325903952537480
9588711617092920708730858654694139340976509260001603463481119217509821213821855207247654
9346588631443918864747855367594003046580614126513268660306261524893770544375851839974344
5843020925198428605788503166840375210454581896897298164034314118495951254710173975787701
4350998156016996712899863705604104866511665196825142307383949330553996632726689649643229
3754509741040647799246372163873967770384029503728052593602180710334322135813356850797723
0818568107111360538763729656057083299927844143349635212058045378016515673855527940351158
5023651086346508458269862903872364306902910286218231379780325503086667201154493706405836
6070712739517357492183115529543814639621582618455864667682193538042171089553435420508297
9235147919506133247815281006975066142868596167722280125070151527298965766054678104706165
3170849033913252625671450332718672332237633287901868034955503888398941714102461316443517
9988775755632165477431251503247013549266415457387957989256794676501242684197867393570111
4407119377856169325743606189369037120179587909885352361099975948047783211737352681792672
1718912851759801170528341217028782169486089954301290788102300970095406077126593441834362
2224003848312354686122023570913172452497394371843181271546540527539485288222560731179347
3903631844784735027659745049306502044415938427002325022047622865389240760041690050509099
6552553515593682353884390283011304417541890483444239557444079211095967289344985167962799

6472380341537721478393329591918544055159143750501082337849755471819129319329752264892167
0808947326224645233704802373125952056441914535396456345706726529303295117453699991982682
5944039124508939308907239637617253267056842780405676260723162029984767096929367433656698
4686923755311472781207408001282770784895374007856971057484165798123947727090515513509179
8284294075202437264491301210614928245009219915016435500681471979475667441674015874288463
0802533472300168363665517517838531227451294796761003768139180630161148079852481359737031
9890964483283893209332157460113845907159464443197306181351719714583500360779283251823939
7097731099174216307223602982442074881744568267457708650685480638178465485448568908843101
0983724845666639942275314679708169646436302413212539084422352280926801892086907720676661
5890323097891445522328228974585103824260402469333760923594965124669285657019161388599374
6492423635051711697266094764691734145754830433736871642748336406638338811833560490659825
2224805580052914294876934177824100056121221839172612843742483764932253667922713060210053
7160266174937865790106630321494427964403110719153371281969053154814399102060450573238194
5001202597610839413132365910366391405435741200994147358293914856089152569550228493546059
4884951495229696143670327908281888879980758438226569389882145434137737513028140784093642
2672973623025735588871963441032630481840776076324861701274753467489777920307864988374889
7618856730537961997915497474545017237232422031588230578048584943477912290547582778802212
7796039445201635532750741601860017638098292311392608033352040407279724204281247494588310
7512226409043534033512386755391645955263368876773831475988134370239717790427323017718271
4663673534835244127315000400865870279804377455303455463801811913733664715786097971618696
3841898500761645153531628317165076565381223442636093962959993586146075523129960715144712
5791710093802613645474224324541008578529623987813677543493946925358774953900424917822496
5926401026216627916299206285576845987332638499158181672412410807343862743526016194981159
3040968491942596007375932013148400545177583580533953339212699430770464202677784013469093
2414014270824981961035837408803014511344504128918463881985087789625591277158662711456746
5725968091076725727571554557844945081375771666800288623426601459151767818487933937304577
8882385953659905395654613966166920548384510542772388358855127074480878697987653331195382
0251743766535717149041930570031267537881824741441513669526176541329271225847831315641786
2583179668083059408321975467008738875972099735428525615329110879499719393890804136935781
2875811753387316603864346989497314198669125310671049466848392527860177984446404233143590
1547342259280044896977471338090274993987011945802934338170448168042972821293995029263208
5304257195542371522488575322697025575242523851519281648360458590555600096207808867153050
5892728293113124348592960795317886635131884871322055640182794836847590796119618375691493
6262326625511103984606750581255511905716347310190010422512627274913813837889842058847109
7570752826104385472620861059889361019802773991822336246291990699911809508538443036959833
2397979636013789785937625270584462438867954782329832438066223041770223683155616130842620
0593281488014110478633849114086426681632325823779363424997995670648600978112723482722680
9909404313316764210695101419065180790507496191774232341858414174617173093882786819530185
2000320692696223843501964242764371041449530986931772628878377294957107351880060931612282
5302653732061252304978754108875170367994868916860418503968572115770063336807504209091637
9379459632806862823699190250942034795157540287019963120339934257997274112082097330233303
9365028461476789866110799326545337929928645875090194820812955984927443277479355407680590
0745610518720436142066864427162671370159544616371362142227210775274593121141665998556882
8669927042411609075603303134771105588070231700473021726930169165397258077447286138058205
7243646275956065100617333440230898741281167321414254790347149843662310590876292792431652
3691172933536438707608434217910687084101659584702958390122664956305620139501322857371923
3544456025014030305459793153210935620941233063416980678265052513429006654373446644752665
7580373606991100777679788342820492263288703599775515112643309548625030064940270985328309
1477591597851358935300248536839573478714022288142387557123386514872123787380742403591758
1977070472219995189609556642347470536358534434378257035196023410566824340575643389721799
0860258157620460194019081215425318688366872444480076966247093722440471418263449049947887
4368636254309308105507897057644512146235869478072636895694700553194900986130040888318768
5400465004409524573077848152008338010101819931051070311873647077687805660226088350837809
6688847911488815842219193457868997033592559929447606830754429567866591838370881103182875
0100216467569951094363825863865950452978433416178946524492904674096047462519041128838290
7079291269141345305860659023490739998396536518880782490178786178144792752345065341136855

6081135252144632405996953419385873486731339693738475106229455624148160025655415697907480
1571394211496833159624789545418103102701835965685881504048745289826024212298564900184398
3003287100136294395895133488334803174857692616050669446003367273310350356770624549025895
9352200753627836126032229615970496271947406397819289665677864186643149202276918143189288
8639461236270343942916700072155856650364787941954621983484326144472059648841497634891365
3491541730137096127635693097089713781768620219674496913332798845506293594163392928726048
2642507816884470456185360378417381544135332317806461957828910446564579491702076485208049
3866752184718993024933857131403832277719874929848472701034233945321895293834682915096608
6747374328549667281327667762366712098131965044496111601058285897538683556482001122424436
7834522568748496752986450733584542612042010743205323498757315802132606429888559288062214
3830674256393810630962879820412090114647638900024051952216788262647318207327828108714824
0198829471658782971217830513910045698709211897699029904593922873406558165637777599615168
7645313877976429086827547502605628156818728453459472460514711777439268820652609636815521
5264972340254950693497955584061572997674977952377134610759239958309949490900344744648440
6317646115609716988695582458109516555760442555920788904032710655014832037200352761965846
2278521606670408081455944840856249498917662150244528180870680670247735107832919105267377
53547662951976268740479435580854646035436542932734706967048825463} 12472 repeating digits

r=1 One/ 1

1/12475 =

0.00{008016032064128256513026052104208416833667334669338677354709418837675350701402805611
222444889779591182364729458917835671342685370741482965931863727454909819639278557114228
4569138276553106212424849699398797595190380761523046092184368737474949899799599198396793
587174348697394789579158316633266530661322645290581162324649298597194388777555110220440
8817635270541082164328657314629258517034068136272545090180360721442885771543086172344689
37875751503006012024048096192384769539078156312625250501002004} 498 repeating digits

r=-1 do not use first 2 digits

1/12477 = 0.

{000080147471347278993347759878175843552135930111404985172717800753386230664422537468942
8548529293900777430472068606235473270818305682455718522080628356175362667307846437444898
6134487456920734150837541075579065480484090726937565119820469664182095054901017872886110
4432155165504528332131121263124148433116935160695680051294381662258555742566322032539873
3669952712991905105393924821671876252304239801234271058748096497555502123907990702893323
7156367716598541316021479522321070770217199647351126071972429269856536026288370601907509
8180652400416766851005850765408351366514386471106836579305922898132563917608399454997194
838502845235232828404263845475675242446100825518954876973631481926745211188587} 693

repeating digits r=1

1/12479 = 0.

{000080134626171968907765045276063787162432887250580976039746774581296578251462456927638
4325667120762881641157144001923231028127253786361086625530891898389294013943424953922589
9511178780350989662633223816010898309159387771456046157544675054090872666079012741405561
3430563346421988941421588268290728423751903197371584261559419825306514945107781072201298
1809439858963057937334722333520314127734594118118438977482170045676736918022277426075807
3563586825867457328311563426556615113390496033336004487539065630258834842535459572081096
2416860325346582258193765526083820818975879477522237358762721371904800064107700937575126
2120362208510297299463098004647808317974196650372626011699655421107460533696610305312925
7152015385848225018030290888693004247135187114352111547399631380719608943024280791730106
5790528087186473275102171648369260357400432726981328632101931244490744450677137591153137
2706146325827390015225578972674092475358602452119560862248577610385447551887170446349867
7778668162513021876752944947511819857360365413895344178219408606458850869460693965862649
2507412452920907123968266688035900312525042070678740283676576648769933488260277265806555
0124208670566551807035820177898870101770975238400512861607500601009696289766808237839570
4784037182466543793573202981008093597243368859684269572882442503405721612308678580014424
2327109544033977081496914816892379197051045756871544194246333840852632422469749178620081
7373186954082859203461815850629056815449955925955605417100729225098164917060661912012180
4631781392739802868819616956486897988620883083580415097363570798942222934530010417501402
355958009455885888292331162753425755268851670806955685551726901194005929962336725699174

6133504287202500200336565429922269412613190159467906082218126452440099366936453241445628
6561423190960814167801907204102892860004808077570318134465902716563827229745973235034858
5623848064748777946950877474156583059540027245772898469428640115393861687635227181665197
5318535139033576408366054972353553970670726821059379757993428960653898549563266287362769
4526805032454523599647407644843336805833800785319336485295296097443705425114191842295055
6935651895183908967064668643320778908566391537783476240083340011218847664075647087106338
6489302027406042150813366455645484413815209552047439698693805593396906803429762000160269
2523439378155300905521275743248657745011619520794935491625931565029249138552768651334241
5257632823142880038464620562545075727221732510617837967785880278868499078451799022357560
7019793252664476320217966183187755429120923150893501081817453321580254828111226861126692
8439778828431765365814568475038063947431685231188396506130298902155621444025963618879717
9261158746694446670406282554691882362368779549643400913534738360445548521516147127173651
7349146566231268531132302267809920666720089750781312605176696850709191441621924833720650
6931645163875310521676416379517589550444747175254427438096001282154018751502524240724417
0205945989261960092956166359483933007452520233993108422149210673932206106258514304030771
6964500360605817773860084942703742287042230947992627614392178860485615834602131581056174
3729465502043432967385207148008654539626572642038624889814889013542751823062745412292651
6547800304511579453481849507172049042391217244971552207708951037743408926997355557336325
0260437535058898950236397147207308277906883564388172129177017389213879317252985014824905
8418142479365333760718006250500841413574805673531532975398669765205545316131100248417341
1331036140716403557977402035419504768010257232150012020193925795336164756791409568074364
9330875871464059620161871944867377193685391457648850068114432246173571600288484654219088
0679541629938296337847583941020915137430883884926676817052648449394983572401634746373908
1657184069236317012581136308999118519112108342014584501963298341213238240243609263562785
4796057376392339129737959772417661671608301947271415978844458690600208350028047119160189
1177177658466223255068515105377033416139113711034538023880118599246734513983492267008574
4050004006731308598445388252263803189358121644362529048801987338729064828912573122846381
9216283356038144082057857200096161551406362689318054331276544594919464700697171247696129
4975558939017549483131661190800544915457969388572802307877233752704543633303950637070278
0671528167321099447071079413414536421187595159868579213077970991265325747255389053610064
9090471992948152896866736116676015706386729705905921948874108502283836845901113871303790
3678179341293372866415578171327830755669524801666800224376953281512941742126772978604054
8120843016267329112909688276304191040948793973876111867938136068595240003205385046878756
3106018110425514864973154900232390415898709832518631300584982771055373026684830515265646
2857600769292411250901514544434650212356759355717605577369981569035980447151214039586505
3289526404359323663755108582418463017870021636349066431605096562224537222533856879557656
8635307316291369500761278948633704623767930122605978043112428880519272377594358522317493
3888933408125651093837647247375590992868018270694767208910970430322942543473034698293132
4625370622646045356198413334401795015626252103533937014183828832438496674413013863290327
7506210433528327590351791008894943505088548761920025643080375030050484814488340411891978
5239201859123327189678660149050404679862168442984213478644122125170286080615433929000721
2116355477201698854074845740844618959852552287843577209712316692042631621123487458931004
0868659347704142960173090792531452840772497796297780270855036461254908245853033095600609
0231589069636990143440980847824344899431044154179020754868178539947111146726500520875070
1177979004727942944146165558137671287763442583540347784277586345059700296498116836284958
7306675214360125010016828271496113470630659507973395304110906322622004968346822662072281
4328071159548040708390095360205144643000240403878515906723295135828191361487298661751742
9281192403237438897347543873707829152977001362288644923471432005769693084381761359083259
8765926756951678820418302748617677698533536341052968987899671448032694927478163314368138
4726340251622726179982370382242166840291690039265966824264764804872185271255709592114752
7846782594759195448353233432166038945428319576889173812004167000560942383203782354355316
93244651013703021075406683227822742206907604776023719849346902796698453401714881} 6239

repeating digits r=1 One/ 2

1/12481 = 0.

{000080121785113372325935421841198621905296049995993910744331383703228907940068904735197
5002003044627834308148385546029965547632401249899847768608284592580722698501722618379937

5050076115695857703709638650749138690810031247496194215207114814518067462543065459498437
6251902892396442592740966268728467270250781187404855380177870362951686563576636487460940
6297572309911064818524156718211681756269529685121384504446759073792164089415912186523515
7439307747776620463103917955292043906738242128034612611168976844804102235397804663087893
5982693694415511577597948882301097668456053200865315279224421120102555884945116577197339
9567342360387789439948722057527441711401330021632881980610528002563897123627914429933498
9183559009694735998718051438186042785033250540822049515263200064097428090697860748337472
9588975242368399967951285954651069625831263520551237881580001602435702267446518708436823
9724381059209999198782148866276740645781588013780947039500040060892556686162967710920599
3109526480249979969553721656918516144539700344523675987501001522313917154074192773014982
7738162006249499238843041422962903613492508613091899687525038057847928851854819325374569
3454050156237480971076035574072590337312715327297492188125951446198221296370483134364233
6351253905937024276900889351814758432817883182437304703148786154955532409262078359105840
8781347648425606922522233795368960820447079560932617578719653873888310231551958977646021
9533691210640173063055844884224020511176989023315439467991346847207755788798974441150548
8342280266004326576396122105600512779424725582885986699783671180193894719974361028763720
8557006650108164409903052640012819485618139572149667494591779504847367999359025719093021
3925166252704110247576316000320487140453489303741687364794487621184199983975642977325534
81291563176027561894079} 1782 repeating digits r=1

1/12483 = 0.{00080108948169510534326684290635263958984218537210606424737643194744853} 72
repeating digits r=1

1/12485 =

0.0{0008009611533840608730476571886263516219463356027232679215058069683620344413295955146
1754104925911093311974369243091710052062474969963956748097717260712855426511814177012414
89787745294353223868642370845014016820184221065278334} 226 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/12487 = 0.

{00080083286618082806118363097621526387442940658284616000640666292944662448946904780972
2110995435252662769280051253303435572995915752382477776887963482021302154240410026427484
5839673260190598222151037078561704172339232802114198766717386081524785777208296628493633
3787138624169135901337390886521982862176663730279490670297108993353087210699127092175862
8974133098422359253623768719468246976855930167374069031793064787378874028990149755745975
8148474413389925522543445182990309922319211980459678065187795307119404180347561463922479
3785536958436774245215023624569552334427804917113798350284295667494193961720188996556418
6754224393369103868022743653399535516937615119724513494033795146952830944181949227196284
1355009209577961079522703611756226475534555938175702730840073676623688636181628894049811
8042764475054056218467205894129895090894530311523984944342115800432449747737647153039160
7271562424921918795547369264034595979819011772243132858172499399375350364378954112276767
8385520941779450628653799951950028029150316328982141427084167534235605029230399615600224
2332025306318571314166733402738848402338431969248017938656202450548570513333867221910787
2187074557539841435092496196043885641066709377752862977496596460318731480739969568351085
1285336750220229038199727716825498518459197565468086810282694001761832305597821734603988
1476735805237446944822615520140946584447825738768319051813886441899575558580924161127572
6755826059101465524145110915351966044686473932890205814046608472811724193160887322815728
3574917914631216465123728677824937935452870985825258268599343317049731720989829422599503
4836229678866020661487947465363978537679186353807960278689837430928165291903579722911828
3014334908304636822295186994474253223352286377832946264114679266437094578361495955794025
7868182910226635701129174341314967566268919676463522062945463281813085609033394730519740
5301513574117081765035637062545046848722671578441579242412108592936654120285096500360374
7897813726275326339392968687434932329622807720028829983182509810202610715143749499479458
6369824617602306398654600784816208857211499959958356690958596940818451189236806278529670
8576919996796668535276687755265476095138944502282373668615359974373348282213502042123808
7611115560182589893489228797949867862577080163369904700888924481460719147913830383598942
9006166413069592376071113958516857531833106430687915432049331304556739008568911668134860
2546648514455033234563946504364539120685512933450788820373188115640265876511572034916312
9654841034676063105629855049251221270120925762793305037238728277408504845038840394009770

1609674061023464402979098262192680387603107231520781612877392488187715223832786097541443
1008248578521662529030191399055017217906622887803315448065988628173300232241531192440137
7432529831024265235845279090253864018579322495395211019460238648194121886762232722030912
1486345799631616881556819091855529750940978617762472971890766397052935052454552734844238
0075278289420997837751261311764234804196364218787539040602226315367982702010090494113878
4335709137503003123248178105229438616160807239529110274685673100024024985985424841835508
9292864579162328821974853848001921998878833987346840714342916633298630575798830784015375
9910306718987747257147433330663890446063906462721230079282453751901978057179466645311123
5685112517017698406342596300152158244574357331624889885480900136141587250740770401217265
9565948586529991190838472010891326980059261632097381276527588692239929526707776087130615
8404740930567790502122207095379194362136622086970449267237927444542324016977656763033554
8970929766957635941379034195563385921358212541042684391767438135661087531032273564507087
3708657003283414751341395050852887002482581885160566989669256026267318010731160406823096
0198606550812845359173540482101385440858492832545847681588852406502762873388323856811083
5268679426603667814527108192520221029871065908544886682149435412829342516216865540161768
2389685272683590934571954833026347401297349243212941459117482181468727476575638664210779
2103787939457035316729398574517498198126051093136862336830303515656282533835188596139985
5850084087450948986946424281252502602706815087691198846800672699607591895571394250020020
8216545207015295907744053815968607351645711540001601665732361656122367261952430527748858
8131656923200128133258588932489789380956194442219908705053255385601025066068711459918315
0476495555377592696404260430848082005285496916793465203811964443020741571234083446784656
0422839753343477216304957155441659325698726675742772483382718026747817730439657243533274
6055898134059421798670617442139825418435172579482661968447185072475374389364939537118603
3474813806358612957475774805798029951149195162969488267798510450868903659806198446384239
6091935613037559061423880836069512292784495875710739168735484904300472491391046688556098
3422759670056859133498838792344037799311283735084487867382077360454873067990710338752302
3944902698806759029390566188836389845439256827100184191559221590454072235124529510691118
7635140546168014735324737727236325778809962360855289501081124369344117882597901817890606
2304796988868423160086489949547529430607832145431248498438375910947385280691919596380235
4448626571634499879875070072875790822455353567710418835589012573075999039000560583006326
5796428285416833506847121005846079923120044846640506126371426283334668054776968046768639
3849603587731240490109714102666773444382157443741491150796828701849923920877712821334187
5550572595499319292063746296147993913670217025706735004404580763994554336509970369183951
3093617362056538800352366461119564346920797629534716104748938896452310402818931688956514
7753663810362777288379915111716184832225514535116521182029310482902218307039320893729478
6578041162809321694562344838632177464563145671498358292624329302474573556498758709057419
7165051653719868663409946344197965884519900696724593577320413229758949307279570753583727
0761592055737967486185633058380715944582365660286698166092736445903739889485064467045727
5566589252822935853287418915672299191158805157363658204532714022583486826299351325378393
5292704412589092656362617121806678946103948106030271482341635300712741250900936974453431
5688315848482421718587330824057019300072074957956274525506526787859373748698646592456154
4005765996636501962040522143028749899895891727396492352046127973092015696324177144229999
1991671338191719388163690237847361255705934171538399935933370705533755105309521902778890
0456474733723071994874669656442700408424761752222311203651797869784575958997357251541603
2673980940177784896292143829582766076719788580123328261391847521422279170337150636662128
613758308640986626091134780171378233626972050932970289100664691278930087290782413710258
6690157764074637623128053175302314406983262593096820693521262112597100985024425402418515
2558661007447745655481700969007768078801954032193481220469288059581965243853607752062144
6304156322575478497637543044766557219508288620164971570433250580603827981100344358132457
7560663089613197725634660046448306238488027548650596620485304716905581805077280371586449
9079042203892047729638824377352446544406182429726915992632337631136381837110595018819572
3552494594378153279410587010490910546968847601505565788419956755025226235284696083927284
3757507808120445263073596540402018098822775686714182750060062464963562104588772323216144
7905822054937134620004804997197084968367101785857291583246576439497076960038439977576679
7469368142868583326659726115159766156803075198206134379754945142948666613277808921278129
2544246015856490750380395611435893329062224713702250340353968126851926003043164891487146

6324977977096180027228317450148154080243453191318971730599823816769440217826539601185232
6419476255305517738447985905341555217426123168094818611355810042444141907583887242732441
7394089853447585488908464803395531352606710979418595339152718827580683911267718427164250
8208536878353487627132217506206454712901417474173140065668295026827901017057740049651637
7032113397933851205253463602146232081364619203972131016256907183470809642027708817169856
6509169536317770481300552574677664771362216705373588532073356290542163850404420597421318
1708977336429887082565868503243373108032353647793705453671818691439096660526948025946984
8642588291823496436293745495315127732842155842075758789140706334587971490349963962521021
8627372467366060703131256506767037719227997117001681749018979738928485625050052054136301
7538239769360134539921518379114278850004004164330904140305918154881076319372147032914230
8000320333146472331224473452390486105549771762633138464002562665171778649795787619123888
8443981741010651077120205013213742291983663009529911107551853928085208616961640105709938
3358693040762392888604148314246816689356931208456795066869544326099143108833186513974533
5148554496676543605349563546087931448706654921117962681188435973412348842796508368703451
5896532393689437014495074877872987907423720669496276127172259149515496115960599022983903
2593897653559702090173780731961239689276847921838712260751181228477616721390245855689917
5142147833747096980860094498278209337711219668455193401137182669976775846880755986225674
7016897573476415472090974613598142067750460478898053976135180587811323776727796908785136
5420036838311844318090814447024905902138223752702810923360294706494754544726515576199247
2171057900216224873868823576519580363578121246095939777368463201729798990950588612156642
9086249699687675182189477056138383919276047088972531432689997597501401457515816449107071
3542083767117802514615199807800112116601265315928565708336670136942420116921598462400896
9328101225274285256666933610955393609353727876992071754624809802194282053335468887643148
8748298230159365740369984784175542564266837511011451909986385841274925922959878273404340
5141347000880916152798910867301994073836790261872347241130776007047329222391286938415952
5906943220949787779290462080563786337791302955073276207255545767598302234323696644510290
7023304236405862096580443661407864178745895731560823256186433891246896772643549291262913
4299671658524865860494914711299751741811483943301033074397373268198926883959317690398013
9344918715464082645951789861455914150716745415231841114759349723712661167614318891647313
2057339633218547289180747977897012893409145511331785056458717065748378313445983823176103
1472731640906542804516697365259870265075678705854088251781853127252342436133578922078962
1206054296468327060142548250180187394890686313766316969648434371746616481140386001441499
1591254905101305357571874749739729318491230880115319932730039240810442860574997997917834
5479298470409225594618403139264835428845999839833426763834387763273804756947225114118683
430767998718667414110675102106190438055778009129494674461439897493393128854008168495235
0444462240730359573956915191799471450308320653479618803555697925842876591655321534395771
6024665652278369504284455834067430127332425722751661728197325218226956034275646672539441
0186594057820132938255786017458156482742051733803155281492752462561063506046288139665251
8619364138704252422519420197004885080483703051173220148954913109634019380155361576039080
6438696244093857611916393048770721550412428926083126451509569952750860895331144390165772
4032994314086650116120765596220068871626491551213261792263954512693200928966124769760550
9730119324097060943381116361015456074317289981580844077840954592776487547048930888123648
5945383198526467526227276367422119003763914471049891887563065588211740209818210939376952
0301113157683991351005045247056939216785456875150156162408905261471930808040361976455513
7342836550012012492992712420917754464643228958116441098742692400096099943941699367342035
7171458316649315287899415392007687995515335949387362857371666533194522303195323136061503
9641226875950989028589733322655561784255625850884920317129815007607912228717866581244494
2740450068070793625370385200608632978297429326499559541923600544566349002963081604869063
8263794346119964763353888043565307920237046528389525106110354768959718106831104348522463
3618963722271162008488828381516777448546488347881797068951709778169296067910627052134219
5883719067830543765516136782253543685432850164170737567069752542644350124129094258028349
4834628013133659005365580203411548009930327540642267958677024105069272042924641627292384
0794426203251381436694161928405541763433971330183390726355409626011051493553295427244334
1074717706414671258108432770080884119484263634179546728597741651317370064867462160647072
9558741090734363738287819332105389605189396972851765836469928725874909906302554656843116
8415151757828141266917594298069992792504204372547449347321214062625130135340754384559942

3400336349803795947785697125010010410827260350764795387202690798430367582285577} 12486

repeating digits r=1 One/ 1

1/12489 = 0.

{000080070462006565777884538393786532148290495636159820642165105292657538633997918167987
8292897750020017615501641444471134598446633037072623909039955160541276323164384658499479
5419969573224437505004403875410361117783649611658259268155977259988790135319080791096164
6248698854992393306109376251100968852590279445912402914564817038994314997197533829770197
7740411562174713748098326527344062775242213147569861478100728641204259748578749299383457
4425494435102890543678437024581631836015693810553286892465369525182160301064937144687324
8458643606373608775722635919609256145407959003923452638321723116342381295540075266234286
1718312114660901593402193930658979902314036351989750980863159580430779085595323885018816
5585715429578028665225398350548482664744975578509087997437745215789895107694771398830971
2547041396428857394507166306349587637120666186243894627271999359436303947473776923692849
7077428136760349107214348626791576587396909280166546560973656817999839859075986868444230
9232124269357034190087276803587156697894146849227320041636640243414204499959964768996717
1110577308031067339258547521819200896789174473536712306830010409160060853551124989991192
2491792777644327007766834814636880454800224197293618384178076707502602290015213387781247
4977980622948194411081751941708703659220113700056049323404596044519176875650572503803346
9453118744495155737048602770437985427175914805028425014012330851149011129794218912643125
9508367363279686123788934262150692609496356793978701257106253503082712787252782448554728
1607814877091840819921530947233565537673152374089198494675314276563375770678196813195612
1386820401953719272960204980382736808391384418288093522299623668828569140843942669549203
2989030346705100488429818240051245095684202097846104572023380574905917207142285210985667
3873008247257586676275122107454560012811273921050524461526143005845143726479301785571302
7464168468252061814396669068780526863640003202818480262631115381535751461285931619825446
392825686604211706301545359916726719513171591} 1980 repeating digits r=1

1/12491 = 0.

{000080057641501881354575294211832519413978064206228484508846369385957889680570010407493
3952445760947882475382275238171483468097029861500280201745256584741013529741413817948923
2247217996957809622928508526138819950364262268833560163317588663837963333600192138339604
5152509807061083980465935473540949483628212312865262989352333680249779841485869826274917
9409174605716115603234328716676006724841886158033784324713793931630774157393323192698743
0950284204627331678808742294452005443919622127932111120006404611320150508366023536946601
5531182451364982787607077095508766311744456008325994716195660875830598030582019053718677
4477623889200224161396205267792810823793131054359138579777439756624769834280682091105596
0291409815066848130654070931070370666880153710671683612200784564886718437274837883275958
6902569850292210391481866944199823873188695861019934352733968457289248258746297334080537
9873508926427027459771035145304619325914658554158994476022736370186534304699383556160435
5135697702345688896005123689056120406692818829557281242494596109198623008566167640701304
9395564806660795772956528700664478424465615242974941958209911136017932911696421423424865
9034504843487310863821951805299815867424545672884476823312785205347850452325674485629653
3504122968537346889760627651909374749819870306620766952205588023376831318549355535985909
8550956688815947482187174765831398606997037867264430389880714114162196781682811624369546
0731726843327195580818189096149227443759506844928348410855816187655111680409895124489632
5354255063645824993995676887358898406852934112561043951645184532863661836522296053158273
9572492194379953566567928908814346329357137138739892722760387478984869105756144423985269
3939636538307581458650228164278280361860539588503722680329837482987751180850212152749979
9855896245296613561764470418701465054839484428788727884076535105275798574973981266511888
5597630293811544311904571291329757425346249299495636858538147466175646465455127691938195
5007605475942678728684652950124089344327916099591706028340405091665999519654150988711872
5482347290048835161316147626290929469217836842526619165799375550396285325434312705147706
3485709710991914178208309983187895284604915539188215515170923064606516692018253142262428
9488431670802978144263869986390200944680169722199983988471699623729084941157633496117204
3871587543030982307261228084220638859979185013209510847810423504923544952365703306380594
0276999439596509486830517972940517172364102153550556400608438075414298294772236009927147
5462332879673364822672324073332799615723320790969498038587783203906812905291810103274357

5374269474021295332639500440317028260347450164118165078856776879353134256664798655031622
7683932431350572412136738451685213353614602513809943159074533664238251541109598911216075
5744135777759987190777359698983267952926106796893763509727003442478584580898246737651108
7983348010567608678248338803938835961892562645104475222159955167720758946441437835241373
7891281722840445120486750460331438635817788807941718036986630373869185813785925866623969
2578656632775598430870226563125450324233448082619486029941557921703626611160035225362260
8277960131294532063085421503482507405331838924025298214714594508045792970939076134817068
2891682011047954527259626931390601232887679128972860459530862220798975262188775918661436
2340885437515010807781602753982867664718597390120887038667840845408694259867104315106876
9514050116083580177727964134176607157153150268193099031302537827235609638940036826515090
8654231046353374429589304299095348651028740693299175406292530622047874469618125050036025
938675846609558823953246337362901288928028180289808662236810503562565046833720278600592
4265471139220238571771675606436634376751260907853654631334560883836362180770154511248098
6310143303178288367624689776639180209751020734929148987270835001200864622528220318629413
1774877912096709630934272676326955407893683452085501561124009286686414218237130734128572
572252021455447922504203026178848771152029461212072692338483708269954367144343927627892
0822992554639340325034024497638299575694500040028820750940677287647105916259706989032103
1142422544231846929789448402850052037466976222880473941237691137619085741734048514930750
1401008726282923705067648707069089744616123608998478904811464254263069409975182131134416
7800816587943319189816668000960691698022576254903530541990232967736770474741814106156432
6314946761668401248899207429349131374589704587302858057801617164358338003362420943079016
8921623568969658153870786966615963493715475142102313665839404371147226002721959811063966
055560032023056600752541830117684733007765591225682491393803538547754383155872228004162
9973580978304379152990152910095268593387238811944600112080698102633896405411896565527179
569289887198783123849171403410455527980145704907533424065327035465535185333440076855335
8418061003922824433592186374189416379793451284925146105195740933472099911936594347930509
9671763669842286446241293731486670402689936754463213513729885517572652309662957329277079
4972380113681850932671523496917780802177567848851172844448002561844528060203346409414778
6406212472980545993115042830838203506524697782403330397886478264350332239212232807621487
4709791049555680089664558482107117124329517252421743655431910975902649907933712272836442
2384116563926026739252261628372428148266752061484268673444880313825954687374909935153310
383476102794011688415659274677679929549275478344407973741093587382915699303498518933632
2151949403570570810983908414058121847730365863421663597790409094548074613721879753422464
1742054279080938275558402049475622448162677127531822912496997838443679449203426467056280
5219758225922664318309182611480265791369786246097189976783283964454407173164678568569369
9463613801937394924345528780722119926346969818269153790729325114082139140180930269794251
8613401649187414938755904251060763749899927948122648306780882235209350732527419742214394
3639420382675526378992874869906332559442798815146905772155952285645664878712673124649747
8184292690737330878232327275638459690977503802737971339364342326475062044672163958049795
8530141702025458329997598270754943559362741173645024417580658073813145464734608918421263
3095828996877751981426627171563525738531742854855495957089104154991593947642302457769594
1077575854615323032583460091265711312144744215835401489072131934993195100472340084861099
9919942358498118645424705788167480586021935793771515491153630614042110319429989592506604
7554239052117524617724761828516531902970138499719798254743415258986470258586182051076775
2782003042190377071491473861180049635737731166439836682411336162036666399807861660395484
7490192938916019534064526459050516371787687134737010647666319750220158514130173725082059
0825394283884396765671283323993275158113841966215675286206068369225842606676807301256904
9715795372668321191257705547994556080377872067888879993595388679849491633976463053398446
8817548635017212392922904491233688255543991674005283804339124169401969417980946281322552
2376110799775838603794732207189176206868945640861420222560243375230165719317908894403970
8590184933151869345929068929629333119846289328316387799215435113281562725162116724041309
7430149707789608518133055800176126811304138980065647266031542710751741253702665919462012
6491073572972540228964854695380674085341445841005523977263629813465695300616443839564486
4302297654311103994876310943879593307181170442718757505403890801376991433832359298695060
4435193339204227043471299335521575534384757025058041790088863982067088303578576575134096
5495156512689136178048194700184132575454327115523176687214794652149547674325514370346649

5877031462653110239372348090625250180129693379233047794411976623168681450644464014090144
9043311184052517812825234168601393002962132735569610119285885837803218317188375630453926
8273156672804419181810903850772556240493155071651589144183812344888319590104875510367464
5744936354175006004323112641101593147065887438956048354815467136338163477703946841726042
7507805620046433432071091185653670642862861260107277239612521015130894243855576014730606
0363461692418541349771835721719638139460411496277319670162517012248819149787847250020014
4103754703386438235529581298534945160515571211272115923464894724201425026018733488111440
2369706188455688095428708670242574653750700504363141461852533824353534544872308061804499
2394524057321271315347049875910655672083900408293971659594908334000480345849011288127451
7652709951164838683852373709070530782163157473380834200624449603714674565687294852293651
4290289008085821791690016812104715395084460811784484829076935393483307981746857737571051
1568329197021855736130013609799055319830277800016011528300376270915058842366503882795612
8412456969017692738771915779361140020814986790489152189576495076455047634296693619405972
3000560403490513169482027059482827635897846449443599391561924585701705227763990072852453
7667120326635177327675926667200384276679209030501961412216796093187094708189896725642462
5730525978704667360499559682971739652549835881834921143223120646865743335201344968377231
6067568649427587863261548314786646385397486190056840925466335761748458890401088783924425
5864222240012809222640301016732047073893203106236490272996557521415419101753262348891201
6651989432391321751661196061164038107437354895524777840044832279241053558562164758626210
8718277159554879513249539668561364182211192058281963013369626130814186214074133376030742
1343367224401569129773436874549675766551917380513970058442078296373388839964774637739172
2039868705467936914578496517492594668161075974701785285405491954207029060923865182931710
8317988952045472740373068609398767112320871027139540469137779201024737811224081338563765
9114562484989192218397246017132335281402609879112961332159154591305740132895684893123048
5949883916419822272035865823392842846849731806900968697462172764390361059963173484909134
5768953646625570410695700904651348971259306700824593707469377952125530381874949963974061
3241533904411176046753662637098711071971819710191337763189496437434953166279721399407573
4528860779761428228324393563365623248739092146345368665439116163637819229845488751901368
9856696821711632375310223360819790248979265070851012729164998799135377471779681370586822
5122087903290369065727323673044592106316547914498438875990713313585781762869265871427427
7479785445520774957969738211512288847970538787927307661516291730045632855656072372107917
7007445360659674965975502361700424305499959971179249059322712352894083740293010967896885
7577455768153070210551597149947962533023777119526058762308862380914258265951485069249859
8991273717076294932351292930910255383876391001521095188535745736930590024817868865583219
9183412056680810183331999039308301977423745096469458009767032263229525258185893843567368
5053238331598751100792570650868625410295412697141942198382835641661996637579056920983107
8376431030341846129213033384036506284524857897686334160595628852773997278040188936033944
4399967976943399247458169882315266992234408774317508606196461452245616844127771995837002
6419021695620847009847089904731406612761188055399887919301897366103594588103434472820430
7101112801216876150828596589544472019854295092466575934672964534464814666559923144664158
1938996077175566407813625810583620206548715074853894804259066527900088063405652069490032
8236330157713553758706268513329597310063245536786486270114482427347690337042670722920502
7619886318149067328476503082219197822432151148827155551997438155471939796653590585221359
3787527019454006884957169161796493475302217596669602113521735649667760787767192378512529
0208950444319910335441517892882875670482747578256344568089024097350092066287727163557761
5883436073973260747738371627571851733247938515731326555119686174045312625090064846689616
5238972059883115843407253222320070450724521655592026258906412617084300696501481066367784
8050596429429189016091585941878152269634136578336402209590905451925386278120246577535825
7945720919061724441597950524377551837322872468177087503002161556320550796573532943719478
0241774077335681690817388519734208630213753902810023216716035545592826835321431430630053
6386198062605075654471219277880073653030181730846209270674885917860859819069730205748138
6598350812585061244095748939236250100072051877351693219117764790649267472580257785605636
0579617324473621007125130093667440557201184853094227844047714354335121287326875350252181
5707309262669121767672724361540309022496197262028660635657673524937955327836041950204146
9858297974541670002401729245056440637258826354975582419341926186854535265391081578736690
4171003122248018573372828436474261468257145144504042910895845008406052357697542230405892

24241453846769674165399087342886878552557841645985109278680650068048995276599151389}

12490 repeating digits r=1 One/ 1

1/12493 = 0.

{000080044825102057152005122868806531657728327863603618026094612983270631553670055230929
3204194348835347794765068438325462258864964380052829584567357720323381093412310894100696
3899783878972224445689586168254222364524133514768270231329544544945169294805090850876490
8348675258144560954134315216521251901064596173857360121668134155126871047786760585928119
7470583526774993996638117345713599615784839510125670375410229728648042904026254702633474
7458576803009685423837348915392619867125590330585127671496037781157448170975746417994076
6829424477707516209077083166573281037380933322660689986392379732650284159129112302889618
1861842631873849355639157928439926358760906107420155286960697990874889938365484671415992
9560553910189706235491875450252141199071480028816137036740574721844232770351396782198030
8973024893940606739774273593212198831345553509965580725206115424637797166413191387176819
018650444248779316417193628431921876250700392219643} 930 repeating digits r=1

1/12495 =

0.0{0008003201280512204881952781112444977991196478591436574629851940776310524209683873549
4197679071628651460584233693477390956382553021208483393357342937174869947979191676670668
2673069227691076430572228891556622649059623849539815926370548219287715086034413765506202
480992396958783513405362144857943177270908363345338135254101640656262505002} 336 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12497 = 0.

{000080019204609106185484516283908137953108746099063775306073457629831159478274785948627
6706409538289189405457309754341041850044010562535008402016483956149475874209810354485076
4183404016964071377130511322717452188525246059054173001520364887573017524205809394254621
1090661758822117308153956949667920300872209330239257421781227494598703688885332479795150
8362006881651596383131951668400416099863967352164519484676322317356165479715131631591581
9796751220292870288869328638873329599103784908378010722573417620228854925182043690485716
5719772745458910138433223973753700888213171161078658878130751380331279507081699607905897
4153796911258702088501240297671441145875010002400576138273185564535488517244138593262382
9719132591822037288949347843482435784588301192286148675682163719292630231255501320316876
0502520604945186844842762262943106345522925502120508922141313915339681523565655757381771
6251900456109466271905257261742818276386332719852764663519244618708490037609026166279907
1777226534368248379611106665599743938545250860206449547891493958550052012482995919020564
9355845402896695206849643914539489477474593902536608786108666079859166199887973113547251
3403216772025286068656477554613107145714971593182363767304152996719212611026646395134832
3597663439225414099383852124509882371769224613907337761062655037208930143234376250300072
0172841481955669360646555173241577978714891573977754661118668480435304473073537649035768
5844602704649115787789069376650396095062815075618148355605345282867888293190365687765063
6152676642394174601904457069696727214531487557013683283988157157717852284548291589981595
5829399055773385612547011282707849883972153316796031047451388333199967992318156357525806
1934864367448187565015603744898775706169480675362086900856205489317436184684324237817076
0982635832599823957749859966391934064175402096503160758582059694326638393214371449147795
4709130191245899015763783307993918540449707929903176762422981515563735296471153076738417
2201328318796511162679042970312875090021605185244458670080819396655197247339361446747219
3326398335600544130591341922061294710730575338081139473473633672081299511882851884452268
5444506681603584860366487957109706329519084580299271825238057133712090901816435944626710
4104985196447147315355685364487476994478674881971673201568376410338481235496519164599503
8809314235416499959990397695446907257741858045931023445626950468112346963271185084420260
8626070256861646795230855405297271345122829479074977994718732495798991758021925262062895
0948227574617908297991517964311434744338641273905737376970472913499239817556213491237897
0953028726894454669120588941345923021525166039849563895334880371289109386252700648155557
3337601024245818996559174201808434024165799791950068016323917740257661838841321917260142
4341842042090101624389853564855565335680563335200448107545810994638713291189885572537408
9781547571417140113627270544930783388013123149555893414419460670560934624309834360246459
1501960470512923101544370648955749379851164279427062494998799711930863407217732255741377
9307033688085140433704088981355525326078258782107705849403856925662158918140353684884372

2493398415619748739697527406577578618868528446827238537248939745538929343042330159238217
1721213091141874049771945266864047371369128590861806833640073617668240377690645754981195
4869168600464111386732815875810194446667200128030727374569896775226054253020724973993758
5020404897175322077298551652396575178042730255261262703048731695606945666960070416900056
0134432263743298391613987356965671761222693446427142514203408818116347923501640393694486
6768024325838201168280387292950308073937745058814115387693046331119468672481395534928382
8118748499639913579259022165319676722413379211010642554213011122669440665759782347763463
2311754821157077698647675442106105465311674801952468592462190925822197327358566055853404
8171561174681923661678802912699047771465151636392734256221493158358005921421141073857725
8542050092022085300472113307193726494358646075058013923341601984476274305833400016003840
9218212370969032567816275906217492198127550612146915259662318956549571897255341281907657
8378810914619508682083700088021125070016804032967912298951748419620708970152836680803392
8142754261022645434904377050492118108346003040729775146035048411618788509242218132351764
423461630791389933584060174441866047851484356245498919740737770664959590301672401376330
3192766263903336800832199727934704329038969352644634712330959430263263183163959350244058
5740577738657277746659198207569816756021445146835240457709850364087380971433143954549091
7820276866447947507401776426342322157317756261502760662559014163399215811794830759382251
7404177002480595342882291750020004801152276546371129070977034488277186524765943826518364
4074577898695686964871569176602384572297351364327438585260462511002640633752100504120989
0373689685524525886212691045851004241017844282627830679363047131311514763543250380091221
8932543810514523485636552772665439705529327038489237416980075218052332559814355445306873
6496759222213331199487877090501720412899095782987917100104024965991838041129871169080579
3390413699287829078978954949187805073217572217332159718332399775946227094502680643354405
0572137312955109226214291429943186364727534608305993438425222053292790269664719532687845
0828198767704249019764743538449227814675522125310074417860286468752500600144034568296391
1338721293110346483155957429783147955509322237336960870608946147075298071537168920540929
8231575578138753300792190125630151236296711210690565735776586380731375530127230535328478
8349203808914139393454429062975114027366567976314315435704569096583179963191165879811154
6771225094022565415699767944306633592062094902776666399935984636312715051612386972873489
6375130031207489797551412338961350724173801712410978634872369368648475634152196527166519
9647915499719932783868128350804193006321517164119388653276786428742898295590941826038249
1798031527566615987837080899415859806353524845963031127470592942306153476834440265663759
3022325358085940625750180043210370488917340161638793310394494678722893494438665279667120
1088261182683844122589421461150676162278946947267344162599023765703768904537088901336320
7169720732975914219412659038169160598543650476114267424181803632871889253420820997039289
4294630711370728974953988957349763943346403136752820676962470993038329199007761862847083
2999919980795390893814515483716091862046891253900936224693926542370168840521725214051372
3293590461710810594542690245658958149955989437464991597983516043850524125790189645514923
5816595983035928622869488677282547811474753940945826998479635112426982475794190605745378
8909338241177882691846043050332079699127790669760742578218772505401296311114667520204849
1637993118348403616868048331599583900136032647835480515323677682643834520284868368408418
0203248779707129711130671361126670400896215091621989277426582379771145074817956309514283
4280227254541089861566776026246299111786828838921341121869248619668720492918300392094102
5846203088741297911498759702328558854124989997599423861726814435464511482755861406737617
0280867408177962711050652156517564215411698807713851324317836280707369768744498679683123
9497479395054813155157237737056893654477074497879491077858686084660318476434344242618228
3748099543890533728094742738257181723613667280147235336480755381291509962390973833720092
8222773465631751620388893334400256061454749139793550452108506041449947987517004080979435
0644154597103304793150356085460510522525406097463391213891333920140833800112026886452748
6596783227974713931343522445386892854285028406817636232695847003280787388973353604865167
6402336560774585900616147875490117628230775386092662238937344962791069856765623749699927
9827158518044330639353444826758422021285108426022245338881331519564695526926462350964231
4155397295350884212210930623349603904937184924381851644394654717132111706809634312234936
3847323357605825398095542930303272785468512442986316716011842842282147715451708410018404
4170600944226614387452988717292150116027846683203968952548611666800032007681843642474193
8065135632551812434984396255101224293830519324637913099143794510682563815315675762182923

9017364167400176042250140033608065935824597903496839241417940305673361606785628550852204
5290869808754100984236216692006081459550292070096823237577018484436264703528846923261582
7798671681203488837320957029687124909978394814755541329919180603344802752660638553252780
6673601664399455869408658077938705289269424661918860526526366327918700488117148115547731
4555493318396415139633512042890293670480915419700728174761942866287909098183564055373289
5895014803552852684644314635512523005521325118028326798431623589661518764503480835400496
1190685764583500040009602304553092742258141954068976554373049531887653036728814915579739
1373929743138353204769144594702728654877170520925022005281267504201008241978074737937104
9051772425382091702008482035688565255661358726094262623029527086500760182443786508762102
9046971273105545330879411058654076978474833960150436104665119628710890613747299351844442
6662398975754181003440825798191565975834200208049931983676082259742338161158678082739857
5658157957909898375610146435144434664319436664799551892454189005361286708810114427462591
0218452428582859886372729455069216611986876850444106585580539329439065375690165639753540
8498039529487076898455629351044250620148835720572937505001200288069136592782267744258622
0692966311914859566295911018644474673921741217892294150596143074337841081859646315115627
7506601584380251260302472593422421381131471553172761462751060254461070656957669840761782
8278786908858125950228054733135952628630871409138193166359926382331759622309354245018804
513083139953588861326718412418980555332799871969272625430103224773945746979275026006241
4979595102824677922701448347603424821957269744738737296951268304393054333039929583099943
9865567736256701608386012643034328238777306553572857485796591181883652076498359606305513
3231975674161798831719612707049691926062254941185884612306953668880531327518604465071617
1881251500360086420740977834680323277586620788989357445786988877330559334240217652236536
7688245178842922301352324557893894534688325198047531407537809074177802672641433944146595
1828438825318076338321197087300952228534848363607265743778506841641994078578858926142274
1457949907977914699527886692806273505641353924941986076658398015523725694166599983996159
0781787629030967432183724093782507801872449387853084740337681043450428102744658718092342
1621189085380491317916299911978874929983195967032087701048251580379291029847163319196607
1857245738977354565095622949507881891653996959270224853964951588381211490757781867648235
5765383692086100664159398255581339521485156437545010802592622229335040409698327598623669
6807233736096663199167800272065295670961030647355365287669040569736736816836040649755941
4259422261342722253340801792430183243978554853164759542290149635912619028566856045450908
2179723133552052492598223573657677842682243738497239337440985836600784188205169240617748
2595822997519404657117708249979995198847723453628870929022965511722813475234056173481635
5925422101304313035128430823397615427702648635672561414739537488997359366247899495879010
9626310314475474113787308954148995758982155717372169320636952868688485236456749619908778
1067456189485476514363447227334560294470672961510762583019924781947667440185644554693126
3503240777786668800512122909498279587100904217012082899895975034008161958870128830919420
6609586300712170921021045050812194926782427782667840281667600224053772905497319356645594
9427862687044890773785708570056813635272465391694006561574777946707209730335280467312154
9171801232295750980235256461550772185324477874689925582139713531247499399855965431703608
8661278706889653516844042570216852044490677762663039129391053852924701928462831079459070
1768424421861246699207809874369848763703288789309434264223413619268624469872769464671521
1650796191085860606545570937024885972633432023685684564295430903416820036808834120188845
3228774905977434584300232055693366407937905097223333600064015363687284948387613027126510
3624869968792510202448587661038649275826198287589021365127630631351524365847803472833480
0352084500280067216131871649195806993678482835880611346723213571257101704409058173961750
8201968472433384012162919100584140193646475154036968872529407057693846523165559734336240
6977674641914059374249819956789629511082659838361206689605505321277106505561334720332879
8911738817316155877410578538849323837721053052732655837400976234296231095462911098663679
2830279267024085780587340961830839401456349523885732575818196367128110746579179002960710
5705369288629271025046011042650236056653596863247179323037529006961670800992238137152916
7} 12496 repeating digits r=1 One/ 1

$$1/12499 = 0.$$

{00080006400512040963277062164973197855828466277302184174733978718297463797103768301464
1171293703496279702376190095207616609328746299703976318105448435874869989599167933434674
7739819185534842787422993839507160572845827666213297063765101208096647731818545483638691

0952876230098407872629810384830786462917033362669013521081686534922793823505880470437635
0108008640691255300424033922713817105368429474357948635890871269701576126090087206976558
1246499719977598207856628530282422593807504600368029442355388431074485958876710136810944
8755900472037763021041683334666773341867349387951036082886630930474437955036402912232978
6382910632850628050244019521561724937995039603168253460276822145771661732938635090807264
5811664933194655572445795663653092247379790383230658452676214097127770221617729418353468
2774621969757580606448515881270501640131210496839747179774381950556044483558684694775582
0465637250980078406272501800144011520921673733898711896951756140491239299143931514521161
6929354348347867829426354108328666293303464277142171373709896791743339467157372589807184
5747659812785022801824145931674533962717017361388911112889031122489799183934714777182174
5739659172733818705496439715177214177134170733658692695415633250660052804224337947035762
8610288823105848467877430194415553244259540763261060884870789663173053844307544603568285
4628370269621569725578046243699495959676774141931354508360668853508280662452996239699175
9340747259780782462597007760620849667973437875030002400192015361228898311864949195935674
8539883190655252420193615489239139131130490439235138811104888391071285702856228498279862
3889911192895431634530762460996879750380030402432194575566045283622689815185214817185374
8299863989119129530362428994319545563645091607328586286902952236178894311544923593887511
0008800704056324505960476838147051764141131290503240259220737659012721017681414513161052
8842307384590767261380910472837827026162092967437394991599327946235698855908472677814225
1380110408832706616529322345787663013041043283462677014161132890631250500040003200256020
4816385310824865989279142331386510920873669893591487318985518841507320585646851748139851
1880950476038083046643731498519881590527242179374349947995839667173373869909592767421393
7114969197535802864229138331066485318825506040483238659092727418193455476438115049203936
3149051924153932314585166813345067605408432674613969117529402352188175054004320345627650
2120169613569085526842147371789743179454356348507880630450436034882790623249859988799103
9283142651412112969037523001840147211776942155372429794383550684054724377950236018881510
520841667333866709336746939755180414433154652372189775182014561164893191455316425314025
1220097607808624689975198015841267301384110728858308664693175454036322905832466597327786
2228978318265461236898951916153292263381070485638851108088647091767341387310984878790303
2242579406352508200656052484198735898871909752780222417793423473877910232818625490039203
1362509000720057604608368669493559484758780702456196495719657572605808464677174173933914
7131770541643331466517321385710856868549483958716697335786862949035922873829906392511400
9120729658372669813585086806944555564445155612448995919673573885910872869829586366909352
7482198575886070885670853668293463477078166253300264021121689735178814305144411552924233
9387150972077766221297703816305304424353948315865269221537723017841427314185134810784862
7890231218497479798383870709656772541803344267541403312264981198495879670373629890391231
2985038803104248339867189375150012000960076806144491559324745979678374269941595327626210
0968077446195695655652452196175694055524441955356428514281142491399311944955596447715817
2653812304984398751900152012160972877830226418113449075926074085926874149931994559564765
1812144971597727818225458036642931434514761180894471557724617969437555004400352028162252
9802384190735258820705656452516201296103688295063605088407072565805264421153692295383630
6904552364189135130810464837186974957996639731178494279542363389071125690055204416353308
2646611728938315065205216417313385070805664453156252500200016001280102408192655412432994
6395711656932554604368349467957436594927594207536602928234258740699255940475238019041523
3218657492599407952636210896871749739979198335866869349547963837106968557484598767901432
1145691655332426594127530202416193295463637090967277382190575246019681574525962076966157
2925834066725338027042163373069845587647011760940875270021601728138251060084806784542763
4210736858948715897271781742539403152252180174413953116249299943995519641571325706056484
5187615009200736058884710776862148971917753420273621889751180094407552604208336666933354
6683734698775902072165773261860948875910072805824465957276582126570125610048803904312344
9875990079206336506920553644291543323465877270181614529162332986638931114489159132730618
4494759580766461316905352428194255540443235458836706936554924393951516121289703176254100
3280262420993679494359548763901112088967117369389551164093127450196015681254500360028802
3041843347467797423793903512280982478598287863029042323385870869669573565885270821665733
2586606928554284342747419793583486678934314745179614369149531962557004560364829186334906
792543403472277822225778062244979598367869429554364349147931834546763741099287943035442

8354268341467317385390831266501320105608448675894071525722057764621169693575486038883110
6488519081526522121769741579326346107688615089207136570925674053924313945115609248739899
1919353548283862709016721337707016561324905992479398351868149451956156492519401552124169
9335946875750060004800384030722457796623729898391871349707976638131050484038723097847827
8262260980878470277622209776782142571405712456996559724777982238579086326906152492199375
9500760060804864389151132090567245379630370429634370749659972797823825906072485798863909
1127290183214657172573805904472357788623089847187775022001760140811264901192095367629410
3528282262581006480518441475318025442035362829026322105768461476918153452276182094567565
4052324185934874789983198655892471397711816945355628450276022081766541323305864469157532
6026082086566925354028322265781262501} 6020 repeating digits r=1

1/12501 = 0.

{000079993600511959043276537876969842412606991440684745220382369410447164226861851051915
8467322614190864730821534277257819374450043996480281577473802095832333413326933845292376
6098712103031757459403247740180785537157027437804975601951843852491800655947524198064154
8676105911527077833773298136149108071354291656667466602671786257099432045436365090792736
5810735141188704903607711383089352851771858251339892808575313974882009439244860411167106
63146948244140468762499} 462 repeating digits r=1

1/12503 = 0.

{000079980804606894345357114292569783252019515316324082220267135887387027113492761737183
0760617451811565224346156922338638726705590658242021914740462289050627849316164120611053
3471966727985283531952331440454290970167159881628409181796368871470846996720787011117331
8403583140046388866671998720307126289690474286171318883467967687754938814684475725825801
8075661841158122050707830120771014956410461489242581780372710549468127649364152603375189
9544109413740702231464448532352235463488762696952731344477325441893945453091258098056466
4480524674078221226905542669759257778133248020475085979364952411421258897864512516995920
9789650483883867871710789410541470047188674718067663760697432616172118691514036631208509
9576101735583459969607294249380148764296568823482364232584179796848756298488362792929696
8727505398704310965368311605214748460369511317283851875549868031672398624330160761417259
8576341677997280652643365592257858114052627369431336479244981204510917379828841078141246
1009357754139006638406782372230664640486283292009917619771254898824282172278653123250419
8992241861953131248500359913620731024554107014316564024634087818923458369991202111493241
6220107174278173238422778533152043509557706150523874270175157962089098616332080300727825
3219227385427497400623850275933775893785491482044309365752219467327841318083659921618811
4852435415500279932816124130208749900023994241382068303607134287770934975605854594897224
6660801407662161081340478285211549228185235543469567303847076701591618011677197472606574
4221386867151883547948492361833160041590018395585059585699432136287291050147964488522754
5389106614412540990162361033351995521074942013916660001599616092137886907142285851395665
0403903063264816444053427177477405422698552347436615212349036231304486923138446772774534
1118131648404382948092457810125569863232824122210669439334559705670639046628809085819403
3431976325681836359273774294169399344157402223466368071662800927777333439974406142525793
8094857234263776693593537550987762936895145165160361513236823162441014156602415420299128
2092297848516356074542109893625529872830520675037990882188274814044629288970647044709269
7752539390546268895465088378789090618251619611293289610493481564424538110853395185155562
6649604095017195872990482284251779572902503399184195793009677677357434215788210829400943
7734943613532752139486523234423738302807326241701991522034711669199392145884987602975285
9313764696472846516835959369751259697672558585939374550107974086219307366232104294969207
3902263456770375109973606334479724866032152283451971526833559945613052867311845157162281
0525473886267295848996240902183475965768215628249220187155082780132768135647444613292809
7256658401983523954250979764856434455730624650083979844837239062624970007198272414620491
0821402863312804926817563784691673998240422298648324402143485563464768455570663040870191
1541230104774854035031592417819723266416060145565064384547708549948012477005518675517875
7098296408861873150443893465568263616731984323762297048708310005598656322482604174998000
4798848276413660721426857554186995121170918979444933216028153243221626809565704230984563
7047108693913460769415340318323602335439494521314884427737343037670958969847236663200831
8003679117011917139886427257458210029592897704550907782132288250819803247220667039910421
4988402783332000319923218427577381428457170279133008078061265296328881068543549548108453

9710469487323042469807246260897384627689354554906822362632968087658961849156202511397264
6564824442133887866911941134127809325761817163880668639526513636727185475485883387986883
1480444693273614332560185555466687994881228505158761897144685275533871870751019755258737
9029033032072302647364632488202831320483084059825641845956970327121490842197872510597456
6104135007598176437654962808925857794129408941853955050787810925377909301767575781812365
0323922258657922098696312884907622170679037031112532992081900343917459809645685035591458
0500679836839158601935535471486843157642165880188754698872270655042789730464688474766056
1465248340398304406942333839878429176997520595057186275293929456930336719187395025193953
4511717187874910021594817243861473246420858993841478045269135407502199472126689594497320
6430456690394305366711989122610573462369031432456210509477725345916979924818043669519315
3643125649844037431016556026553627129488922658561945133168039670479085019595297128689114
6124930016795968967447812524994001439654482924098216428057266256098536351275693833479964
8084459729664880428697112692953691114132608174038230824602095497080700631848356394465328
3212029113012876909541709989602495401103735103575141965928177237463008877869311365272334
6396864752459409741662001119731264496520834999600095976965528273214428537151083739902423
4183795888986643205630648644325361913140846196912740942173878269215388306806366472046708
7898904262976885547468607534191793969447332640166360073582340238342797728545149164200591
8579540910181556426457650163960649444133407982084299768055666640006398464368551547628569
1434055826601615612253059265776213708709909621690794209389746460849396144925217947692553
7870910981364472526593617531792369831240502279452931296488842677757338238822682556186515
2363432776133727905302727345437095097176677597376629608893865472286651203711109333759897
6245701031752379428937055106774374150203951051747580580660641446052947292649764056626409
6616811965128369191394065424298168439574502119491322082700151963528753099256178517155882
5881788370791010157562185075581860353515156362473006478445173158441973926257698152443413
5807406222506598416380068783491961929137007118291610013596736783172038710709429736863152
8433176037750939774454131008557946092937694953211229304966807966088138846676797568583539
9504119011437255058785891386067343837479005038790690234343757498200431896344877229464928
4171798768295609053827081500439894425337918899464128609133807886107334239782452211469247
3806286491242101895545069183395984963608733903863072862512996880748620331120531072542589
7784531712389026633607934095817003919059425737822922498600335919379348956250499880028793
0896584819643285611453251219707270255138766695992961689194593297608573942253859073822282
6521634807646164920419099416140126369671278893065664240582260257538190834199792049908022
0747020715028393185635447492601775573862273054466927937295049188194833240022394625289930
4166999920019195393105654642885707430216747980484683675917779732864112612972886507238262
8169239382548188434775653843077661361273294409341757978085259537710949372150683835879388
9466528033272014716468047668559545709029832840118371590818203631128529153003279212988882
6681596416859953611133328001279692873710309525713828681116532032312245061185315524274174
1981924338158841877949292169879228985043589538510757418219627289450531872350635847396624
8100455890586259297768535551467647764536511237303047268655522674558106054546908741901943
5335519475325921778773094457330240742221866751979524914020635047588578741102135487483004
0790210349516116132128289210589458529952811325281932336239302567383827881308485963368791
4900423898264416540030392705750619851235703431176517635767415820203151243701511637207070
3031272494601295689034631688394785251539630488682716148124450131968327601375669839238582
7401423658322002719347356634407742141885947372630568663520755018795489082620171158921858
7538990642245860993361593217627769335359513716707990082380228745101175717827721346876749
5801007758138046868751499640086379268975445892985683435975365912181076541630008797888506
7583779892825721826761577221466847956490442293849476125729824842037910901383667919699272
1746780772614572502599376149724066224106214508517955690634247780532672158681916340078381
1885147564584499720067183875869791250099976005758617931696392865712229065024394145405102
7753339198592337838918659521714788450771814764456530432696152923298408381988322802527393
4255778613132848116452051507638166839958409981604414940414300567863712708949852035511477
2454610893385587459009837638966648004478925057986083339998400383907862113092857714148604
3349596096936735183555946572822522594577301447652563384787650963768695513076861553227225
4658881868351595617051907542189874430136767175877789330560665440294329360953371190914180
5966568023674318163640726225705830600655842597776533631928337199072222666560025593857474
2061905142765736223306406462449012237063104854834839638486763176837558985843397584579700

8717907702151483643925457890106374470127169479324962009117811725185955370711029352955290
7302247460609453731104534911621210909381748380388706710389506518435575461889146604814844
4373350395904982804127009517715748220427097496600815804206990322322642565784211789170599
0562265056386467247860513476765576261697192673758298008477965288330800607854115012397024
7140686235303527153483164040630248740302327441414060625449892025913780692633767895705030
7926097736543229624890026393665520275133967847716548028473166440054386947132688154842837
7189474526113732704151003759097816524034231784371750779812844917219867231864352555386707
1902743341598016476045749020235143565544269375349916020155162760937375029992801727585379
5089178597136687195073182436215308326001759577701351675597856514436535231544429336959129
8088458769895225145964968407582180276733583939854434935615452291450051987522994481324482
1242901703591138126849556106534431736383268015676237702951291689994401343677517395825001
9995201151723586339278573142445813004878829081020555066783971846756778373190434295769015
4362952891306086539230584659681676397664560505478685115572262656962329041030152763336799
1681996320882988082860113572742541789970407102295449092217867711749180196752779332960089
5785011597216667999680076781572422618571542829720866991921938734703671118931456450451891
5460289530512676957530192753739102615372310645445093177637367031912341038150843797488602
7353435175557866112133088058865872190674238182836119331360473486363272814524514116612013
1168519555306726385667439814444533312005118771494841238102855314724466128129248980244741
2620970966967927697352635367511797168679516915940174358154043029672878509157802127489402
5433895864992401823562345037191074142205870591058146044949212189074622090698232424218187
6349676077741342077901303687115092377829320962968887467007918099656082540190354314964408
5419499320163160841398064464528513156842357834119811245301127729344957210269535311525233
9438534751659601695593057666160121570823002479404942813724706070543069663280812604974806
0465488282812125089978405182756138526753579141006158521954730864592497800527873310405502
6793569543309605694633288010877389426537630968567543789490522274654083020075181956330480
6846356874350155962568983443973446372870511077341438054866831960329520914980404702871310
8853875069983204031032552187475005998560345517075901783571942733743901463648724306166520
0351915540270335119571302887307046308885867391825961769175397904502919299368151643605534
6716787970886987123090458290010397504598896264896424858034071822762536991122130688634727
6653603135247540590258337998880268735503479165000399904023034471726785571462848916260097
5765816204111013356794369351355674638086859153803087259057826121730784611693193633527953
2912101095737023114452531392465808206030552667359833639926417659761657202271454850835799
4081420459089818443573542349836039350555866592017915700231944333359993601535631448452371
4308565944173398384387746940734223786291290090378309205790610253539150603855074782052307
4462129089018635527473406382468207630168759497720547068703511157322242661761177317443813
4847636567223866272094697272654562904902823322402623370391106134527713348796288890666240
1023754298968247620571062944893225625849796048948252419419339358553947052707350235943373
5903383188034871630808605934575701831560425497880508677917299848036471246900743821482844
1174118211629208989842437814924418139646484843637526993521554826841558026073742301847556
5864192593777493401583619931216508038070862992881708389986403263216827961289290570263136
8471566823962249060225545868991442053907062305046788770695033192033911861153323202431416
4600495880988562744941214108613932656162520994961209309765656242501799568103655122770535
0715828201231704390946172918499560105574662081100535871390866192113892665760217547788530
7526193713508757898104454930816604015036391266096136927137487003119251379668879468927457
4102215468287610973366392065904182996080940574262177077501399664080620651043749500119971
2069103415180356714388546748780292729744861233304007038310805406702391426057746140926177
7173478365192353835079580900583859873630328721106934335759417739742461809165800207950091
9779252979284971606814364552507398224426137726945533072062704950811805166759977605374710

0695833} 12502 repeating digits r=1 One/ 1

1/12505 = 0.0{000799680127948820471811275489804078368652538984406237504998} 60 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12507 = 0.

{000079955225073958583193411689453905812744862876788998161029823298952586551531142560166
3068681538338530422963140641240905093147837211161749420324618213800271847765251459182857
5997441432797633325337810825937475013992164387942752058847045654433517230351003438074678

1802190773167026465179499480291037019269209242824018549612217158391300871511953306148556
808187415047573358919005357} 378 repeating digits r=1
1/12509 = 0.
{000079942441442161643616596050843392757214805340155088336397793588616196338636181948996
7223599008713726117195619154208969541929810536413782076904628667359501159165400911343832
4406427372291949796146774322487808777680070349348469102246382604524742185626349028699336
4777360300583579822527779998401151171156767127668078983132144855703893196898233272044128
2276760732272763610200655528019825725477656087616915820609161403789271724358461907426652
8099768166919817731233511871452554161004077064513550243824446398593013030617955072347909
5051562874730194260132704452793988328403549444400031976976576864657446638420337357102885
9221360620353345591174354464785354544727795986889439603485490446878247661683587816771924
2145655128307618514669438004636661603645375329762570948916779918458709728995123511072028
1397393876408985530418098968742505396114797345910944120233431929011111999360460468462706
8510672315932528579422815572787592933088176512910704292909105444080262211207930290191062
4350467663282436645615157086897433847629706611239907266767927092493404748581021664401630
8258054200975297785594372052122471820289391638020625149892077704053081781117595331361419
7777600127907906307458629786553681349428411543688544248141338236469741785914141817891118
3947557758413941961787512990646734351267087696858262051323047405867775201854664641458150
1319050283795667119673834838915980494044288112558957550563594212167239587497002158445918
9383643776480933727716044447997441841873850827404268926373011431769126229115037173235270
6051642817171636421776321048844831721160764249740187065312974658246062834758973539051882
6444959629067071708369973618994324086657606523303221680390119114237748820848988728115756
6552082500599568310816212327124470381325445679111040051163162522983451914621472539771364
6174754176992565352945878967143656567271564473579023103365576784715005196258693740506835
0787433048205292189623471100807418658565832600527620113518266847869533935566392197617715
2450235830202254376848668958349988008633783675753457510592373491086417779198976736749540
3309617075705492045727076504916460148692941082420657126868654568710528419537932688464305
6998960748261251898632984251339035894156207530577983851626828683347989447597729634663042
6093212886721560476456950995283395954912463026620833000239827324326484930849788152530178
2716444160204652650091933807658485890159085458469901670797026141178351586857462626908625
7894316092413462307138860020785034774962027340314973219282116875849388440322967463426333
0402110480454073067391478135742265568790470860980094332080901750739467583339995203453513
4703013830042369493964345671116795906946998161323846830282196818290830601966584059477176
4329682628507474618274842113678151730753857222799584299304500759453193700535614357662483
0122311935406507314733391957790390918538652170437285154688624190582780398113358381964985
2106483332000959309297305939723399152610120713086577664081861060036773523063394356063634
1833879606683188104564713406347429850507634503157726436965384922855544008314013909984810
9361259892877128467503397553761291869853705332160844192181629226956591254296906227516188
344392037732832360700295787033359980813814053881205532016947797585738268446718362778799
2645295387321128787273163322407866336237908705731873051402989847309936845471260692301542
8891198337197218003037812774802142457430649932048924774162602925893356783116156367415460
8681749140618754496762331121592453433527859940842593332800383723718922375889359661044048
2852346310656327444240147094092253577424254536733551842673275241825885362538971940203053
8012630905747861539691422176033256055639939243744503957150851387001359021504516747941482
1328643376768726516907826365017187624910064753377568150931329442801183148133343992325525
6215524822128067791190342953073786873451115197058118154928451514909265328963146534495163
4822927492205611959389239747381885042769206171556479334878887201215125109920856982972259
9728195699096650411703573427132464625469661843472699656247501798704932448636981373411143
9763370373331201534894875689503557438644176193140938524262530977696058837636901430969701
8146934207370693100967303541450155887760812215205052362299144615876568870413302422255975
6974978015828603405548005436086018066991765928531457350707490606763130546006875049964025
9013510272603725317771204732592533375969302102486209928851227116476137181229514749380446
0788232472619713806059637061315852586137980653929170996882244783755695898952754017107682
4686225917339515548804860500439683427931889039891278279638660164681429370852985850187864
7373890798624990007194819729794547925493644575905348149332480613957950275801422975457670
4772563754097050123910784235350547605723878807258773682948277240386921416580062355104324

8860820209449196578463506275481653209689023902789991206331441362219202174434407226796706
3714125829402829962427052522184027500199856103605404109041490127108481893037013350387720
8409944839715404908465904548724918058997521784315292989047885522423854824526341034455192
2615716683987528979135022783595811016068430729874490366935806219521944200175873371172755
6159565113118554640658725717483411943400751458949556319449996002877927891917819170197457
8303621392597329922455831801103205691901830681909025501638820049564313694140219042289551
5229035094731793108961547685666320249420417299544328083779678631385402510192661283875609
5611159964825325765448876808697737628907186825485650331761131984970821008873611} 5358

repeating digits r=1

1/12511 = 0.

{000079929661897530173447366317640476380784909279833746303253137239229478059307809127967
3886979458076892334745424026856366397570138278315082727200063943729518024138757893054112
3811046279274238669970426025097913835824474462473023739109583566461513867796339221485093
1180561106226520661817600511549836144193110063144432899048837023419390935976340820078331
0686595795699784189912876668531692110942370713771880744944448884981216529454080409239868
9153544880505155463192390696187355127487810726560626648549276636559827351930301334825353
6887538965710175045959555591079849732235632643273918951322835904404124370553912556949884
1019902485812485013188394213092478618815442410678602829510031172568140036767644472863879
7857885061146191351610582687235232994964431300455599072815921988649988010550715370473982
8950523539285428822636080249380545120294141155782911038286308048916953081288466149788186
3959715450403644792582527375909199904084405722963791863160418831428343058108864199504436
0962353129246263288306290464391335624650307729198305491167772360322915834066021900727359
9232675245783710334905283350651426744464870913596035488769882503397010630645032371513068
4997202461833586443929342178882583326672528175205818879386140196626968267924226680521141
3955718967308768283910159060027176085045160258972104547997761969466869155143473743106066
6613380225401646551035089121573015746143393813444169131164575173847014627128127248021740
8680361282071776836383982095755734953241147789944848533290704180321317240828071297258412
5969147150507553353049316601390776117017025017984173926944289025657421469107185676604587
9625929182319558788266325633442570537926624570378067300775317720406042682439453281112620
8936136200143873391415554312205259371752857485412836703700743345855647030613060506754056
4303412996563024538406202541763248341459515626248900967148908960115098713132443449764207
4974022859883302693629605946766845176244904484054032451442730397250419630724962033410598
6731676125009991207737191271680920789705059547598113659979218287906642154903684757413476
14099592358724322596115418431780033570457996962672847893853409} 2085 repeating digits r=1

One/ 6

1/12513 = 0.

{000079916886438104371453688164309118516742587708782865819547670422760329257572124990010
3891952369535682889794613601854071765364021417725565411971549588428034843762487013505953
8080396387756732997682410293294973227843043235035563014464956445296891233117557739950451
5304083752896987133381283465196195956205546231918804443378885958603052825061935586989530
8878766083273395668504755054743067210101494445776392551746183968672580516263086390154239
5908255414369056181571165987373131942779509310317270039159274354671142012307200511468073
2038679773036042515783585071525613362103412451050907056661072484615999360664908495165028
370494685527051866059298329737073443618636617917365939423} 672 repeating digits r=1

1/12515 =

0.0{0007990411506192568917299240910906911705952856572113463843387934478625649220934878146
2245305633240111865761086695964842189372752696763883339992009588493807431082700759089093
0882940471434278865361566120655213743507790651218537754694366759888134238913304035157810
62724730323611666} 278 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12517 = 0.

{000079891347767036829911320603978589118798434129583766078133738116162019653271550691060
15818486857873292322441479587760645522089957657585683470480147} 149 repeating digits r=1 One/
84

1/12519 = 0.

{000079878584551481747743429986420640626248102883616902308491093537822509785126607556514
0985701733365284767153926032430705327901589583832574486780094256729770748462337247383976

3559389727614026679447240194903746305615464493969166866363128045371036025241632718268232
2869238757089224378944005112229411294831855579519130921} 318 repeating digits r=1
1/12521 = 0.
{000079865825413305646513856720709208529670154141043047679897771743470968772462263397492
2130820222026994648989697308521683571599712483028512099672550115805446849293187445092245
0283523680217235045124191358517690280329047200702819263637089689321939142241035061097356
4411788195831003913425445251976679178979314751217953837552911109336314990815430077469850
6509064771184410190879322737800495168117562495008385911668397092883954955674466895615366
1848095200063892660330644517211085376567366823736123312834438143918217394776775017969810
7179937704656177621595719191757846817346857279769986422809679738040092644357479434549956
0737960226818944173788036099353086814152224263237760562255410909671751457551313792828048
8778851529430556664803130740356201581343343183451800974363070042328887469051992652344061
9758805207251816947528152703458190240396134494049996006708729334717674307163964539573516
4922929478476160051114128264515613768868301253893458988898650267550515134573915821420014
3758485743950163724942097276575353406277453877485823815989138247743790432074115485983547
6399648590368181455155339030428879482469451321779410590208449804328727737401166041051034
2624391023081223544445331842504592284961265074674546761440779490456033863109975241594121
8752495807044165801453558022522162766552192316907595239996805366983467774139445731171631
6588131938343582780928040891302611612491015094641003114767191118920214040412107659132657
1360115006788595160130979953677821260282725021963101988659052791310598195032345659292388
7868381119718872294545164124271224343103585975561057423528472166759843462982189920932832
8408274099512818464978835556265474003673827969012059739637409152623592364827090487980193
2752975001996645635332641162846418017730213241753853526076191997444293586774219311556584
9373053270505550674866224742432713042089289992812075712802491813752895136171232329686127
3061257088092005430876128104783962942257008226180017570481590927242233048478556025876527
4339110294704895775097835636131299416979474482868780448845938822777733407874770385751936
7462662726619279610254771983068445012379202939062375209647791709927322098873891861672390
3841546202380001597316508266112930277134414184170593403082820860953597955434869419375449
2452679498442616404440539892979793946170433671431994249660570241993451002316108936985863
7489018449005670473604344700902483827170353805606580944014056385272741793786438782844820
7012219471288235763916620078268508905039533583579586295024359076751058222186726299816308
6015493970130181295423688203817586454756009903362351249900167718233367941857679099113489
3379123073236961904001277853206612890344221707531347336474722466256688762878364347895535
5003593962143598754093123552431914383835156936346937145595399728456193594760801852887149
5886909991214759204536378883475760721987061736283044485264755211245108218193435029151026
2758565609775577030588611133296062614807124031626866863669036019487261400846577749381039
8530468812395176104145036338950563054069163804807922689880999920134174586694353486143279
290791470329845858956952320102282565290312275377366025077869179777973005351010302691478
3164284002875169714879003274498841945531507068125549077549716476319782764954875808641482
3097196709527992971807363629103106780608577589649389026435588211804168996086574554748023
3208210206852487820461624470888906636850091845699225301493490935228815589809120677262199
5048318824375049916140883316029071160450443255331043846338151904799936107339669355482788
9146234326331762638766871655618560817826052232249820301892820062295343822378404280808242
1531826531427202300135771903202619599073556425205654500439262039773181055826211963900646
9131858477757367622394377445890903282485424486862071719511221148470569443335196869259643
7984186566568165481990256369299576711125309480073476559380241194792748183052471847296541
8097596038655059500039932912706652823256928360354604264835077070521523839948885871735484
3862311316987461065410111013497324494848654260841785799856241514256049836275057902723424
6465937225461225141761840108617522562095679258845140164523600351409631818544844660969571
1205175305486782205894097915501956712722625988339589489657375608976918776455554668157495
4077150387349253254532385592205095439661368900247584058781247504192955834198546441977477
8372334478076830924047600031946330165322258605542688283683411868061656417219071959108697
3883875089849053589968852328088810797859595878923408673428639884993211404839869020046322
1787397172749780368980113409472086894018049676543407076112131618880281127705454835875728
7756568964140244389425764715278332401565370178100790671671591725900487181535021164443734
5259963261720309879402603625908473764076351729095120198067247024998003354364667358837153

5819822697867582461464739238080025557064132257806884434150626946729494449325133775257567
2869579107100071879242871975081862471048638287676703138726938742911907994569123871895216
0370577429917738199824295184090727577669515214439741234725660889705295104224902164363868
700583020525517131219551154061177222665921252296142480632537337273380720389745228016931
5549876207970609376247903522082900726779011261081383276096158453797619998402683491733887
0697228655858158294065969171791390464020445651305806245507547320501557383595559460107020
2060538295663285680057503394297580065489976838910630141362510981550994329526395655299097
5161728296461943934190559859436147272582062135612171551792987780528711764236083379921731
4910949604664164204137049756409232489417778132737001836913984506029869818704576311796182
4135452439900966376487500998322817666320581423209008865106620876926763038095998722146793
3871096557782924686526635252775337433112371216356521044644996406037856401245906876447568
0856161648430636530628544046002715438064052391981471128504113090008785240795463621116524
2392780129382637169555147352447887548917818065649708489737241434390224422969411388866703
9373851928759683731331363309639805127385991534222506189601469531187604823895854963661049
436945930836195192077310119} 5922 repeating digits r=1

1/12523 = 0.

{000079853070350554978838936357102930607681865367723388964305677553301924458995448374990
0183662061806276451329553621336740397668290345763794617903058372594426255689531262477042
2422742154435838057973329074502914637067795256727621177034256967180388085921903697197157
2306955202427533338656871356703665255929090473528707178791024514892597620378503553461630
5996965583326678910804120418430088636908089116026511219356384252974526870558172961750379
3020841651361494849476962389203864888604966860975804519683781841411802283797812025872394
7935798131438153797013495168889243791423780244350395272698235247145252734967659506508025
2335702307753733131038888445260720274694562005909127205941068434081290425616864968458037
2115307833586201389443424099656631797492613590992573664457398386967978918789427453485586
5208017248263195719875429210253134233011259282919428252016290026351513215683143016848997
8439671005350155713487183582208735925896350714684979637467060608480396071228938752695041
1243312305358141020522239080092629561606643775453166174239399504910963826559131198594585
9618302323724347201149884213047991695280683542282200750618861295216801086001756767547712
2095344565998562644733690010380899145572147249061726423380978998642497804040565359738081
9292501796694082887487023876068034815938672841970773776251696877744949293300327397588437
2754132396390641220154914956480076658947536532779685378902818813383374590753014453405733
4504511698474806356304399904176315579334025393276371476483270781761558731933242833186936
0376906492054619500119779605525832468258404535654395911522798051585083446458516329952886
6884931725624850275493092709414676994330432005110596502435518645691926854587558891639383
5342968937155633634113231653757086959993611754371955601692885091431765551385450770582128
88285554579573584604328036413} 1788 repeating digits r=1

1/12525 =

0.00{007984031936127744510978043912175648702594810379241516966067864271457085828343313373
2534930139720558882235528942115768463073852295409181636726546906187624750499001996} 166

repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12527 = 0.

{000079827572443521992496208190308932705356430110960325696495569569729384529416460445437
8542348527181288417019238444958888800191586173864452781990899656741438492855432266304781
6715893669673505228705995050690508501636465235092200846172267901333120459806817274686676
7781591761794523828530374391314760118144807216412548894388121657220403927516564221282030
8134429631994891035363614592480242675820228306857188472898539155424283547537319390117346
5314919773289694260397541310768739522631116787738484872675021952582421968547936457252334
9564939730182805140895665362816316755807455895266224954099145844974854314680290572363694
4200526861978127245150474974056038955855352438732338149596870759160213937894148638939889
8379500279396503552326973736728666081264468747505388361139937734493494052845852957611559
0324898219845134509459567334557356110800670551608525584736968148798595034724994012932066
7358505627843857268300470982677416779755727628322822702961602937654665921609323860461403
3687235571166280833399856310369601660413506825257443921130358425800271413746307974774487
1078470503711982118623772651073680849365370799074000159655144887043984992416380617865410
7128602219206513929911391394587690588329208908757084697054362576834038476889917777600383

1723477289055639817993134828769857108645326095633431787339347010457411990101381017003272
9304701844016923445358026662409196136345493733535563183523589047657060748782629520236289
6144328250977887762433144408078550331284425640616268859263989782070727229184960485351640
4566137143769457970783108485670950746387802346930629839546579388520795082621537479045262
2335754769697453500439051648439370958729145046699129879460365610281791330725632633511614
9117905324499081982916899497086293605811447273888401053723956254490300949948112077911710
7048774646762991937415183204278757882972778797796759000558793007104653947473457332162528
9374950107767222798754689869881056917059152231180649796439690269018919134669114712221601
3411032170511694739362975971900694499880258641334717011255687714536600941965354833559511
4552566456454059232058753093318432186477209228067374471142332561666799712620739203320827
0136505148878422607168516005428274926159495489742156941007423964237247545302147361698730
7415981480003193102897740879699848327612357308214257204438413027859822782789175381176658
4178175141693941087251536680769537798355552007663446954578111279635986269657539714217290
6521912668635746786940209148239802027620340065458609403688033846890716053324818392272690
9874670711263670471780953141214975652590404725792288656501955775524866288816157100662568
8512812325377185279795641414544583699209707032809132274287538915941566216971341901492775
6046938612596790931587770415901652430749580905244671509539394907000878103296878741917458
2900933982597589207312205635826614512652670232298235810648998163965833798994172587211622
8945477768021074479125089806018998962241558234214097549293525983874830366408557515765945
5575955935180011175860142093078949469146643250578749900215534445597509379739762113834118
3044623612995928793805380378382693382294244432026822064341023389478725951943801388999760
5172826694340225113754290732018839307096671190229105132912908118464117506186636864372954
4184561347489422846651233335994252414784066416540273010297756845214337032010856549852318
9909794843138820148479284744950906042947233974614831962960006386205795481759399696655224
7146164285144088768260557196455655783507623533168356350283387882174503073361539075596711
1040153268939091562225592719725393150794284345813043825337271493573880418296479604055240
6801309172188073760676937814321066496367845453819749341422527340943561906282429951305180
8094515845773130039115510497325776323142013251377025624650754370559591282829089167398419
4140656182645485750778318831324339426838029855512093877225193581863175540831803304861499
1618104893430190787898140017562065937574838349165801867965195178414624411271653229025305
3404645964716212979963279316675979883451744232457890955536042148958250179612037997924483
1164684281950985870519677496607328171150315318911151911870360022351720284186157898938293
2865011574998004310688911950187594795242276682366089247225991857587610760756765386764588
4888640536441286820467789574519038876027779995210345653388680450227508581464037678614193
3423804582102658258162369282350123732737287459088369122694978845693302466671988504829568
1328330805460205955136904286740640217130997046379819589686277640296958569489901812085894
4679492296639259200127724115909635187993933104494292328570288177536521114392911311567015
2470663367127005667757643490061467230781511934222080306537878183124451185439450786301588
5686916260876506745429871477608365929592081104813602618344376147521353875628642132992735
6909076394986828450546818871238125648599026103616189031691546260078231020994651552646284
0265027540512493015087411191825656581783347968388281312365290971501556637662648678853676
0597110241877544503871637263510816636066097229983236209786860381575796280035124131875149
6766983316037359303903568292488225433064580506106809291929432425959926558633351959766903
4884649157819110720842979165003592240759958489662329368563901971741039354993214656342300
6306378223038237407200447034405683723157978765865730023149996008621377823900375189590484
5533647321784944519837151752215215135307735291769777281072882573640935579149038077752055
5599904206913067773609004550171629280753572283866847609164205316516324738564700247465474
5749181767382453899576913866049333439770096591362656661610920411910273808573481280434261
9940927596391793725552805939171389798036241717889358984593278518400255448231819270375987
8662089885846571405763550730422287858226231340304941326734254011335515286980122934461563
0238684441606130757563662489023708789015726031771373832521753013490859742955216731859184
1622096272052366887522950427077512572842659854713818152789973656901093637742476251297198
0522072323780633830925201564620419893031052925680530055081024986030174822383651313163566
6959367765626247305819430031132753252973577073521194220483755089007743274527021633272132
1944599664724195737207631515925600702482637502993533966632074718607807136584976450866129
1610122136185838588648519198531172667039195338069769298315638221441685958330007184481519

9169793246587371278039434820787099864293126846012612756446076474814400894068811367446315
9575317314600462999920172427556478007503791809691067294643569889039674303504430430270615
470583539554562145765147281871158298076155504111199808413826135547218009100343258561507
1445677336952183284106330326494771294004949309491498363534764907799153827732098666879540
1931827253133232218408238205476171469625608685239881855192783587451105611878342779596072
4834357787179691865570368005108964636385407519757324179771693142811527101460844575716452
4626806098826534685080226710305739602458689231260477368883212261515127324978047417578031
4520635427476650435060269817194859104334637183683244192544104733775045900854155025145685
3197094276363055799473138021872754849525025943961044144647561267661850403129240839786062
1058513610601101620499720603496447673026263271333918735531252494611638860062265506505947
1541470423884409675101780154865490540432665442643889199329448391474415263031851201404965
2750059870679332641494372156142731699529017322583220244272371677177297038397062345334078
3906761395385966312764428833719166600143689630398339586493174742556078869641574199728586
2536920252255128921529496288017881376227348926319150634629200925999840344855112956015007
5836193821345892871397780793486070088608605412309411670791091242915302945637423165961523
1100822223996168276522710944360182006865171230142891354673904366568212660652989542588009
8986189829967270695298155983076554641973337590803863654506266464436816476410952342939251
2173704797637103855671749022112237566855591921449668715574359383731140736010217929272770
8150395146483595433862856230542029216891514329049253612197653069370160453420611479204917
3784625209547377664245230302546499560948351560629041270854953300870120539634389718208669
2743673664883850882094675500918017083100502913706394188552726111598946276043745509699050
0518879220882892951225353237008062584816795721242117027221202203240999441206992895346052
5265426678374710625049892232777201245310130118943082940847768819350203560309730981080865
3308852877783986588967829488305260637024028099305500119741358665282988744312285463399058
0346451664404885447433543545940767941246906681567813522790771932625528857667438333200287
3792607966791729863494851121577392831483994571725073840504510257843058992576035762752454
6978526383012692584018519996806897102259120300151672387642691785742795561586972140177217
2108246188233415821824858306058912748463319230462201644447992336553045421888720364013730
3424602857827093478087331364253213059790851760197972379659934541390596311966153109283946
6751816077273090125329288736329528219046858785024347409595274207711343498044224475133711
1838428993374311487187674622814720204358585455416300790292967190867725712461084058433783
0286580985072243953061387403209068412229584098347569250419094755328490460605092999121896
7031212580825417099066017402410792687794364173385487347329767701764189351001836034166201
0058274127883771054522231978925520874910193981001037758441765785902450706474016125169633
5914424842340544424044064819988824139857906921050530853356749421250099784465554402490620
2602378861658816955376387004071206194619621617306617705755567973177935658976610521274048
0561986110002394827173305659774886245709267981160692903328809770894867087091881535882493
813363135627045581543865251057715334876664005747585215933583459726989702243154785662967
9891434501476810090205156861179851520715255049093957052766025385168037039993613794204518
2406003033447752853835714855911231739442803544344216492376466831643649716612117825496926
6384609244032888959846731060908437774407280274606849205715654186956174662728506426119581
7035203959447593198690827811926239323062185678933503632154546180250658577472659056438093
7175700486948191905484154226869960884489502674223676857986748622974375349245629440408717
1709108326015805859343817354514249221681168675660573161970144487906122774806418136824459
1681966951385008381895106569809212101859982437934062425161650834198132034804821585375588
7283467709746946595354035283787020036720683324020116548255767542109044463957851041749820
3879620020755168835315718049014129480322503392671828849684681088848088129639977648279715
8138421010617067134988425001995689311088049812405204757723317633910752774008142412389239
2432346132354115111359463558713179532210425480961123972220004789654346611319549772491418
5359623213858066576195417897341741837630717649876267262712540911630877305021154306697533
3280114951704318671669194539794044863095713259359782869002953620180410313722359703041430
5100981879141055320507703360740799872275884090364812006066895505707671429711822463478885
6070886884329847529336632872994332242356509938532769218488065777919693462121816875548814
5605492136984114313083739123493254570128522391634070407918895186397381655623852478646124
3713578670072643090923605013171549453181128761874351400973896383810968308453739921768979
0053484473537159734972459487506984912588808174343418216652031611718687634709028498443362

3373513211463239402889758122455496128362736489183363933902770016763790213139618424203719
9648758681248503233016683962640696096431707511774566935419493893190708070567574040073441
3666480402330965115350842180889279157020834996407759240041510337670631436098028258960645
0067853436576993693621776961762592799552965594316276842021234134269976850003991378622176
0996248104095154466352678215055480162848247784784864692264708230222718927117426359064420
8509619222479444400095793086932226390995449828370719246427716133152390835794683483675261
4352997525345254250818232617546100423086133950666560229903408637343338389079588089726191
4265187195657380059072403608206274447194060828610201963758282110641015406721481599744551
7681807296240121337910114153428594236449269577712141773768659695058673265745988664484713
0198770655384369761315558393869242436337510976291210984273968228626167478246986509140257
0447832681408158377903727947633112477049572922487427157340145286181847210026343098906362
2575237487028019477927676219366169074798435379580106968947074319469944918975013969825177
6163486868364333040632234373752694180569968867246747026422926478805779516244910992256725
4729783667278678055400335275804262792368484074399297517362497006466033367925281392192863
4150235491338708389877863814161411351480801468827332960804661930230701684361778558314041
6699928155184800830206753412628721960565179212900135706873153987387243553923525185599105
9311886325536840424682685399537} 12526 repeating digits r=1 One/ 1

1/12529 = 0.

{000079814829595338813951632213265224678745310878761273844680341607470668050123712985872
7751616250299305610982520552318620799744592545294915795354776917551281028015005187963923
6970229068560938622396041184452071194827999042222044855934232580413440817303855056269454
8647138638359007103519833985154441695266980604996408332668209753372176550403064889456461
0104557426769893846276638199377444329156357251177268736531247505786575145662064011493335
4617287892090350387101923537393247665416234336339691914757761992178146699656796232740043
1} 528 repeating digits r=1

1/12531 = 0.

{000079802090814779347218897135104939749421434841592849732662995770489186816694597398451
8394381932806639533955789641688612241640730987151863378820525097757561248104700343148990
5035511930412576809512409225121698188492538504508818131035033117867688133429095842311068
5499960098954592610326390551432447530125289282579203575133668502114755406591652701300774
0802809033596680233022105179155693879179634506424068310589737451121219375947649828425504
7482244034793711595243795387439150905753730747745590934482483441066155933285452078844465
7250019950522703694836804724283776234937355358710398212433165748942622296704173649349612
9598595483201659883488947410422153060410182746787965844705131274439390312026175085787247
6258877982603144202378102306280424547123134626127204532758758279466922033357273960577767
1374990024738648152581597637858111882531322320644800893783417125528688851647913175325193
5200702258399170058255526294788923469794908626606017077647434362780304843986912457106376
1870561008698427898810948846859787726438432686936397733620620860266538983321363019711116
4312504987630675923709201181070944058734338839677599553108291437235655574176043412337403
2399648870800414970872236852605538265102545686696991461176282818609847578006543771446811
9064719495650786050594525576570106136780783656531801133189689569866730508339318490144441
7843747506184662038145399409464527970632830580161200223445854281382172212911978293831298
3800175564599792514563881573697230867448727156651504269411858590695076210996728114276594
0467640252174606974702737211714946931609608171734099433405155215066634745830340754927779
1078126246907668980927300295267736014683584709919399888277072859308913893544010853084350
8099912217700103742718059213151384566275636421674247865294070704652461894501635942861702
9766179873912696512648631394142526534195195914132950283297422392466682627084829622536110
4460936876546165509536349852366131992658207645040300055861463570345543053227994573457824
5950043891149948128640970393424307716862181789162876067352964647673769052749182028569148
511691006304365174367568430292873673290240242933524858351288803766658686457585188731944
7769531561726917245231825073816934003670896177479849972069268214827228473386002713271087
7024978054425025935679514803287846141568909105418561966323517676163115473625408985715425
7441544968478174128162157848535631633548798978533237570824355598116670656771207405634027
6115234219136541377384087463091532998164551911260075013965365892586385763306998643364456
1487510972787487032160242598356076929215545447290719016838241161918442263187295507142287
1279227515760912935918921075732184183225600510733381214587822200941664671614396297182986

1942382890431729311307956268454233500917724044369962493017317053706807118346500678317771
9256244513606256483919878700821961535392227276354640491580879419040778868406352246428856
4360386242119543532040539462133907908387199744633309392706088899529167664192801851408506
9028808554784135344346021865772883249541137977815018753491341473146596440826749660841114
0371877743196871758040060649589019232303886361822679754209560290479610565796823876785571
7819806878940228233979730268933046045806400127683345303646955550235416167903599074295746
5485595722607932327826989067113558375229431011092490623254329263426701779586625169579442
9814061128401564120979969675205490383848056819088660122895219854760194717101588061607214
109009656052988588301013486553347697709679993615832734817652224882291916048200462852126
7257202138696033836086505466443220812385284494453754688372835368286649110206687415210278
5092969435799217939510015162397254808075971590455669938552390072619902641449205969196392
9454951719735057058494932567233261511451600031920836325911738887558854041975899768573936
6371398930651983081956747266778389593807357752773122655813582315856675444896656292394860
7453515282100391030244992418801372595962014204772165030723804963690048679275397015401803
5272524140132471470752533716383369244274199984039581837044130556220572979012050115713031
6814300534674008459021626366610805203096321123613438672093208842071662277551671853802569
6273242358949804484877503790599313702018992897613917484638097518154975660362301492299098
23637379299337642646237331418083153778629} 4176 repeating digits r=1

1/12533 = 0.

{000079789356099896273837070134844011808824702784648527886379956913747706056012127982127
1842336232346604962897949413548232665762387297534508896513205138434532833320035107316683
9543604883108593313651958828692252453522700071810420489906646453363121359610627942232506
1836750977419612223729354504109151839144658102609111944466608154472193409399186148567781
0580068618846245910795499880315965850155589244394797733982286762945823027208170430064629
3784409159818080268092236495651480092555653075879677651001356419053698236655230192292348
2007500199473390249740684592675337110029522061756961621319715949892284369265140030319955
3179605840580866512407244873533870581664405968243836272241283012846086332083300087768291
7098859012207771483284129897071730631133806750179526051224766616133407803399026569855581
2654591877443549030559323386260272879597861645256522779861166520386180483523497965371419
4526450171547115614776988749700789914625388973110986994334955716907364557568020426075161
5734461022899545200670230591239128700231389132689699194127503391047634245591638075480730
8705018750498683475624351711481688342775073805154392404053299289874730710923162850075799
8882949014601452166281018112183834676454161014920609590680603207532115215830208250219420
7292747147530519428708210324742679326577834516875448815128061916540333519508497566424638
9531636479693608872576398308465650682198994654113141306949652916300965451208808744913428
5486316125428867789036942471874251974786563472432777467485837389292268411393920051065187
9039336152557248863001675576478097821750578472831724247985318758477619085613979095188701
8271762546876246708689060879278704220856937684512885981010133248224686826777307907125189
4997207372536503630415702545280459586691135402537301523976701508018830288039575520625548
5518231867868826298571770525811856698316444586292188622037820154791350833798771243916061
5973829091199234022181440995771164126705497486635282853267374132290752413628022021862283
5713715790313572169472592356179685629936966408681081943668714593473230671028484800127662
9697598340381393122157504188941195244554376446182079310619963296896194047714034947737971
7545679406367190616771722652198196760552142344211282214952525333120561717066943269767812
9737493018431341259076039256363201148966727838506343253809941753770047075720098938801563
8713795579669672065746429426314529641745791111465730471555094550386978377084496928109790
1539934572727998085055453602489427910316763743716588207133168435330726881034070055054655
7089284289475783930423681480890449214074842416021702704859171786483683076677571212000319
1574243995850953482805393760472352988111385941115455198276549908242240485119285087369344
9293864198515917976541929306630495491901380355860528205537381313332801404292667358174419
5324343732546078353147690098140908002872416819596265858134524854384425117689300247347003
9096784488949174180164366073565786324104364477778664326178887736375967445942711242320274
4753849836431819995212638634006223569775791909359291470517832921088326817202585175137636
639272321072368945982605920370222612303518710604005425676214792946620920769169392803}

3075 repeating digits r=1

1/12535 =

0.0{0007977662544874351814918228958915037893897088153171120861587554846429996011168727562
8240925408855205424810530514559234144395692062225767850019944156362185879537295572397287
5947347427203829278021539688871160749900279218189070602313522138013562026326286398085360
9892301555644196250498603909054646988432389309932189868368568009573195053849222177901874
7506980454726765057838053450339050658157159952134024730753889110490626246509772636617471
0809732748304746709214200239329876346230554447546868767451136816912644595133625847626645
3928998803350618268847227762265656162744315915436777024331870761866773035500598324690865
5763861188671719186278420422816114878340646190666134822497008376545672118069405664140406
8607897885919425608296769046669325887514958117271639409652971679297965696051057040287195
8516154766653370562425209413641802951735141603510171519744714798564020741922616673314718
7873952931790985241324291982449142401276426007179896290386916633426406063023534104507379
3378540087754287993617869964100518548065416832867969684882329477463103310729956122856003
1910650179497407259672915835660151575588352612684483446350219385719984044674910251296370
16354208216992421220582369365775827682489030714} 1188 repeating digits r=-1 do not use first 1

digits

1/12537 = 0.

{000079763898859376246310919677753848608119964903884501874451623195341788306612427215442
2908191752412857940496131450905320252053920395628938342506181702161601659089096275025923
26712929728005104889527} 198 repeating digits r=1

1/12539 = 0.

{000079751176329850865300263178881888507855490868490310232075923119866018023765850546295
5578594784273068027753409362788101124491586250897200733710822234627960762421245713374272
2705159901108541350984927027673658186458250259191323072015312225855331366137650530345322
5935082542467501395645585772390142754605630433048887471090198580429061328654597655315415
9023845601722625408724778690485684663848791769678602759390701012839939389105989313342371
7999840497647340298269399473642236222984289018263019379535848153760267963952468298907408
8842810431453863944493181274423797751016827498205598532578355530744078475157508573251455
4589680197782917298030145944652683627083499481617353855969375548289337267724698939309354
8129834915064997208708828455219714490788739133902225057819602839141877342690804689369168
1952308796554749182550442619028630672302416460642794481218597974320121221788021373315256
4000319004705319403461201052715527554031421963473961240928303692479464072095063402185182
2314379137092272111013637451152404497966345003588802934843288938511843049684982853497089
0820639604434165403939708110694632745833001036765292288061248903421325464550602121381290
3740330169870005582582343089560571018422521732195549884360794321716245314618390621261663
6095382406890501634899114761942738655395167078714411037562804051359757556423957253369487
1999361990589361193077597894568944891937156073052077518143392615041071855809873195629635
5371241725815455777972725097695191004067309992822394130313422122976313900630034293005821
8358720791131669192120583778610734508333997926469415423877502193157349070898795757237419
2519339660259988834835313820878857963154956535608900231278411356567509370763218757476672
7809235186218996730201770476114522689209665842571177924874391897280484887152085493261025
6001276018821277613844804210862110216125687853895844963713214769917856288380253608740728
9257516548369088444054549804609617991865380014355211739373155754047372198739931413988356
3282558417736661615758832442778530983332004147061169152244995613685301858202408485525161
4961320679480022330329372358242284073690086928782199537443177286864981258473562485046654
4381529627562006539596459047770954621580668314857644150251216205439030225695829013477948
7997447962357444772310391578275779567748624292208310072573570460164287423239492782518542
1484966903261823111890900390780764016269239971289576521253688491905255602520137172023287
3434883164526676768482335114442938033335991705877661695510008772629396283595183028949677
0077358641039955339341255283515431852619826142435600925113645426270037483052875029906691
1236940744875986920807081904458090756838663370284711699497567589121939548608341973044102
4005104075285110455379216843448440864502751415583379854852859079671425153521014434962915
7030066193476353776218199218438471967461520057420846957492623016189488794959725655953425
3130233670946646463035329771114123933328016588244676608979982454741207432809633942100645
9845282717920089321317489432969136294760347715128798149772709147459925033894249940186617
7526118510248026158385836191083818486322673259430576601004864821756120902783316053911795

1989791849429779089241566313103118270994497168833240290294281840657149692957971130074168
5939867613047292447563601563123056065076959885158306085014753967621022410080548688093149
3739532658106707073929340457771752133343966823510646782040035090517585134380732115798708
0309434564159821357365021134061727410479304569742403700454581705080149932211500119626764
4947762979503947683228327617832363027354653481138846797990270356487758194433367892176409
6020416301140441821516867373793763458011005662333519419411436318685700614084057739851662
8120264773905415104872796873753887869846080229683387829970492064757955179838902623813701
2520934683786585852141319084456495733312066352978706435919929818964829731238535768402583
9381130871680357285269957731876545179041390860515192599090836589839700135576999760746471
0104474040992104633543344764335273945290693037722306404019459287024483611133264215647180
7959167397719116356966265252412473083977988675332961161177127362628598771831884520296674
3759470452189169790254406252492224260307839540633224340059015870484089640322194752372597
4958130632426828295717361831087008533375867294042587128160140362070340537522928463194832
1237738256639285429460084536246909641917218278969614801818326820320599728846000478507057
9791051918015790732913310471329452109418613924555387191961081425951032777733471568705638
4081665204561767286067469495175053832044022649334077677645745274742802456336230959406651
2481059095621660419491187495015551479384320918733551319881968259031820719355610495254805
0083738735146343408565276337825982933248265411914825743679719275859318924954143073610335
7524523486721429141079830927506180716165563442060770396363346359358800542307999042985884
0417896163968418534173379057341095781162772150889225616077837148097934444533056862588723
1836669590876465427865061009649892335911954701331844644708509450514395087327538081186697
5037881808756679161017625009968897041231358162532897360236063481936358561288779009490389
9832522529707313182869447324348034133503469176170348512640561448281362150091713852779328
4950953026557141717840338144987638567668873115878459207273307281282398915384001914028231
9164207672063162931653241885317808437674455698221548767844325703804131110933886274822553
6326660818247069144269877980700215328176090597336310710582981098971209825344923837626604
9924236382486641677964749980062205917537283674934205279527873036127282877422441981019220
0334954940585373634261105351303931732993061647659302974718877103437275699816572294441343
0098093946885716564319323710024722864662253768243081585453385437435202169231996171943536
1671584655873674136693516229364383124651088603556902464311348592391737778132227450354892
7346678363505861711460244038599569343647818805327378578834037802057580349310152324746790
0151527235026716644070500039875588164925432650131589440944253927745434245155116037961559
933009011882925273147778929739213653401387670468139405056224579312544860036685541117313
9803812106228566871361352579950554270675492463513836829093229125129595661536007656112927
6656830688252651726612967541271233750697822792886195071377302815216524443735545099290214
5306643272988276577079511922800861312704362389345242842331924395884839301379695350506419
9696945529946566711858999920248823670149134699736821118111492144509131509689767924076880
1339819762341494537044421405215726931972246590637211898875508413749102799266289177765372
0392375787542866257277294840098891458649015072972326341813541749740808676927984687774144
6686338623494696546774064917457532498604354414227609857245394369566951112528909801419570
9386713454023446845840976154398277374591275221309514315336151208230321397240609298987160
0606108940106866576282000159502352659701730600526357763777015710981736980620464151846239
7320360475317010925911157189568546136055506818725576202248983172501794401467421644469255
9215248424914267485445410319802217082701969854055347316372916500518382646144030624451710
6627322753010606906451870165084935002791291171544780285509211260866097774942180397160858
1226573091953106308318047691203445250817449557380971369327697583539357205518781402025679
8787782119786266847435999680995294680596538798947284472445968578036526038759071696307520
5359279049365978148177685620862907727888986362548847595502033654996411197065156711061488
1569503150171465029109179360395565834596060291889305367254166998963234707711938751096578
6745354493978786187096259669830129994417417656910439428981577478267804450115639205678283
7546853816093787383363904617593109498365100885238057261344604832921285588962437195948640
2424435760427466305128000638009410638806922402105431055108062843926947922481856607384958
9281441901268043703644628758274184544222027274902304808995932690007177605869686577877023
6860993699657069941781641279208868330807879416221389265491666002073530584576122497806842
650929101204242762580748066033974001165164686179121142036845043464391099768721588643432
4906292367812425233272190764813781003269798229523885477310790334157428822075125608102719

5151128479145067389743998723981178722386155195789137889783874312146104155036286785230082
1437116197463912592710742483451630911555945450195390382008134619985644788260626844245952
6278012600685860116436717441582263338384241167557221469016667995852938830847755004386314
6981417975915144748385038679320519977669670627641757715926309913071217800462556822713135
0187415264375149533455618470372437993460403540952229045378419331685142355849748783794560
9697743041709865220512002552037642555227689608421724220432251375707791689927426429539835
7125767605072174814578515033096738176888109099609219235983730760028710423478746311508094
7443974798628279767126565116835473323231517664885557061966664008294122338304489991227370
6037164048169710503229922641358960044660658744716484568147380173857564399074886354573729
9625169471249700933088763059255124013079192918095541909243161336629715288300502432410878
0604513916580269558975994895924714889544620783156551559135497248584416620145147140920328
5748464789855650370842969933806523646223781800781561528032538479942579153042507376983810
5112050402743440465746869766329053353536964670228885876066671983411755323391020017545258
7925671903660578993540154717282079910678682510567030863705239652284871201850227290852540
0749661057500598133822473881489751973841614163808916181513677326740569423398995135178243
8790972166839460882048010208150570220910758433686896881729005502831166759709705718159342
8503070420288699258314060132386952707552436398436876943934923040114841693914985246032378
9775899194513119068506260467341893292926070659542228247866656033176489353217959964909482
4148656192678842012919690565435840178642634978865938272589520695430257596299545418294919
8500677884998803732355052237020496052316771672382167636972645346518861153202009729643512
2418055666321078235903979583698859558178483132626206236541988994337666480580588563681314
2993859159422601483371879735226094584895127203126246112130153919770316612170029507935242
0448201610973761862987479065316213414147858680915543504266687933647021293564080070181035
1702687614642315974160618869128319642714730042268123454820958609139484807400909163410160
2998644230002392535289895525959007895366456655235664726054709306962277693595980540712975
5163888667357843528192040832602280883643033734747587526916022011324667038838822872637371
4012281681154797033256240529547810830209745593747507775739692160459366775659940984129515
9103596778052476274025041869367573171704282638168912991466624132705957412871839859637929
6594624770715368051678762261743360714570539915463753090358082781721030385198181673179679
4002711539995214929420208948081984209267086689528670547890581386075444612808038918574048
9672222665284312943615918334795438232713932530504824946167955977350665922322354254725257
1975436637690405933487518940904378339580508812504984448520615679081266448680118031740968
1792806443895047451949916261264853656591434723662174017066751734588085174256320280724140
6810750458569263896642475476513278570858920169072493819283834436557939229603636653640641
1994576920009570141159582103836031581465826620942658904218837227849110774383922162851902
0655554669431374112768163330409123534572134938990350107664088045298668155355291490549485
6049126724619188133024962118191243320838982374990031102958768641837467102639763936518063
6414387112209905096100167477470292686817130552675651965866496530823829651487359438551718
6378499082861472206715049046973442858282159661855012361432331126884121540792726692718717
6010846159980859717680835792327936837068346758114682191562325544301778451232155674296195
8688890661137251774463673339181752930855730122019299784671823909402663689289417018901028
7901746550761623733950075763617513358322035250019937794082462716325065794720472126963872
7171225775580189807799665045059414626365738894648696068267006938352340697025281122896562
7243001834277055586569901906053114283435680676289975277135337746231756918414546614562564
7978307680038280564638328415344126325863306483770635616875348911396443097535688651407608
2622218677725496451072653321636494138288539755961400430656352181194672621421165962197942
4196506898476752532099848472764973283355929499960124411835074567349868410559055746072254
5657548448839620384400669909881170747268522210702607863465986123295318605949437754206874
5513996331445888826860196187893771433128638647420049445729324507536486163170906770874870
4043384639923438870723343169311747348273387032458728766249302177207113804928622697184783
4755562644549007097854693356727011723422920488077199138687295637610654757157668075604115
1606986203046494935800303054470053433288141} 12538 repeating digits r=1 One/ 1

1/12541 = 0.

{000079738457858225021928075911011881030220875528267283310740770273502910453711825213300
3747707519336576030619567817558408420381149828562315604816202854636791324455785025117614
2253408819073439119687425245195757914041942428833426361534167929192249421896180527868591

0214496451638625308986524200621959971294155171038992105892672035722829120484809823778008
1333227015389522366637429232118650825293038832628976955585678972968662786061717566382266
1669723307551231959173909576588788772825133561916912526911729527150944900725619966509847
6995454907902081173750099673072322781277410094888764851287776094410334104138425962841878
6380671397815166254684634399170720038274459771948010525476437285702894506020253568295989
1555697312813970177816761023841798899609281556494697392552428036041782951917709911490311
7773702256598357387768120564548281636233155250777449964117693963798740132365840044653536
4006060122797225101666533769236902958296786540148313531616298540786221194482098716210828
4825771469579778327087154134439039948967386970735985966031416952396140658639661908938681
1259070249581373096244318634877601467187624591340403476596762618610956064109720118012917
6301730324535523482975839247268957818355792998963400047843074714935013156845546607128618
132525316960369986444462164101746272270951279802248624511601945618371740690535045052228
6898971373893628897217127820747946734710150705685352045291444063471812455147117454748425
1654573000558169205007575153496531377083167211546128697870983175185391914520373175982776
4931026233952635356032214336974722908858942668048799936209233713419982457539271190495175
8232995773861733514073837811976716370305398293597001833984530739175504345745953273263695
0801371501475161470377162905669404353719799059086197272944741248704250059803843393668766
446056933258910772665656646200462483055577051271828402838689099752810780639502432022964
6758631688063152858623714217367036121521409775934933418387688382106690056614305079339765
5689338968184355314568216250697711506259468941870664221353959014432660872338728968981739
8931504664699784706163782792440794195040267921218403636073678335060999920261542141774978
0719240889881189697791244717327166892592297264970895462881747866996252292480663423969380
4321824415915796188501714376843951837971453632086755442149748823857746591180926560880312
5747548042420859580575711665736384658320708077505781038194721314089785503548361374691013
4757993780400287058448289610078941073279642771708795151901762219918666772984610477633362
5707678813491747069611673710230444143210270313372139382824336177338330276692448768040826
0904234112112271748664380830874730882704728490550992743800334901523004545092097918826249
9003269276772187225899051112351487122239055896658958615740371581213619328602184833745315
3656008292799617255402280519894745235627142971054939797464317040108444302687186029822183
2389761582011003907184435053026074475719639582170480822900885096882226297743401642612231
8794354517183637668447492225500358823060362012598676341599553464635993939877202774898333
4662307630970417032134598516864683837014592137788055179012837891715174228530420221672912
8458655609600510326130292640140339685830476038593413603380910613188740929750418626903755
6813651223985328123754086595965234032373813890439358902798819870823698269675464476517024
1607527310421816442070010365999521569252850649868431544533928713818674746830396300135555
3783589825372777290487201977513754883980543816282593094649549477713101028626106371102782
8721792520532652898492943146479547085559365281875448528825452515748345426999441830794992
4248465034686229168327884538713021290168248146080854796268240172235068973766047364643967
7856630252770911410573319512000637907662865800175424607288095048241767004226138266485926
1621880232836296946017064029981660154692608244956542540467267363049198628498524838529622
8370943305956462802009409138027270552587512957499401961566063312335539430667410892273343
4335379953751694442229487281715971613109002471892193604975679770353241368311936847141376
2857826329638784785902240650665816123116178933099433856949206602344310661031815644685431
7837493022884937405310581293357786460409855673391276612710310182601068495335300215293836
217207559205804959732078781596363926321664939} 4180 repeating digits r=1 One/ 3

1/12543 = 0.

{000079725743442557601849637247867336362911584150522203619548752292115123973531053177070
8761859204337080443275133540620266283983098142390177788407876903452124691062744160089292
8326556645140715937176114167264609742485848680538946025671689388503547795583193813282308
8575300964681495654946982380610699194769991230168221318663796539902734593} 336 repeating
digits r=1

1/12545 =

0.0{0007971303308090872857712235950577919489836588282184137106416899163013152650458349940
2152251893184535671582303706656038262255878836189717018732562774013551215623754483858110
8011159824631327222} 192 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12547 = 0.

{000079700326771339762493026221407507770781860205626843070056587232007651231370048617199
3305172551207459950585797401769347254323742727345182115246672511357296564915916155256236
5505698573364150793018251374830636805610903004702319279509045987088547063042958476129752
1319837411333386466884514226508328684147605005180521240137084562046704391488005100820913
3657447995536781700804973300390531601179564836215828484896788076831115007571531043277277
4368374910337132382242767195345500916553757870407268669801546186339363991392364708695305
6507531680879891607555590977923009484338885789431736670120347493424723041364469594325336
7338806089104965330357854467203315533593687734119709890810552323264525384554076671714354
0288515182912249940224754921495178130230333944369171913604845779867697457559575994261576
4724635371005021120586594405037060651948672989559257192954491113413564995616482027576313
0628835578225870726069976886905236311468877022395791822746473260540368215509683589702717
7811429026859010121941499960149836614330118753486889296246114609069897186578464971706383
9961743843149756914003347413724396270024707101299115326372838128636327408942376663744321
3517175420419223718817247150713317924603490874312584681597194548497648840360245477006455
7264684785207619351239340081294333306766557742886745835657926197497409739379931457718976
6478042559974495895433171276002231609149597513349804734199410217581892085757551605961584
4424962142344783613612815812544831433808878616402327249541723121064796365665099226906830
3180043038176456523471746234159560054196222204511038495257830557105284131664939826253287
6384793177652028373316330596955447517334821072766398342233203156132940145054594723838367
7373077229616641428229855742408543875029887622539252410934884833027815414043197577110066
1512712202120028692117637682314497489439706702797481469674025663505220371403522754443293
2175021917589862118434685582210887064636965011556547381844265561488802104088626763369729
8158922451582051486411094285486570494939029250019925081692834940623256555351876942695465
0514067107675141468080019128078425121542998326293137801864987646449350442336813580935681
8362955288116681278393241412289790388140591376424643341037698254562843707659201402725751
1755798198772614967721367657607396190324380329959352833346616721128556627082171036901251
2951303100342711405116760978720012752052283414361998884195425201243325097632900294891209
0539571212241970192077787518928827608193193592093727584283095560691798836375229138439467
6018171674503865465848409978480911771738264126882920219972901888897744480752371084721447
3579341675300868733561807603411173985813341834701522276241332589463616800828883398421933
5299274727026380808161313461385191679285885072128795728062485056188730373794532557583486
0922929784012114449669243643898939985653941181158842751255280146648601259265162987168247
3898142982386227783533912489041205068940782657208894556467681517494221726309077867219255
5989479556866183151350920538774208974256794452857256714752530485374990037459153582529688
3717223240615286522674742966446162429265959990435960787439228500836853431099067506176775
3247788315932095321590818522355941659360803379293855104805929704311787678329481150872718
5781461703992986371244122100900613692516139316171196301904837809835020323583326691639435
7216864589144815493743524348449828644297441619510639993623973858292819000557902287399378
3374511835498525543954730214393879014903961106240535586195903403203953136207858452219654
1005818123854307802661990914162748067267075795010759544114130867936558539890013549055551
1277596238144576392763210329162349565633219096198294413007093329082649238861879333705268
1915995855583007890332350362636486809595919343269307404160357057463935602135968757471905
6348131027337212082569538535107993942775165378178050530007173029409420578624372359926675
6993703674185064158763050928508806886108233043755479397465529608671395552721766159241252
8891368454610663903722005260221566908424324539730612895512871602773571371642623734757312
5049812704232087351558141388379692356738662628516776918785367020004782019606280385749581
5732844504662469116123376105842033952339204590738822029170319598310353072447597035147844
1061608352594245636407109269148003506814377938949549693153741930341914401849047581095082
4898382083366541802821391567705427592253128237825775085677851279190244680003188013070853
5904997210488563003108312744082250737228022634892803060492548019446879732206902048298398
0234318960707738901729497090938072846098669004542918625966366462102494620227942934566031
7207300549932254722244361201880927711803618394835418825217183390451900852793496453335458
6753805690603331473659042002072208496054833824818681756595202040328365346297919821471268
0321989320156212640471825934486331393958715230732446003028612417310910974734996413485295
2897106878138200366621503148162907467920618474535745596556945883478122260301267235195664

3022236391169203793735554315772694668048138997369889216545787837730134693552243564198613
2143141786881326213437475093647883956324220929305810153821630668685741611540607316489997
6089901968598071252092133577747668765441938311947078983023830397704630588985414840200844
8234637762014824260779469195823702877181796445365425998246592811030525225153423129034829
0427990754762094524587550808958316729098589304216147286203873435881087112457161074360404
8776599984059934645732047501394755718498445843627958874631385988682553598469753725990276
5601338965489758508009882840519646130549135251454530963576950665497728540687016816768948
7526898860285327169841396349725033872638877819399059536144098190802582290587391408304774
0495736032517733322706623097154698334263170478998963895751972583087590659121702398979835
8173268510400892643659839005339921893679764087032756834303020642384633776998485693791344
5445126325017932573523551446560930899816689248425918546266039690762732127201721527058260
9388698493663824021678488881804415398103132222842113652665975930501315055391727106081134
9326532238782179006933928429106559336893281262453176058021837889535347094923089184665657
1291942296963417550011955049015700964373953933211126165617279030844026460508488084801147
6847055072925798995775882681118992587869610265402088148561409101777317287000876703594484
7373874232884354825854786004622618952737706224595520841635450705347891926356898063282059
45644377141946281979756117} 6273 repeating digits r=1 One/ 2

1/12549 = 0.

{000079687624511913299864531038329747390230297234839429436608494700772969957765559008685
9510717985496852338831779424655351023985974978085903259223842537253964459319467686668260
4191569049326639572874332616144712726113634552553988365606821260658219778468403856881026
3766037134433022551597736871463861662283847318511435174117459558530560204000318750498047
6531994581241533189895609211889393577177464339788030918798310622360347438042871941987409
3553271176986214040959438999123436130368953701490158578372778707466730416766276197306558
2914973304645788509044545382102159534624272850426328791138736154275241055064148537732090
2063909474858554466491353892740457406964698382341222408160012750019921906127978324966132
7595824368475575743087098573591521236751932424894413897521714877679496374213084707944856
1638377559964937445214758148059606343134911148298669216670651047892262331659893218583154
0361781815284086381384970914017053151645549446171009642202565941509283608255637899434217
865965415570961829627858793529364889632640051} 1012 repeating digits r=1

1/12551 = 0.

{000079674926300693171858816030595171699466177993785355748545932595012349613576607441638
116484742251613417257589036730141024619552226914190104374153453908055135049} 162 repeating
digits r=1

1/12553 = 0.

{000079662232135744443559308531825061738229905201943758464112164422847128176531506412809
6869274277065243368119174699275073687564725563610292360391938182107862662311797976579303
7520911335935632916434318489604078706285350115510236596829443160997371146339520433362542
8184497729626384131283358559706842985740460447701744602883772803313948856846968852067234
9239225683103640564008603521070660399904405321437106667728829761809925914124113757667489
8430654026925834461881621923046283756870867521707958256990360869911574922329323667649167
5296741814705648052258424281048354974906396877240500278817812475105552457579861387716083
8046682068031546243925754799649486178602724448339042459969728351788417111447462757906476
5394726360232613717836373775193180912929180275631323189675774715207520114713614275471998
7254042858280889030510634907990121883215167688998645742053692344459491754958973950450091
6115669561061100932048115988209989643909822353222337289890862741974030112323747311399665
4186250298733370509041663347406994343981518362144507289094240420616585676730661993149048
0363259778538994662630446905122281526328367720863538596351469768182904484983669242412172
3890703417509758623436628694336015295148570062933163387238110411853740141798773201625109
5355691866486098940492312594598900661196526726678881542260814148012427308213176133195252
1309647096311638652115032263204014976499641519955389150003983111606787222177965426591253
0869114952600971879232056082211423564088265753206404843463713853262168405958734963753684
3782362781805146180195969091053931331155898988289651876045566796781645821715924480203935
3142675057755118298414721580498685573169760216681271409224886481319206564167927985342149
2870230223850872301441886401656974428423484426033617461961284155182028200430176053533019
9952202660718553333864414880904962957062056878833744921532701346291723094081096152314187

8435433760853979128495180434955787461164661833824583764837090735282402612921214052417748
7453198438620250139408906237552776228789930693858041902334103401577312196287739982474308
9301362224169521229984864175894208555723731378953238269736318011630685891818688759659045
6464590137815661594837887357603760057356807137735999362702142914044451525531745399506094
1607583844499322871026846172229745877479486975225045805783478053055046602405799410499482
1954911176611168644945431370987015056161873655699832709312514936668525452083167370349717
1990759181072253644547120210308292838365330996574524018162988926949733131522345256114076
3164183860431769298175734884091452242491834621206086194535170875487931171831434716800764
7574285031466581693619055205926870070899386600812554767784593324304947024615629729945033
0598263363339440771130407074006213654106588066597626065482354815581932605751613160200748
8249820759977694575001991555803393611088982713295626543455747630048593961602804110571178
2044132876603202421731856926631084202979367481876842189118139090257309009798454552696566
5577949494144825938022783398390822910857962240101967657133752887755914920736079024934278
6584880108340635704612443240659603282083963992671074643511511192543615072094320082848721
4211742213016808730980642077591014100215088026766509997610133035927666693220744045248147
8531028439416872460766350673145861547040548076157093921771688042698956424759021747789373
0582330916912291882418545367641201306460607026208874372659921931012506970445311877638811
4394965346929020951167051700788656098143869991237154465068111208476061499243208794710427
7861865689476619134868159005815342945909344379829522823229506890783079741894367880188002
867840356886799968135107145702225762765872699753047080379192224966143551342308611487293
8739743487612522902891739026527523301202899705249741097745558830558432247271568549350752
8080936827849916354656257468334262726041583685174858599537959053612682227356010515414641
9182665498287262009081494463474866565761172628057038158209193021588464908786744204572612
1245917310603043097267585437743965585915717358400382378714251573329084680952760296343503
5449693300406277383892296662152473512307814864972516529913168166972038556520353700310682
7053294033298813032741177407790966302875806580100374412491037998884728750099577790169680
5544491356647813271727873815024296980801402055285589102206643830160121086592846331554210
1489683740938421094559069545128654504899227276348283278897474707241296901139169919541145
5428981120050983828566876443877957460368039512467139329244005417031785230622162032980164
1041981996335537321755755596271807536047160041424360710587110650840436549032103879550705
0107544013383254998805066517963833346610372022624073926551421970843623038317533657293077
3520274038078546960885844021349478212379510873894686529116545845614594120927268382060065
3230303513104437186329960965506253485222655938819405719748267346451047558352585039432804
9071934995618577232534055604238030749621604397355213893093284473830956743407950290767147
2954672189914761411614753445391539870947183940094001433920178443399984067553572851111288
1382936349876523540189596112483071775671154305743646936987174380626145144586951326376165
0601449852624870548872779415279216123635784274675376404046841392495817732812873416713136
3020791842587429299768979526806341113678005257707320959133274914363100454074723173743328
2880586314028519079104596510794232454393372102286306062295865530152154863379271887198279
2957858679200191189357125786664542340476380148171751772484665020313869194614833107623675
6153907432486258264956584083486019278260176850155341352664701664940651637058870389548315
1437903290050187206245518999442364375049788895084840277224567832390663586393690751214849
0400701027642794551103321915080060543296423165777105074484187046921054727953477256432725
2449613638174141639448737353620648450569584959770572771449056002549191428343822193897873
0184019756233569664622002708515892615311081016490082052099099816776866087787779813590376
8023580020712180355293555325420218274516051939775352505377200669162749940253325898191667
3305186011312036963275710985421811519158766828646538676013701903927348044292201067473910
6189755436947343264558272922807297060463634191030032661515175655221859316498048275312674
2611327969409702859874133673225523779176292519716402453596749780928861626702780211901537
4810802198677606946546642236915478371703975145383573647733609495738070580737672269576993
5473591970047000716960089221699992033776786425555644069146817493826177009479805624153588
7835577152871823468493587190313072572293475663188082530072492631243527443638970763960806
1817892137337688202023420696247908866406436708356568151039592129371464988448976340317055
6839002628853660479566637457181550227037361586871664144029315701425953955229825539711622
7196686051143153031147932765076077431689635943599139647892933960009559467856289333227117
0238190074085875886242332510156934597307416553811837807695371624312913247829204174300963

9130088425077670676332350832470325818529435194774157571895164502509360312275949972118218
7524894447542420138612283916195331793196845375607424520035051382139727555166095754003027
1648211582888552537242093523460527363976738628216362622480681908707081972436867681032422
5284792479885286385724528001274595714171911096948936509200987811678483231100135425794630
7655540508245041026049549908388433043893889906795188401179001035609017764677766271010913
7258025969887676252688600334581374970126662949095833665259300565601848163785549271090575
9579383414323269338006850951963674022146100533736955309487771847367163227913646140364853
0231817095515016330757587827610929658249024137656337130566398470485142993706683661276188
9588146259858201226798374890464430813351390105950768740540109933880347327332111845773918
5851987572691786823866804747869035290368836134788496773679598502350035848004461084999601
6888393212777822034573408746913088504739902812076794391778857643591173424679359515653628
6146737831594041265036246315621763721819485381980403090894606866884410101171034812395443
3203218354178284075519796064685732494224488170158527841950131442683023978331872859077511
3518680793435832072014657850712976977614912769855811359834302557157651557396638253803871
5844817971799569823946466980004779733928144666613558511909503704293794312116625507846729
8653708276905918903847685812156456623914602087150481956504421253883533816617541623516290
9264717597387078785947582251254680156137974986059109376244722377121006930614195809766589
6598422687803712260017525691069863777583047877001513582410579144427626862104676173026368
1988369314108181311240340954353540986218433840516211264239623994264319286226400063729785
7085955548474468254600493905839241615550067712897315382777025412252051302477495419421652
1946944953397594200589500517804508882338883135505456862901298494383812634430016729068748
5063331474547916832629650282800924081892774635545287978969170716163466900342547598183701
1073050266868477654743885923683581613956823070182426511590854775750816537879391380546482
9124512068828168565283199235242571496853341830638094479407312992910061339918744523221540
6675695052975384370270054966940173663666055922886959292599378634589341193340237393451764
5184418067394248386839799251175017924002230542499800844419660638891101728670437345654425
2369951406038397195889428821795586712339679757826814307336891579702063251812315781088186
0909742690990201545447303433442205050585517406197721660160917708914203775989803234286624
7112244085079263920975065721341511989165936429538755675934039671791603600732892535648848
8807456384927905679917151278578825778698319126901935792240898589978491197323349000238986
6964072333306779255954751852146897156058312753923364932685413845295945192384290607822831
1957301043575240978252210626941766908308770811758145463235879869353939297379112562734007
8068987493029554688122361188560503465307097904883294829921134390185613000876284553493188
8791523938500756791205289572213813431052338086513184099418465705409065562017047717677049
310921692025810563211981199713215964311320003186489285429777423723412730024695291962080
7775033856448657691388512706126025651238747709710826097347247669879710029475025890225444
1169441567752728431450649247191906317215008364534374253166573727395841631482514140046204
0946387317772643989484585358081733450171273799091850553652513343423882737194296184179080
6978411535091213255795427387875408268939695690273241456225603441408428264159961762128574
8426670915319047239703656496455030669959372261610770333784752648769218513502748347008683
1833027961443479646299689317294670596670118696725882259220903369712419341989962558750896
2001115271249900422209830319445550864335218672827212618497570301919859794471441089779335
6169839878913407153668445789851031625906157890544093045487134549510077272365171672110252
5292758703098860830080458854457101887994901617143312355612204253963196048753286067075599
4582968214769377837967019835895801800366446267824424440372819246395283995857563928941288
9349159563450967896120449294989245598661674500119493348203616665338962797737592607344857
8029156376961682466342706922647972596192145303911415597865052178762048912610531347088345
4154385405879072731617939934676969648689556281367003903449374651477734406118059428025173
2653548952441647414960567195092806500438142276746594439576196925037839560264478610690671
5526169043256592049709232852704532781008523858838524655460846012905281605990599856607982
1556600015932446427148888711861706365012347645981040388751692822432884569425635306301282
5619373854855413048673623834939855014737512945112722058472078387636421572532462359595315
8607504182267187126583286863697920815741257070023102047319365888632199474229267904086672
5085636899545925276826256671711941368597148092089540348920576754560662789771369393770413
4469847845136620728112801720704214132079980881064287421333545765952361985182824822751533
4979686130805385166892376324384609256751374173504341591651398072173982314984465864733529

8335059348362941129610451684856209670994981279375448100055763562495021110491515972277543
2167609336413606309248785150959929897235720544889667808491993945670357683422289492551581
2953078945272046522743567274755038636182585836055126264637935154943041504022942722855094
3997450808571656177806102126981598024376643033537799729148410738468891898350991794790090
0183223133912212220186409623197641997928781964470644467457978172548394806022464749462279
9330837250059746674101808332669481398868796303672428901457818848084123317135346132398629
8096072651955707798932526089381024456305265673544172707719270293953636580896996733848482
4344778140683501951724687325738867203059029714012586632677447622082370748028359754640325
0219071138373297219788098462518919780132239305345335776308452162829602485461642635226639
050426192941926232773042300645264080299529992830399107783} 12552 repeating digits r=1 One/ 1
1/12555 = 0.0{000796495420151334129828753484667463162086818} 45 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits
1/12557 = 0.

{000079636855936927610097953332802420960420482599346977781317193597196782671020148124552
0426853547821931990125029863820976347853786732499800907860157680974755116667993947598948
793501632555467070160070080433224496296886198932866130445170024687425340447559130365533
1687504977303496057975631122083300151310026280162459186111332324599824798916938759257784
5026678346738870749382814366488811021740861670781237556741259855060922194791749621724934
2995938520347216691885004380027076531018555387433304133152823126542964083777972445647845
8230469061081468503623476945130206259456876642510153699131958270287489049932308672453611
5314167396671179421836425897905550688858803854423827347296328740941307637174484351357808
3937246157521701043242812773751692283188659711714581508322051445408935255236123277852990
3639404316317591781476467309070637891216054790156884606195747391892968065620769292028350
7207135462291948713864776618619096918053675240901489209206020546308831727323405271959863
0246077884845106315202675798359480767699291231982161344270128215338058453452257704865811
8977462769769849486342279206816914868201003424384805287887234211993310504101298080751771
9200445966393246794616548538663693557378354702556343075575376284144301982957712829497491
4390379867802819144700167237397467547981205701998885084016883013458628653340766106554113
2436091423110615592896392450426057179262562714024050330492952138249581906506331130046985
7450027872899577924663534283666480847336147168909771442223461017759018873934857051843593
2149398741737676196543760452337341721748825356374930317751055188341164290833797881659632
0777255713944413474556024528151628573703910169626503145655809508640598869156645695627936
6090626742056223620291470892729155052958509198056860715138966313609938679620928565740224
5759337421358604762283985028271083857609301584773433144859440949271322768177112367603727
0048578482121525842159751533009476785856494385601656446603488094290037429322290355976746
0380664171378513976268216930795572190809906824878553794696185394600621167476308035358764
0359958588834912797642749064266942741100581349048339571553715059329457673011069522975232
9378036155132595365134984470813092299116030899100103527912718005893127339332643147248546
6273791510711157123516763558174723261925619176554909612168511587162538822967269252209922
7522497411802182049852671816516683921318786334315521223222107191208091104563191845185952
0586127259695787210320936529425818268694751931193756470494544875368320458708290196703034
1642111969419447320219797722385920203870351198534681850760531974197658676435454328263120
1720156088237636378115791988532292745082424145894720076451381699450505694035199490324122
0036632953730986700645058533089113641793421995699609779405909054710520028669268137293939
6352631998088715457513737357649120012741896949908417615672533248387353667277215895516445
0107509755514852273632236999283268296567651509118420004778211356215656605877199968145257
6252289559608186668790316158318069602612088874731225611212869315919407501791829258580871
227203949988054471609460858485307} 3024 repeating digits r=1
1/12559 = 0.

{000079624173899195795843618122461979456963134007484672346524404809300103511426068954534
5967035592005732940520742097300740504817262520901345648538896408949757146269607452822676
9647264909626562624412771717493431005653316346842901504896886694800541444382514531411736
6032327414603073493112508957719563659527032407038776972688908352575842025638983995541046
261645035432757385142129150410064495580858348594633306791942033601401385460625846006847
6789553308384425511585317302332988295246436818218010988135998089019826419300899753165060
9124930328847838203678636834142845767975157257743450911696791145791862409427502189664782

2278843856994983677044350664861852058284895294211322557528465642168962497014093478780157
6558643204076757703638824747193247870053348196512461183215224142049526236165299785014730
4721713512222310693526554661995381797913846643841070148897205191496138227565889003901584
5210605939963372880006369933911935663667489449796958356557050720598773787721952384744008
2809140855163627677362847360458635241659367784059240385381001672107651883111712715980571
7015685962258141571781192770125009953021737399474480452265307747432120391750935584043315
5506011625129389282586193168245879449000716617565092762162592563102157815112668206067362
0511187196432837009316028346205908113703320328051596464686678875706664543355362688112110
8368500676805478143164264670754040926825384186639063619714945457440879050879847121586113
5440719802532048729994426307827056294290946731427661438012580619476072935743291663348992
7542001751731825782307508559598694163548053188948164662791623536905804602277251373516999
7611274783024126124691456326140616291105979775459829604267855720996894657217931363962098
8932239828011784377737080977784855482124372959630543833107731507285611911776415319691058
2052711203121267616848475197069830400509594712954853093399155983756668524564057647901903
0177561907795206624731268413090214189027788836690819332749422724739230830480133768612150
648937017278445736125487698065132574249542161} 1980 repeating digits r=1

1/12561 = 0.{0000796114959} 13 repeating digits r=1

1/12563 = 0.

{000079598821937435325957175833797659794635039401416859030486348802037729841598344344503
7013452200907426570086762715911804505293321658839449176152192947544376343230120194221125
5273421953355090344662898989094961394571360343866910769720608134999602005890312823370214
1208310117010268248029929157048475682559898113507920082782774814932738995462867149566186
4204409774735333917058027541192390352622781182838493990288943723632890233224548276685505
0545251930271431982806654461513969593250019899705484358831489293958449414948658759850354
2147576215872005094324603995860861259253363050226856642521690678977951126323330414709862
2940380482368860940858075300485552813818355488338772586165724747273740348642840085966727
6924301520337499005014725782058425535302077529252567062007482289262118920639974528376980
0206956937037331847488657167873915466051102443683833479264506885298097588155695295709623
4975722359309082225583061370691713762636312982567857995701663615378492398312504974926371
0897078723234896123537371646899625885536894053968001273581150998965215314813340762556714
1606304226697444877815808326036774655735095120592215235214518825121388203454588872084693
1465414311868184350871607100214916819231075380084374751253681445514606383825519382313141
7655018705723155297301599936320942450051739234259332961872164291968478866512775610920958
3698161267213245243970389238239274058743930589827270556395765342672928440659078245641964
4989254159038446230995781262437315927724269680808724030884342911724906471384223513492000
3183952877497413038287033351906391785401576056674361219453952081509193663933773780148053
8088036297062803470508636472180211732866353577967046087717901775053729204807768845021093
6878134203613786515959563798455782854413754676430788824325399984080235612512934808564833
2404680410729921197166281939027302395924540316803311310992597309559818514685982647456817
6390989413356682321101647695614104911247313539759611557748945315609328981931067420202181
007721085727931226617846055878373} 1968 repeating digits r=1

1/12565 =

0.0{0007958615200955033824114604058893752487067250298448070035813768404297652208515718265
0218861918026263430163151611619578193394349383207321925984878631118185435734182252288101
8702745722244329486669319538400318344608038201352964584162355750099482690011937922801432
5507361719060883406287306008754476721050537206526064464783127735773975328292877039395145
2447274174293672900915240748109828889773179466772781536012733784321528054118583366494230
0039793076004775169120573020294468762435336251492240350179068842021488261042578591325109
4309590131317150815758058097890966971746916036609629924393155590927178670911261440509351
3728611221647433346597692001591723040191006764822920811778750497413450059689614007162753
6808595304417031436530043772383605252686032630322323915638678869876641464385196975726223
6370871468364504576203740549144448865897333863907680063668921607640270592916832471150019
8965380023875845602865101472343812176681257461201750895344210107441305212892956625547154
7950656585754078790290489454834858734580183048149621965777954635893354556307202546756864
305610823716673298846} 1074 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

$$1/12567 = 0.$$

{000079573486114426673032545555820800509270311132330707408291557253123259329991246916527
4130659664199888597119439802657754436221850879287021564414737009628391819845627436938012
2543168616217076470120155964032784276279143789289408768998169809819368186520251452216121
5882867828439563937296092941831781650354102013209198694994827723402562266252884538871647
9668974297763985040184610487785469881435505689504257181507121827007241187236412827245961
6455796928463435983130420943741545317100342165990292034694039945890029442189862337869022
0418556536961884300151189623617410678761836556059520967613591151428344075753958780934192
7269833691414020848253361979788334526935625049733428821516670645340972388000318293944457
7066921301822232832020370812445293228296331662290124930373199649876661096522638656799554
3884777592106310177448874035171480862576589480385135672793825097477520490172674464868305
8804806238561311371051165751571576350759926792392774727460810058088644863531471313758255
7491843717673271266014164080528367947799793108936102490650115381554865918675897191055940
1607384419511418795257420227580170287260284873080289647489456513089838465823187713853743
9325216837749661812684013686639611681387761597835601177687594493514760881674226147847537
2006047584944696427150473462242380838704543646057133763030158351237367709079334765656083
3930134479191533381077425001989337152860666825813638895520012731757778308267685207288931
3280814832497811729131853266491604997214927985995066443860905546271982175539110368425240
7097954961406859234503063579215405426911753003899100819606906978594732235219224954245245
4842046630062863054030397071695710989098432402323545794541258852550330229967374870693085
0640566563221134717911991724357444099626004615262194636747035887642237606429537678045675
1810296809103206811490411394923211585899578260523593538632927508554149757300867350998647
2507360547465584467255510463913424047107503779740590435266969045913901488024190339778785
7086018938489695233548181745842285350521206334049494708363173390626243335720537916766133
5243097} 2030 repeating digits r=1

$$1/12569 = 0.$$

{000079560824250139231442437743655024266051396292465589943511814782401145675869202004932
7711035086323494311401066115044951865701328665764977325165088710319038905243058318084175
3520566473068660991327870156734823772774285941602355000397804121250696157212188718275121
3302569814623279497175590739120057283793460100246638555175431617471557005330575224759328
5066433288248866258254435515951945262152915904208767602832365343304956639350783674118863
8714297080117750019890206062534807860609435913756066512849073116397485877953695600286418
9673005012331927758771580873577850266528761237966425332166441244331291272177579759726310
7645795210438380141618267165247831967539183705943193571485400588750099451030312674039303
0471795687803325642453655819874293897684780014320948365025061659638793857904367889251332
6438061898321266608322062216564563608878987986315538228976052191900708091335826239159837
6959185297159678574270029437504972551515633701965152358978439016628212268279099371469488
4239000716047418251253082981939692895218394462566632190309491606333041610311082822818044
3949399315776911448802609595035404566791311957991884795926485798392871350147187524862757
5781685098257617948921950831410613413954968573474421195003580237091256265414909698464476
0919723128331609515474580316652080515554141140902219746996578884557244013047975177022833
956597899594239796324289919643567507359376243137878908425491288089744609754157053067069
7748428673721059750179011854562813270745484923223804598615641658047577372901583260402577
7707057045110987349828944227862200652398758851141697827989497971198981621449598217837536
7968812156893945421274564404487230487707852653353488742143368605298750895059272814066353
7274246161190229930782082902378868645079163020128888535285225554936749144721139311003261
9937942557084891399474898559949081072479910891876839844060784469727106372822022436152438
5392632667674437107168430264937544752963640703317686371230805951149653910414511894343225
3958151006444426764261277746837457236056965550163099689712785424456997374492799745405362
3995544593841992203039223486355318641101121807621926963163338372185535842151324687723764
8182035165884318561540297557482695520725594717161269790755032222133821306388734187286180
2848277508154984485639271222849868724639987270268119977722969209961015196117431776593205
5056090381096348158166918609276792107566234386188240910175829421592807701487787413477603
6279735858063489537751611106691065319436709364309014241387540774922428196356114249343623
1999363513405998886148460498050759805871588829660275280451905481740790834593046383960537
8311719309412045508791471079640385074389370673880181398679290317447688758055533455326597

1835468215450712069377038746121409817805712467181159996817567029994430742302490253799029
3579441483013764022595274087039541729652319198026891558596547060227543957355398201925371
9468533694009069933964515872384437902776672766329859177341077253560346885193730607049089
0285623359057999840878351499721537115124512689951467897207415068820112976370435197708648
2615959901344577929827353011377197867769910096268597342668470045349669822579361922189513
8833638316492958867053862678017344259686530352454451428116795289999204391757498607685575
6225634497573394860370753441005648818521759885432413079799506722889649136765056885989338
8495504813429867133423502267483491128968096109475694168191582464794335269313390086721298
4326517622722571405839764499960219587874930384278781128172487866974301853767205028244092
6087994271620653989975336144482456838252844299466942477524067149335667117511337417455644
8404805473784708409579123239716763465669504336064921632588113612857029198822499801097939
3746519213939056408624393348715092688360251412204630439971358103269949876680722412284191
2642214973347123876203357466783355875566870872782242024027368923542047895616198583817328
3475216803246081629405680642851459941124990054896968732596069695282043121966743575463441
8012570610231521998567905163497493834036120614209563211074866735619381016787333916779377
8343543639112101201368446177102394780809929190866417376084016230408147028403214257299705
6249502744848436629803484764102156098337178773172090062853051157609992839525817487469170
1806030710478160553743336780969050839366695838968891717718195560506006842230885511973904
0496459543320868804200811520407351420160712864985281247513724242183149017423820510780491
6858938658604503142652557880499641976290874373458509030153552390802768716683904845254196
8334791948444585885909778025300342111544275598695202482297716604344021004057602036757100
8035643249264062375686212109157450871191025539024584294693293022515713262789402498209881
4543718672925451507677619540138435834195242262709841673959742222929429548890126501710557
7213779934760124114885830217201050202880101837855040178216246320311878431060545787254355
9551276951229214734664651125785663139470124910494072718593364627257538388097700692179170
9762113135492083697987111146471477444506325085527886068899673800620574429151086005251014
4005091892752008910812316015593921553027289362717797756384756146073673323255628928315697
3506245524703635929668231362876919404885034608958548810565677460418489935555732357387222
5316254276394303444983690031028721457554300262550720025459463760044554061580077969607765
1364468135889887819237807303683666162781446415784867531227623518179648341156814384597024
425173044792744052828387302092449677786617869361126581271381971517224918450155143607287
7715013127536001272973188002227703079003898480388256822340679449439096189036518418330813
9072320789243376561381175908982417057840719229851221258652239637202641419365104622483888
9330893468056329063569098575861245922507757180364388575065637680006364865940011138515395
0194924019412841117033972471954809451825920916540695361603946216882806905879544912085289
2035961492561062932611981860132070968255231124194446654467340281645317845492879306229612
5387859018219428753281884000318243297000556925769750974620097064205585169862359774047259
1296045827034768080197310844140345293977245604264460179807462805314663059909300660354841
2761556209722332723367014082265892274643965311480626939295091097143766409420001591216485
0027846288487548731004853210279258493117988702362956480229135173840400986554220701726469
8862280213223008990373140265733152995465033017742063807781048611663616835070411329461373
2198265574031346964754554857188320471} 6284 repeating digits r=1 One/ 2

1/12571 = 0.

{000079548166414764139686580224325829289634873916156232598838596770344443560575928724842
8923713308408241190040569564871529711240155914406172937713785697239678625407684352875666
2158937236496698751093787288203006920690478084480152732479516347148198234030705592236098
9579190199665897701057990613316363057831516983533529552143823084877893564553337045581099
3556598520404104685387001829607827539575212791345159494073661602100071593349773287725717
9222018932463606713865245406093389547370933099992045183358523586031341977567417071036512
6083843767401161403229655556439424071275157107628669159175880995943043512847028875984408
5593827062286214302760321374592315647124333784106276350330124890621271179699307930952191
5519847267520483652851801765969294407763901042080980033410229894200938668363694216848301
6466470447856176915122106435446662954418900644340147959589531461299817039217246042478720
86548405059263383978999284066502267122742820779810675363932861347545939066104526290669}

966 repeating digits r=1

1/12573 = 0.{000079535512606378748111031575598504732363} 42 repeating digits r=1

1/12575 =

0.00{007952286282306163021868787276341948310139165009940357852882703777335984095427435387
6739562624254473161033797216699801192842942345924453280318091451292246520874751491053677
9324055666003976143141153081510934393638170974155069582504970178926441351888667992047713
7176938369781312127236580516898608349900596421471172962226640159045725646123260437375745
5268389662027833001988071570576540755467196819085487077534791252485089463220675944333996
023856858846918489065606361829025844930417495029821073558648111332} 502 repeating digits r=-1

do not use first 2 digits

1/12577 = 0.

{000079510217062892581696748032122127693408603005486204977339588137075614216426810845193
6073785481434364315814582173809334499483183589091198218971137791206169992844080464339667
6472926771090085075932257295062415520394370676631947205215870239325753359306670907211576
6876043571598950465134769817921602925975987914447006440327582094299117436590601892343166
0968434443826031645066391031247515305716784606821976623996183509580981156078556094458137
8707163870557366621610876997694203705176115130794307068458296891150512840900055657151944
0248071877236224854893853860221038403434841377116959529299514987675916355251649837004055
0210702075216665341496382285123638387532797964538443189949908563250377673531048739763059
5531525801065436908642760594736423630436511091675280273515146696350481036813230500119265
3255943388725451220481831915401129045082293074660093822056134213246402162677904110678222
1515464737218732607140017492247753836367973284567066868092549892661206965095014709390156
6351276138983859425936232805915560149479208078238053589886300389600063608173650314065357
3984256977021547268824043889639818716705096604913731414486761548859028385147491452651665
7390474675995865468712729585751769102329649359942752643714717341178341416872068060745805
8360499324163154965413055577641726961914606026874453367257692613500834857279160372107815
8543372823407807903315576051522620656754392939492724815138745328774747555060825316053112
8249980122445734276854575812991969468076647849248628448755665102965731096445893297288701
5981553629641408921046354456547666375129204102727200445257215552198457501788979883915083
0881768307227478731016935676234396119901407330842013198696032440168561660173332273197105
8280989107100262383716307545519599268506003021388248389918104476425220640852349526914208
4757891389043492088733402242188121173570803848294505844000954122604754710980360976385465
5323209032360658344597280750576449073705971217301423232885425777212371789774986085712013
9937982030690943786276536534944740399141289655720760117675121253081020911187087540748986
2447324481195833664625904428719090403116800508865389202512522859187405581617237815059235
1117118549733640772839309851315894092390872227081179931621213325912379740796692374970183
6686014152818637194879542021149717738729426731334976544485966446688399459330523972330444
4621133815695316848214995626938061540908006678858233282976862526834698258726246322652460
8412180965254035143515941798521109962630197980440486602528424902599984097956587421483660
6503935755744613182793989027590045320823725848771567146378309612785242903713127136837083
5652381331001033632821817603562057724417587660014311839071320664705414645781982984813548
5409875168959211258646736105589568259521348493281386658185576846624791285680209906973046
0364156794148048024171105987119344835811401765126818796215313667806313111234793670986721
7937504969388566430786356046752007632980838037687842887811083724258567225888526675677824
6004611592589647769738411385863083406217698974318199888685696111950385624552755029021229
2279557923193130317245766080941400970024648167289496700325991889957859584956666931700723
5429752723224934404070923113620100182873499244652937902520473880893694839786912618271447
8810527152739126977816649439452969706607299037926373538999761469348811322254909755903633
6169197741909835413850679812355887731573507195674644191778643555696907052556253478571996
5015504492327264053430865866263814900214677586069809970581219686729744772203228114812753
4388168879701041583843523892820227399220799872783652699371869285203148604595690546235191
2220720362566589806790172537171026476902281943229705017094696668521905064800826906257454
0828496461795340701280114494712570565317643317166255863878508388327900135167369006917388
8844716546076170787946251093265484614772998330285441679255784368291325435318438419336884
7896954758686491214121014550369722509342450504889878349367893774350003975510853144629084
8374016061063846704301502743102488669794068537807108213405422596803689274071718215790729
1086904667249741591794545599109485568895603084996422040232169833823646338554504253796612
8647531207760197185338315973602607935119662876679653335453605788343802178579947523256738

4908960801462987993957223503220163791047149558718295300946171583048421722191301582253319
5515623757652858392303410988311998091754790490578039278047229068935358193527868331080543
8498847101852588057565397153534229148445575256420450027828575972012403593861811242744692
6930110519201717420688558479764649757493837958177625824918502027510535103760833267074819
1142561819193766398982269221594974954281625188836765524369881529776576290053271845432138
0297368211815218255545837640136757573348175240518406615250059632662797169436272561024091
5957700564522541146537330046911028067106623201081338952055339111075773236860936630357000
8746123876918183986642283533434046274946330603482547507354695078317563806949192971296811
6402957780074739604039119026794943150194800031804086825157032678699212848851077363441202
1944819909358352548302456865707243380774429514192573745726325832869523733799793273435636
4792875884551164824679971376321857358670589170708436034030372902918024966208157748270652
7788820863480957303013437226683628846306750417428639580186053907927168641170390395165778
802576131032837719646974636240756937266438737377530412658026556412499006122286713842728
7906495984734038323924624314224377832551482865548222946648644350799077681482070446052317
722827383318756460205136360022262860776099228750894489941957541544088415361373936550846
7838117198059950703665421006599348016220084280830086666136598552914049455355013119185815
3772759799634253001510694124194959052238212610320426174763457104237894569452174604436670
1121094060586785401924147252922000477061302377355490180488192732766160451618032917229864
0375288224536852985608650711616442712888606185894887493042856006996899101534547189313826
8267472370199570644827860380058837560626540510455593543770374493122366224059791683231295
2214359545201558400254432694601256261429593702790808618907529617555855927486682038641965
4925657947046195436113540589965810606662956189870398346187485091834300707640931859743977
1010574858869364713365667488272242983223344199729665261986165222231056690784765842410749
7813469030770454003339429116641488431263417349129363123161326230420609048262701757175797
0899260554981315098990220243301264212451299992048978293710741830325196787787230659139699
4513795022660411862924385783573189154806392621451856563568418541782619066550051681641090
8801781028862208793830007155919535660332352707322890991492406774270493758447960562932336
8052794784129760674246640693329092788423312395642840104953486523018207839707402401208555
2993559672417905700882563409398107656833903156555617396835493360896875248469428321539317
8023376003816490419018843921443905541862129283612944263337838912300230579629482388486920
5692931541703108849487159099944342848055975192812276377514510614613977896159656515862288
3040470700485012324083644748350162995944978929792478333465850361771487636161246720203546
1556810050091436749622326468951260236940446847419893456309135723940526357636956348890832
4719726484853303649518963186769499880734674405661127454877951816808459887095491770692533
9906177943865786753597837322095889321777848453526278126739285998250775224616363202671543
2933131907450107338793034904985290609843364872386101614057406376719408443985052079192176
1946410113699610399936391826349685934642601574302297845273117595611036018128329490339508
6268585513238451140971614852508547348334260952532400413453128727041424823089767035064005
7247356285282658821658583127931939254194163950067583684503458694442235827303808539397312
5546632742307386499165142720839627892184145662717659219209668442394847737934324560706050
7275184861254671225252444939174683946887175001987755426572314542418700803053192335215075
1371551244334897034268903554106702711298401844637035859107895364554345233362487079589727
2799554742784447801542498211020116084916911823169277252126898306432376560388009859266915
7986801303967559831438339826667726802894171901089289973761628369245448040073149399697861
1751610081895523574779359147650473085791524210861095650791126659775781187882642919615170
5494155999045877395245289019639023614534467679096763934165540271924942355092629402878269
8576767114574222787628210225013914287986006201796930905621372346346505525960085871034427
9239882324878746918979088812912459251013755267551880416633537409557128090959688319949113
4610797487477140812594418382762184940764888288145026635922716069014868410590760912777291
8820068378786674087620259203307625029816331398584718136280512045797885028226127057326866
5023455514033553311600540669476027669555537886618430468315178500437306193845909199332114
1766717023137473165301741273753677347539158781903474596485648405820147889003736980201955
9513397471575097400015902043412578516339349606424425538681720601097240995467917627415122
8432853621690387214757096286872863162916434761866899896636717818239643794227558241233998
5688160928679335294585354218017015186451459012483104078874135326389441043174047865150671
8613341814423153375208714319790093026953963584320585195197582889401288065516418859823487

3181203784686332193686888765206329013278206249503061143356921364395324799236701916196231
2157112188916275741432774111473324322175399538840741035223026158861413691659378230102568
1800111314303888049614375447244970978770772044207680686968275423391905859902997535183271
0503299674008110042140415043333068299276457024727677506559592907688637989981712650075534
7062097479526119106305160213087381728552118947284726087302218335056054703029339270096207
3626461000238530651188677745090244096366383080225809016458614932018764411226842649280432
5355808221356444303092947443746521428003498449550767273594656913413373618509978532241393
0190029418780313270255227796771885187246561183112029895841615647610717977260077920012721
6347300628130714796851395404309453764808777927963743341019320982746282897352309771805677
0294982905303331478094935199173093742545917150353820465929871988550528742943468235668283
3744136121491611672099864832630993082611115528345392382921205374890673451538522700166971
4558320744215631708674564681561580663115210304524131350878587898544963027749065754949511
0121650632106225649996024489146855370915162598393893615329569849725689751133020593146219
2891786594577403196310725928281784209270891309533275025840820545440089051443110439691500
3577959767830166176353661445495746203387135246879223980281466168402639739206488033712332
0346664546394211656197821420052476743261509103919853701200604277649677983620895285044128
1704699053828416951578277808698417746680448437624234714160769658901168800190824520950942
1960721952770931064641806472131668919456150115289814741194243460284646577085155442474357
9549972171424027987596406138188757255307306988948079828257931144152023535024250616204182
2374175081497972489464896239166732925180885743818080623360101773077840502504571837481116
3234475630118470223423709946728154567861970263178818478174445416235986324242665182475948
1593384749940367337202830563727438975908404229943547745885346266995308897193289337679891
8661047944660888924226763139063369642999125387612308181601335771646656595372505366939651
7452492645304921682436193050807028703188359704221992526039596088097320505684980519996819
5913174842967321300787151148922636558797805518009064164745169754313429275661922557048580
7426254273674167130476266200206726564363520712411544883517532002862367814264132941082929
1563965969627097081975033791842251729347221117913651904269698656277331637115369324958257
1360419813946092072831358829609604834221197423868967162280353025363759243062733561262622
2469587341973443587500993877713286157271209350401526596167607537568577562216744851713445
1777053351355649200922318517929553947682277172616681243539794863639977737139222390077124
9105510058042458455911584638626063449153216188280194004929633457899340065198377991571916
9913333863401447085950544644986880814184622724020036574699848930587580504094776178738967
9573825236542895762105430547825395563329887890593941321459807585274707799952293869762264
4509819511807267233839548381967082770135962471177546314701439134928838355728711139381410
5112506957143993003100898465452810686173173252762980042935517213961994116243937345948954
4406456229625506877633775940208316768704778564045479844159974556730539874373857040629720
9191381092470382444144072513317961358034507434205295380456388645941003418939333704381012
9601653812514908165699292359068140256022898942514113063528663433251172775701677665580027
0334738013834777768943309215234157589250218653096922954599666057088335851156873658265087
063687683867376957939095173729824282420291007394450186849010097797566987357875487} 12576

repeating digits r=1 One/ 1
1/12579 = 0.

{000079497575323952619445106924238810716273153668813101200413387391684553621114556006041
8157246203990778281262421496144367596788297956912314174417680260752047062564591779950711
5032991493759440337069719373559106447253358772557436998171555767549089752762540742507353
5257174656172986723904920899912552667143652118610382383337308212099530964305588679545273
8691469910167739883933540027029175610143890611336354241195643532872247396454408140551713
1727482311789490420542173463709356864615629223308689084982908021305350186819302011288655
6960012719612051832419111217107878209714603704587010096192066141982669528579378328960966
6905159392638524525001987439383098815486127673105970267906828841720327530010334684792113
8405278639001510453931155099769457031560537403609189919707448922807854360442006518801176
5641147944987677875824787343986008426742984338977661181333969313935924954288894188727243
8190635185626838381429366404324668097623022497813816678591302965259559583432705302488274
1076397169886318467286747754193497098338500675729390253597265283408856029891088321806184
9113602035137928293187057794737260513554336592733921615390730582717227124572700532633754
6704825502822163924000317990301295810477780427696955242865092614675252404801653549566738

2144844582240241672628984815963113125049685984577470387153191827649256697670721043008188
2502583671198028460131965975037761348278877494236425789013435090229747992686223070196359
0110501629700294141028698624691946895619683599650210668574608474441529533349232848398123
8572223547181810954765879640670959535734160108116702440575562445345416964782574131488989
5858176325622068526909929247157961682168693854837427458462516893234756339931632085221400
7472772080451546227840050878448207329676444868431512838858414818348040384768264567930678
11431751331584386676206375705540981} 1794 repeating digits r=1

1/12581 = 0.

{000079484937604323980605675224544948732215245211032509339480168508067721166838884031476
0352913122963198473889197996979572371035688736984341467291948175820681980764645099753596
6934265956601224068039106589301327398457992210476114776249900643827994595024242905969318
8140847309434862093633256497893649153485414513949606549558858596296001907638502503775534
5362053890787695731658850647802241475240441936253080041332167554248469914951116763373340
7519275097369048565296876241952150067562196963675383514823940863206422382958429377632938
5581432318575629918130514267546299976154518718702805818297432636515380335426436690247198
1559494475796836499483347905571894126063111040457833240600906128288689293378904697559812
4155472537954057706064700739209919720213019632779588268023209601780462602336857165567125
0298068516016214927271282092043557745807169541371910023050631905253954375645815118035132
3424211111994277084492488673396391383832763691280502344805659327557427867419124075987600
3497337254590255146649709879977744217470789285430410937127414354979731340910897384945552
8177410380732851124711867101184325570304427311024560845719736110007153644384389158254510
7702090453858993720689929258405532151657260949050154995628328431762181066687862650027819
7281615133932119863285907320562753358238613782688180589778237024083936094110166123519593
0371194658612192989428503298624910579445195135521818615372386932676257849137588426993084
8104284238136873062554645894602972736666401716874652253397981082584850170892615849296558
3022017327716397742627772037198950798823622923456005087036006676734758763214370876718861
7756935060805977267307845163341546776885780144662586439869644702328908671806692631746284
0791669978539066846832525236467689372863842301883793021222478340354502821715284953501311
5014704713456799936412049916540815515459820364041014227803831173992528415865193545823066
5288927748191717669501629441220888641602416342103171449010412526826166441459343454415388
2839201971226452587234719020745568714728558938081233606231619108179} 2002 repeating digits

r=1

1/12583 = 0.

{000079472303902090121592624970197886036716204402765636175792736231423348962886434077723
9132162441389175872208535325439084479059047921799252960343320352857029325280139871254867
6786140030199475482794246205197488675196693952157673050941746801239767940872605896844949
5350870221727727886831439243423666852102042438210283716124930461734085671143606453151076
8497178733211475800683461813557975045696574743701819915759357863784471111817531590240801
080823330684256536596995946912500993403798776126519907812127473575458952555034570452197
4092028927918620360804259715489152030517364698402606691567988555988238099022490662004291
5044107128665660017483906858459826750377493443534928077564968608439958674401970913136771
8350154970992609075737105618691885877771596598585392990542795835651275530477628546451561
6307716760708892950806643884606214734165143447508543272669474688071207184296272748946991
9732973058888977191448780100135102916633553206707462449336406262417547484701581498847651
5934196932369069379321306524676150361598982754510053246443614400381467058730032583644599
8569498529762377811332750536438051339108320750218548835730747834379718668044186600969562
1076054994834300246364142096479376937137407613446713820233648573472144957482317412381784
9479456409441309703568306445203846459508861161885083048557577684177064293093856790908368
4336008900898037034093618373996662163236112214893109751251688786457919415083843280616705
0782802193435587697687355956449177461654613367241516331558451879519987284431375665580545
1800047683382341254072955574982118731622029722641659381705475641738854009377731860446634
3479297464833505523325121195263450687435428753079551776205992211714217595168083922752920
6071684018119685289676547723118493205118016371294603830565048080743860764523563538106969
721052213303663673209886354605420011261225462926170229674958277040451402686163871890646
1098307239926885480410077088134785027417944846221091949455614718270682667090518954144480
6484939998410553921958197568147500596042279265675911944687276484145275371533020742271318

4455217356751172216482555829293491218310418819041564014940793133592942859413494397202574
9026464277199396010490344115075896050226496066120956846538981165063975204641182547882063
1010092982595565445442263371215131526662957959151235794325677501390765318286577127870936
9784630056425335770483986330763728840499086068505125963601684812842724310577763649368195
183978383533386314869268060081061749980131924024477469601843757450528490820948899308590
9560518159421441627592783914805690216959389652706031947866168640228880235238019550186759
9141699117857426686799650321862830803464992450131129301438448700627831200826511960581737
2645632996900580147818485257887626162282444568068028292140189144083286974489390447429070
9687673845664785822140983867122307875705316697131049829134546610506238575856314074545021
0601605340538822220456171024397997297941667328935865850751013271874751649050305968370023
0469681316061352618612413573869506476992768020344909798935071127711992370658825399348327
1080028610029404752443773344989271238973217833584995629023285385043312405626639116267980
6087578478900103313995072717158070412461257251847731065723595327028530557100850353651752
3643010410871811173805928633871095923070809822776762298339028848446316458714138122864181
8326313279821982039259318127632520066756735277755702137804974966224270841611698323134387
6658984343956131288246046252880871016450766907732655169673368830962409600254311372486688
3890963999046332353174918540888500357625367559405547166812365890487165222919812445362791
0673130414050703329889533497576094730986251291424938408964475880155765715648096638321544
9415878566319637606294206469045537630135897639672574107923388699038385122784709528729237
8606055789557339267265358022729078915997774775490741476595406500834459190971946276722562
1870778033855201462290391798458237304299451641103075578161010887705634586346658189620917
1103870301200031788921560836048637049988079154414686481761106254470317094492569339585154
5736310895652864976555670348883414130175633791623619168719701184137328141142811730112055
9485019470714456012079790193117698482078995470078677580863069220376698720495907176349042
3587379798140348088691091154732575697369466740840816975284113486449972184693634268457442
5812604307398871493284590320273384725423190018278629897480727966303743145513788444727012
6360963204323293332273702614638798378765000397361519510450607963124850989430183581022013
8281808789636811571167448144321703886195660812206945879361042676627195422395295239608996
2648017166017642851466264006993562743383930700150997377413971231025987443375983469760788
3652547087340061988397043630294842247476754351108638639434157196217118334260510212191051
4185806246523086704283557180322657553842485893666057379003417309067789875228482873718509
0995787967893189223555590876579512040054041166653421282682984979734562504967018993880632
5995390606373678772947627751728522609870460144639593101804021298577445760152586823492013
0334578399427799411904951124533100214575220535643328300087419534292299133751887467217674
6403878248430421997933720098545656838591750774854963045378685528093459429388857982992926
9649527139791782563776523881427322578081538583803544464754033219423031073670825717237542
7163633473734403560359214813637447349598664865294444885957243900500675514583167766033537
3122466820313120877374235079074942382579670984661845346896606532623380751807994913772550
2662322180720019073352936501629182229992847492648811889056663752682190256695541603751092
7441786537391718985933402209330048478105380274974171501231820710482396884685687038067233
5691011682428673607247874115870619089247397282047206548517841532226019232297544305809425
4152427878884208853214654692839545418421680044504490185170468091869983310816180561074465
5487562584439322895970754192164030835253914010967177938488436779782245887308273066836207
5816577922593975999364221568783279027259000238416911706270364777874910593658110148613208
2969085273782086942700468886593022331717396487324167527616625605976317253437177143765397
7588810299610585710879758404196137646030358420090598426448382738615592466025590081856473
0191528252404037193038226178176905348486052610665183183660494317730271000556306127314630
8511483747913852022570134308193594532305491536199634427402050385440673925137089724231105
4597472780735913534133354525947707224032424699992052769609790987840737502980211396328379
5597234363824207263768576651037113565922276086783755861082412779146467456091552094095207
8200747039656679647142970674719860128745132321385996980052451720575379480251132480330604
7842326949058253198760232059127394103155050464912977827227211316856075657633314789795756
1789716283875069538265914328856393546848923150282126678852419931653818644202495430342525
6298180084240642136215528888182468409759198919176666931574346340300405308749900659620122
3873480092187872526424541047444965429547802590797107208137963919574028451084796948263530
1597393308432011444011761900977509337995708495589287133433998251609314154017324962250655

6465071922435031391560041325598029086863228164984502900739092426289438130811412222840340
1414607009457204164348724469522371453548438369228323929110704919335611539378526583485655
2491456727330525311928792815703727251053008026702694111102280855121989986489708336644679
3292537550663593737582452515298418501152348406580306763093062067869347532384963840101724
5489946753556385599618532941269967416355400143050147023762218866724946356194866089167924
9781451164269252165620281331955813399030437892394500516569975363585790352062306286259238
6553286179766351426527855042517682587618215052054359055869029643169355479615354049113883
8114916951442422315822935706906143209091631566399109910196296590638162600333783676388778
5106890248748311213542080584916156719383294921719780656441230231264404355082253834538663
2758483668441548120480012715568624334419454819995231661765874592704442501788126837797027
7358340618294524358261145990622268139553365652070253516649447667487880473654931256457124
6920448223794007788285782404831916077247079392831598188031471032345227688150679488198362
8705396169434951919256139235476436461893030278947786696336326790113645394579988873877453
7073829770325041722959548597313836128109353890169276007311451958992291186521497258205515
3778908050544385281729317332909481045855519351506000158944607804180243185249940395772073
4324088055312723515854724628466979257728681554478264324882778351744417070650878168958118
0958435985059206866407057140586505602797425097353572280060398950965588492410394977350393
3879043153461018834936024795358817452117936898990701740443455455773662878486847333704204
0848764205674322498609234681713422872129063021536994357466422951601366923627115950091393
1494874036398315187157275689422236350631804816021616466661368513073193991893825001986807
5975522530398156242549471509179051100691409043948184057855837240721608519430978304061034
7293968052133831359771119764761980449813240085830088214257331320034967813716919653500754
9868870698561551299372168799173488039418262735436700309941985218151474211237383771755543
1931971707859810855916713025510609552570929031232615433521417785901613287769212429468330
2868950170865453389493761424143685925454978939839465946117777954382897560200270205833267
1064134149248986728125248350949694031629976953031868393864738138758642613049352300723197
9655090201064928872288007629341174600651672891997138997059524755622665501072876102678216
6415004370976714614956687594373360883732019391242152109989668600492728284192958753874274
8152268934276404672971469442899149646348247635698958912818882619407136612890407692919017
7223237701660971151553683541285861877135818167368672017801796074068187236747993324326472
2244297862195025033775729158388301676865612334101565604386871175395374711912898354923309
2267344830326631169037590399745688627513311610903600095366764682508145911149964237463244
0594452833187634109512834777080187554637208932686958594929667011046650242390526901374870
8575061591035524119844234284351903361678455058412143368036239370579353095446236986410236
0327425892076611300961614877215290471270762139394421044266073273464197727092108400222522
4509258523404593499165540809028053723277437812922196614479853770960820154176269570054835
8896924421838989112294365413653341810379082889612969879996821107843916395136295001192084
5585313518238893745529682905507430660414845426368910434713502344432965111658586982436620
8376380831280298815862671858857188269887944051498052928554398792020980688230151792100452
9921322419136930779623301279504092823650957641262020185965191130890884526742430263053325
9159183024715886513550027815306365731542557418739569260112850671540967972661527457680998
1721370102519272033696256854486211555272987363903679567670666772629738536120162123499960
2638480489549392036875149010569816418977986171819121036318842883255185567829611380433918
7793054120638957323372804577604704760391003735198283398235714853373599300643725661606929
9849002622586028768974012556624016530239211634745291265993801160295636970515775252324564
8891361360565842803782881665739489787808948581419375347691329571644281967734244615751410
6333942620996582690932210124771517126281490900421203210681077644440912342048795994595883
3346578717317015020265437495032981006119367400460939362632122705237224827147739012953985
5360406898195978701422554239847413176507986966542160057220058809504887546689978542477946
4356671699912580465707700866248112532782325359612175156957800206627990145434316140824922
514503695462131447190654057061142017007073035047286020821743622347611857267742191846141
6196455535245966780576968926329174282762457283636652626559643964078518636255265040133513
4705555114042756099499324485416832233966462687753317968687912262576492092505761742032901
5338154653103393467376619248192005086227449733767781927998092664706349837081777000715250
7351188110943336247317809743304458396248907255821346260828101406659779066995152189461972
5025828498768179289517603115314312961932766430898831757132639275212588412938091075260271

7952793451482158467773980767702455694190574584757212111579114678534530716045458157831995
5495509814829531908130016689183819438925534451243741556067710402924580783596916474608598
9032822061511563220217754112691726933163792418342207740602400063577843121672097274099976
1583088293729635222125089406341889851386791703091472621791305729953111340697766828260351
2675832472383374394023682746562822856234602241118970038941428912024159580386235396964157
9909401573551617261384407533974409918143526980847174759596280696177382182309465151394738
9334816816339505682269728999443693872685369148851625208614797742986569180640546769450846
380036557259794961455932607486291027576889454025272192640864658666454740522927759675753}

12582 repeating digits r=1 One/ 1

1/12585 =

0.0{0007945967421533571712355979340484704012713547874453714739769566944775526420341676599
1259435836313071116408422725466825586015097338100913786253476360746920937624155740961462
0580055621771950735001986491855383392928088994835121176003178386968613428684942391736193
8816050854191497814858959078267779102105681366706396503774334525228446563369090186730234
4060389352403655145013905442987683750496622963845848232022248708780294} 419 repeating digits

r=-1 do not use first 1 digits

1/12587 = 0.

{000079447048542146659251608802732978469849845078255342814014459362834670691983792802097
4020815126718042424723921506316040359100659410502899817271788353062683721299753714149519
345356320012711527766743465480257408437276551759752125208548502423134980535473107174068
4833558433304202748867879558274410105664574561055056804639707634861364900293954079605942
6392309525701120203384444267895447684118534996424882815603400333677603877015968856756971
4785095733693493286724398188607293239056169063319297688090887423532215778183840470326527
3695082227695241121792325415110828632716294589655994279812504965440533884166203225550170
8111543656153173909589258759037101771669182489870501310876300945419877651545245094144752
52244379121315643123857948677206641773258123460713434495908477} 765 repeating digits r=1

1/12589 = 0.

{000079434426880610056398443085233140042894590515529430455159266025895623163078878385892
4457860036539836365080625943283819207244419731511637143538009373262371911986655016284057
5105250615616808324727937087933910556835332433076495353086027484311700691079513861307490
6664548415283183731829374851060449598856144252919215187862419572642783382317896576376201
4457065692271030264516641512431487806815473826356342838986416713003415680355866232425133
0526650250218444673921677655095718484391135117960123917705933751687981571212963698466915
5612042259115100484550003971721344030502819922154261657002144729525776471522757963301294
7811581539439192946222893001826991818254031297164190960362220986575581857176900468663118
5955993327508142028755262530780840416236396854396695527841766621653824767654301374215585
0345539756930653745333227420764159186591468742553022479942807212645960759393120978632139
1691158948288188100722853284613551513225832075621574390340773691317817141949320835650170
784017793311621256652633251251092233696083882754785924219556755898006195885296687584399
0785606481849233457780602112955755024227500198586067201525140996107713082850107236476288
8235761378981650647390579076971959647311144650091349590912701564858209548018111049328779
0928588450234331559297799666375407101437763126539042020811819842719834776392088331082691
2383827150687107792517276987846532687266661371038207959329573437127651123997140360632298
0379696560489316069584557947414409405036142664230677575661291603781078719517038684565890
8570974660417825085392008896655810628326316625625546111684804194137739296210977837794900
3097942648343792199539280324092461672889030105647787751211375009929303360076257049805385
6541425053618238144411788068949082532369528953848597982365557232504567479545635078242910
4774009055524664389546429422511716577964889983318770355071888156326952101040590992135991
7388196044165541345619191357534355389625863849392326634363333068551910397966478671856382
5561998570180316149018984828024465803479227897370720470251807133211533878783064580189053
9359758519342282945428548733020891254269600444832790531416315831281277305584240209706886
9648105488918897450154897132417189609976964016204623083644451505282389387560568750496465
1680038128524902692827071252680911907220589403447454126618476447692429899118277861625228
3739772817539121455238700452776233219477321471125585828898244499165938517753594407816347
6050520295496067995869409802208277067280959567876717769481293192469616331718166653427595
5198983239335928191278099928509015807450949241401223290173961394868536023512590356660576

6939391532290094526967987925967114147271427436651044562713480022241639526570815791564063
8652792120104853443482405274445944872507744856620859480498848200810231154182222575264119
4693780284375248232584001906426245134641353562634045595361029470172372706330923822384621
4949559138930812614186988640876956072761935022638811660973866073556279291444912224958296
9258876797203908173802526014774803399793470490110413853364047978393835888474064659623480
8165859083326713797759949161966796409563904996425450790372547462070061164508698069743426
8011756295178330288346969576614504726348399396298355707363571371832552228135674001112081
9763285407895782031932639606005242672174120263722297243625387242831042974024942410040511
5577091111287632059734689014218762411629200095321312256732067678131702279768051473508618
6353165461911192310747477956946540630709349432043847803638096751131940583048693303677813
9645722456112479148462943839860195408690126300738740169989673524505520692668202398919691
7944237032329811740408292954166335689887997458098339820478195249821272539518627373103503
0582254349034871713400587814758916514417348478830725236317419969814917785368178568591627
6114067837000556040988164270394789101596631980300262133608706013186114862181269362141552
1487012471205020255778854555564381602986734450710938120581460004766065612836603383906585
1139884025736754309317658273095559615537373897847327031535467471602192390181904837556597
0291524346651838906982286122805623957423147191993009770434506315036937008499483676225276
0346334101199459845897211851616490587020414647708316784494399872904916991023909762491063
6269759313686551751529112717451743585670029390737945825720867423941536261815870998490745
8892684089284295813805703391850027802049408213519739455079831599015013106680435300659305
7431090634681070776074350623560251012788942727778219080149336722535546906029073000238303
2806418301691953292556994201286837715465882913654777980776868694892366351576773373580109
6195090952418778298514576217332591945349114306140281197871157359599650488521725315751846
8504249741838112638017316705059972992294860592580824529351020732385415839224719993645245
8495511954881245531813487965684327587576455635872587179283501469536897291286043371197076
8130907935499245372944634204464214790690285169592501390102470410675986972753991579950750
6553340217650329652871554531734053538803717531178012550639447136388910954007466836126777
3453014536500119151640320915084597664627849710064341885773294145682738899038843434744618
3175788386686790054809754547620938914925728810866629597267455715307014059893557867979982
5244260862657875923425212487091905631900865835252998649614743029629041226467551036619270
7919612359996822622924775597744062276590674398284216379378822781793629358964175073476844
8645643021685598538406545396774962268647231710223210739534514258479625069505123520533799
3486376995789975375327667010882516482643577726586702676940185876558900627531972356819445
5477003733418063388672650726825005957582016045754229883231392485503217094288664707284136
9449519421717372309158789419334339502740487727381046945746286440543331479863372785765350
7029946778933989991262213043132893796171260624354595281595043291762649932480737151481452
0613233775518309635395980617999841131146238779887203113829533719914210818968941139089681
4679482087536738422432282151084279926920327269838748113432361585511160536976725712923981
2534752561760266899674318849789498768766383350544125824132178886329335133847009293827945
0313765986178409722773850186670903169433632536341250297879100802287711494161569624275160
8547144332353642068472475971085868615457939470966716975137024386369052347287314322027166
5739931686392882675351497338946699499563110652156644689808563031217729764079752164588132
4966240368575740726030661688775915481769799030899992056557311938994360155691476685995710
5409484470569544840733974104376836921121614107554213996346016363491937405671618079275558
0268488362856461990626737628088013344983715942489474938438319167527206291206608944316466
7566923504646913972515688299308920486138692509333545158471681626817062514893955040114385
5747080784812137580427357216617682103423623798554293430772896973548335848756851219318452
6173643657161013583286996584319644133767574866947334974978155532607832234490428151560886
4882039876082294066248312018428787036301533084438795774088489951544999602827865596949718
0077845738342997855270474223528477242036698705218841846056080705377710699817300818174596
8702835809039637779013424418142823099531336881404400667249185797124473746921915958376360
3145603304472158233378346175232345698625784414965446024306934625466677257923584081340853
1257446977520057192787354039240606879021367860830884105171181189927714671538644848677416
7924378425609659226308682182858050679164349829215982206688378743347366748748907776630391
6117245214075780443244101993804114703312415600921439351815076654221939788704424497577249
9801413932798474859003892286917149892763523711176423862101834935260942092302804035268885

5349908650409087298435141790451981888950671220907141154976566844070220033362459289856223
6873460957979188180157280165223607911668917308761617284931289220748272301215346731273333
8628961792040670426562872348876002859639367701962030343951068393041544205258559059496385
7335769322424338708396218921280482961315434109142902533958217491460799110334418937167368
3374374453888315195805862260703789022162205099690205735165620780046071967590753832711096
9894352212248788624990070696639923742950194614345857494638176185558821193105091746763047
1046151402017634442767495432520454364921757089522599094447533561045357057748828342203511
0016681229644928111843673047898959409007864008261180395583445865438080864246564461037413
6150607673365636666931448089602033521328143617443800142981968385098101517197553419652077
2102629279529748192866788466121216935419810946064024148065771705457145126697910874573039
9555167209468583684168718722694415759790293113035189451108110254984510286758281039002303
5983795376916355548494717610612439431249503534831996187147509730717292874731908809277941
0596552545873381523552307570100881722138374771626022718246087854476129954722376678052267
8528874414171101755500834061482246405592183652394947970450393200413059019779172293271904
0432123282230518706807530383668281833346572404480101676066407180872190007149098419254905
0758598776709826038605131463976487409643339423306060846770990547303201207403288585272857
2563348955437286519977758360473429184208435936134720787989514655651759472555405512749225
5143379140519501151799189768845817777424735880530621971562475176741599809357375486535864
6437365954404638970529827627293669076177615378505044086106918738581301135912304392723806
497736118833902613392644372070855508775041703074112320279609182619747398522519660020652
9509889586146635952021606164111525935340376519183414091667328620224005083803320359043609
5003574549209627452537929938835491301930256573198824370482166971165303042338549527365160
0603701644292636428628167447771864325998887918023671459210421796806736039399475732782587
973627770275637461275716895702597505758995948844229088871236794026531098578123758837079
9904678687743267932321868297720231948526491381364683453808880768925252204305345936929065
0567956152196361903248868059416951306696322186035427754388752085153705616013980459130987
3699261259830010326475494479307331797601080308205576296767018825959170704583366431011200
2541901660179521804750178727460481372626896496941774565096512828659941218524108348558265
1521169274763682580030185082214631821431408372388593216299944395901183572960521089840336
8019699737866391293986813885137818730637858447851298752879497974422114544443561839701326
5549289061879418539995233934387163396616093414886011597426324569068234172690444038446262
6102152672968464532528397807609818095162443402970847565334816109301771387719437604257685
2808006990229565493684963062991500516323774723965366589880054015410278814838350941297958
5352291683215505600127095083008976090237508936373024068631344824847088728254825641432997
0609262054174279132576058463738184129001509254110731591071570418619429660814997219795059
1786480260544920168400984986893319564699340694256890936531892922392564937643974898721105
7272221780919850663277464453093970926999761696719358169830804670744300579871316228453411
7086345222019223131305107633648423226626419890380490904758122170148542378266740805465088
5693859718802128842640400349511478274684248153149575025816188736198268329494002700770513
9407419175470648979267614584160775280006354754150448804511875446818651203431567241242354
4364127412820716498530463102708713956628802923186909206450075462705536579553578520930971
4830407498609897529589324013027246008420049249344665978234967034712844546826594646119628
2468821987449360552863611089045992533163873222654698546349988084835967908491540233537215
0289935658114226705854317261100961156565255381682421161331320994519024545237906108507427
1189133370402732544284692985940106442132020017475573913734212407657478751290809436809913
4164747001350385256970370958773532448963380729208038764000317737707522440225593772340932
5601715783620621177218206370641035824926523155135435697831440146159345460322503773135276
8289776789260465485741520374930494876479466200651362300421002462467233298911748351735642
2273413297323059814123441099372468027643180554452299626658193661132734927317499404241798
3954245770116768607514496782905711335292715863055048057828262769084121058066566049725951
2272618953054253713559456668520136627214234649297005322106601000873778695686710620382873
9375645404718404956708237350067519262848518547938676622448169036460401938200015886885376
1220112796886170466280085789181031058860910318532051791246326157756771784891572007307967
2730161251886567638414488839463023274287076018746524743823973310032568115021050123123361
6649455874175867821113670664866152990706172054968623401382159027722614981332909683056636
7463658749702120899197712288505838430375724839145285566764635793152752402891413138454206

0529033283024862975613630947652712685677972833426006831360711732464850266105330050043688
9347843355310191436968782270235920247835411867503375963142425927396933831122408451823020
09691} 12588 repeating digits r=1 One/ 1
1/12591 = 0.
{000079421809228814232388213803510443967913589071559050115161623381780636962910015090143
7534747041537606226669843539035819235962195218807084425383210229529028671273131601937892
1451830672702724168056548328170915733460408228099436105154475418950043681995075847827813
5175919307441823524739893574775633388928599793503296005082995790644110872845683424668413
9464697005797792073703438964339607656262409657692002223810658406798506869986498292431101
5804940036534032245254546898578349614804225240250972917163052974346755619093002938606941
4661265983639107298864268128027956476848542609800651258835676276705583353188785640536891
430386784210944325311730601223095862123739178778492574060837105869271702009371773489} 699
repeating digits r=1
1/12593 = 0.
{000079409195584848725482410863177956007305645993806082744381799412371952672119431430159
6124831255459382196458349876915746843484475502263162074168188676248709600571746208210910
8234733582148812832526006511554037957595489557690780592392599062971492098785039307551814
5001191137933772730882236162947669340109584689907091241165726991185579290081791471452394
1872468831890732946875248153736202652267132533947431112522830143730644008576193123163662
3521003732232192487890097673310569363932343365361708885888985944572381481775589613277217
5017867069006590963233542444215040101643770348606368617485904867783689351226872071785912
8087032478360994203128722306043039784006988009211466687842452155959660128642896847454935
2815055983482887318351465099658540458985150480425633288334789168585722226633844199158262
5268006035098864448503136663225601524656555229095529262288573016755340268403081076788692
1305487175414913046930834590645596760104820138172000317636782339394901929643452711824029
2225839752243309775271976494878106884777257206384499325021837528785833399507662987373937
9020090526482966727547049948384022869848328436432938934328595251330104026046216151830381
9582307631223695703962518859683951401572302072580004764551735090923528944651790677360438
3387596283649646629079647423171603271658858095767489875327562931787500992614944810609068
5301357897244500913205749225760343047724926546494084014928928769951560390693242277455729
3734614468355435559437782895259271023584531088700071468276026363852934169776860160406575
0813944254744699436194711347574049074882871436512348129913443976812514889224172159136027
9520368458667513698086238386405145715873898197411260223933931549273405860398634161835940
6019217025331533391566743428889065353767966330501072024140395457794012546652902406098626
2209163821170491542920670213610736123243071547685221948701659652187723338362582387040419
2805526880012705471293575796077185738108472961168903359008973239101087905979512427539109
0288255379973000873501151433335980306519494957516080362105931866910188199793536091479393
3137457317557373143810053204161041848646073215278329230524894782815850075438735805606289
2082903200190582069403636941157786071627094417533550385134598586516318589692686413086635
4323830699595013102517271500039704597792424362741205431588978003652822996903041372190899
7061859763360597157150798062415627729691098229174938457873421742237751131581037084094338
1243548002858731041054554117366791074406416263003255777018978797744778845390296196299531
4857460493925196537759072500595568966886365441118081473834670054792344953545620582863495
5927896450408957357261970936234415945366473437624076868101326133566266973715556261415071
865322004288096561581831176050186611609624394504883665528468196617168268085444294492972
2861907408877948066386087508933534503295481616771222107520050821885174303184308742952433
8918446756134360358929564043516239180497101564361153021519892003494004605733343921226077
9798300643214484237274676407527991741443659175732549829270229492575240212816644167394584
2928611133169220995791312634003017549432224251568331612800762328277614547764631144286508
3776701342015405383943460652743587707456523465417295322798380052410069086000158818391169
6974509648217263559120146112919876121654887635988247439053442388628603192249662510918764
3929166997538314936869689510045263241483363773524974192011434924164218216469467164297625
6650520130231080759151909791153815611847851981259429841975700786151036290002382275867545
4617644723258953386802191693798141824823314539823711585801635829429047883744937663781465
8937504963074724053045342650678948622250456602874612880171523862463273247042007464464384
9757801953466211387278646867307234177717779718891447629635511792265544350035734138013181

9264670848884300802032875406972127372349718097355673787024537441435718256174064956721988
4062574446120860795680139760184229333756849043119193202572857936949098705630111966965774
6367029301993170809179703009608512665766695783371714444532676883983165250536012070197728
8970062733264512030493131104581910585245771460335106805368061621535773842610974350829826
0938616691812911935202096402763440006352735646787898038592869054236480584451679504486619
5505439529897562137695545144127689986500436750575716667990153259747478758040181052965933
4550940998967680457396966568728658778686571905026602080520924323036607639164615262447391
4079250377193679028031446041451600095291034701818470578893035813547208766775192567299293
2581592948463432065433177161915349797506551258635750019852298896212181370602715794489001
8264114984515206860954498530929881680298578575399031207813864845549114587469228936710871
1188755657905185420471690621774001429365520527277058683395537203208131501627888509489398
8723894226951480981497657428730246962598268879536250297784483443182720559040736917335027
3961724767728102914317477963948225204478678630985468117207972683236718812038434050663066
7831334868577781307075359326610021440482807909155880250933058048121972524418327642340983
0858413404272214722464861430953704438974033193043754466767251647740808385611053760025410
9425871515921543714762169459223378067180179464782021758119590248550782180576510759946001
7470023028666719606130389899150321607242118637338203763995870721829587866274914635114746
2876201064083220836972921464305566584610497895656317001508774716112125784165806400381164
1388072738823155721432541888350671007702691971730326371793853728261732708647661399190026
205034543} 5376 repeating digits r=1

1/12595 =

0.0{0007939658594680428741564112743152044462088130210400952759031361651448987693529178245
3354505756252481143310837633981738785232235013894402540690750297737197300516077808654227
8682016673283048828900357284636760619293370385073441842} 228 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/12597 = 0.

{000079383980312772882432325156783361117726442803842184647138207509724537588314678097959
831705961736921489243470667619274430419941255854568548067} 144 repeating digits r=1

1/12599 = 0.

{000079371378680847686324311453289943646321136598142709738868164140011111993015318676085
4036034605921104849591237399793634415429796015556790221446146519565044844828954678942773
2359711088181601714421779506310024605127391062782760536550519882530359552345424240019049
1308834034447178347487895864751170727835542503373283593936026668783236764822604968648305
4210651639018969759504722597031510437336296531470751646956107627589491229462655766330661
1635844114612270815144059052305738550678625287721247718072862925629018176045717914120168
2673228033970950075402809746805302008095880625446464005079768235574251924755933010556393
3645527422811334232875625049607111675529803952694658306214778950710373839193586792602587
5069449956345741725533772521628700690530994523374871021509643622509722993888403841574728
1530280180966743392332724819430113501071513612191443765378204619414239225335344074926581
4747202158901500119057068021271529486467179934915469481704897214064608302246210016667989
5229780141281054051908881657274386856099690451623144694023335185332169219779347567267243
4320184141598539566632272402571632669259465036907691086594174140804825779823795539328518
1363600285736963251051670767521231843797126756091753313755059925390904040003174855147233
9074529724581315977458528454639257083895547265656004444797206127470434161441384236844193
9836494959917453766171918406222716088578458607826017937931581871577109294388443527264068
5768711802524009842050956425113104214620207953012143820938169696007619652353361377887133
8995158345900468291134217001349313437574410667513294705929041987459322168426065560758790
3801889038812604174934518612588300658782443051035796491785062306532264465433764584490832
6057623620922295420271450115088499087229145170251607270418287165648067306929121358838003
0161123898722120803238352250178585602031907294229700769902373204222557345821096912453369
3150250019842844670211921581077863322485911580284149535677434717041035002777998253829669
0213509008651480276212397809349948408603857449003889197555361536629891261211207238669735
6933089927772045400428605444876577506151281847765695690134137629970632589888086356060004
7622827208508611794586871973966187792681958885625843320898484006667195809191205651242162
0763552662909754742439876180649257877609334074132867687911739026906897372807365663941582
6652908961028653067703786014763076434637669656321930311929518215731407254544011429478530

0420668307008492737518850702436701325502023970156361616001269942058893562981188983252639
0983411381855702833558218906262401777918882450988173664576553694737677593459798396698150
6468767362489086435431383443130407175172632748630843717755377410905627430748472100960393
6820382570045241685848083181204857528375267878403047860941344551154853559806333836018731
6453686800539725375029764267005317882371616794983728867370426224303516152075561552504166
9973807445035320263512977220414318596714024922612905786173505833796333042304944836891816
8108580046035399634891658068100642908167314866259226922771648543535201206444955948884832
129534090007143424081276291769188030796094928168902293832843876498134772601} 3066

repeating digits r=1

1/12601 = 0.

{000079358781049123085469407189905563050551543528291405444012379969843663201333227521625
2678358860407904134592492659312752956114594079834933735417823982223633044996428854852789
4611538766764542496627251805412268867550194429013570351559400047615268629473851281644313
9433378303309261169748432664074279819061979207999365129751607015316244742480755495595587
6517736687564479009602412506943893341798269978573129116736766923260058725497976351083247
3613205301166574081422109356400285691611776843107689865883660026981985556701849059598444
5678914371875247996190778509642091897468454884532973573525910642012538687405761447504166
3360050789619871438774700420601539560352352987858106499484167923180699944448853265613840
1714149670661058646139195301960161891913340211094357590667407348623125148797714467105785
2551384810729307197841441155463852075232124434568685024998016030473771922863264820252360
9237362114117927148638996905007539084199666693119593683041028489802396635187683517181176
0971351480041266566145544004444091738750892786286802634711530830886437584318704864693278
3112451392746607412110149988096182842631537179588921514165542417268470756289183398143004
5234505198000158717562098246170938814379811126101103087056582810888024759939687326402666
4550432505356717720815808269184985318625505912229188159669867470835647964447266089992857
7097055789223077533529084993254503610824537735100388858027140703118800095230537258947702
5632886278866756606618522339496865328148559638123958415998730259503214030632489484961510
9911911753035473375128958019204825013887786683596539957146258233473533846520117450995952
7021664947226410602333148162844218712800571383223553686215379731767320053963971113403698
1191968891357828743750495992381557019284183794936909769065947147051821284025077374811522
8950083326720101579239742877549400841203079120704705975716212998968335846361399888897706
5312276803428299341322117292278390603920323783826680422188715181334814697246250297595428
9342115705102769621458614395682882310927704150464248869137370049996032060947543845726529
6405047218474724228235854297277993810015078168399333386239187366082056979604793270375367
0343623521942702960082533132291088008888183477501785572573605269423061661772875168637409
7293865566224902785493214824220299976192365685263074359177843028331084834536941512578366
7962860090469010396000317435124196492341877628759622252202206174113165621776049519879374
6528053329100865010713435441631616538369970637251011824458376319339734941671295928894532
1799857154194111578446155067058169986509007221649075470200777716054281406237600190461074
5178954051265772557733513213237044678993730656297119276247916831997460519006428061264978
9699230219823823506070946750257916038409650027775573367193079914292516466947067693040234
9019919054043329894452821204666296325688437425601142766447107372430759463534640107927942
2268073962383937782715657487500991984763114038568367589873819538131894294103642568050154
7496230457900166653440203158479485755098801682406158241409411951432425997936671692722799
7777954130624553606856598682644234584556781207840647567653360844377430362669629394492500
5951908578684231410205539242917228791365764621855408300928497738274740099992064121895087
6914530592810094436949448456471708594555987620030156336798666772478374732164113959209586
5407507340687247043885405920165066264582176017776366955003571145147210538846123323545750
3372748194587731132449805570986429648440599952384731370526148718355686056662169669073883
0251567335925720180938020792000634870248392984683755257519244504404412348226331243552099
0397587493056106658201730021426870883263233076739941274502023648916752638679469883342591
8577890643599714308388223156892310134116339973018014443298150940401555432108562812475200
3809221490357908102531545115467026426474089357987461312594238552495833663994921038012856
1225299579398460439647647012141893500515832076819300055551146734386159828585032933894135
3860804698039838108086659788905642409332592651376874851202285532894214744861518927069280
2158558844536147924767875565431314975001983969526228077136735179747639076263788588207285

136100309499246091580033306880406316958971510197603364812316482818823902864851995873343
385445599555908261249107213713197365288469169113562415681295135306721688754860725339258
7889850011903817157368462820411078485834457582731529243710816601856995476549480199984128
2437901753829061185620188873898896912943417189111975240060312673597333544956749464328227
9184191730815014681374494087770811840330132529164352035552733910007142290294421077692246
6470915006745496389175462264899611141972859296881199904769462741052297436711372113324339
3381477660503134671851440361876041584001269740496785969367510515038489008808824696452662
4871041980795174986112213316403460042853741766526466153479882549004047297833505277358939
7666851837155781287199428616776446313784620268232679946036028886596301880803110864217125
6249504007618442980715816205063090230934052852948178715974922625188477104991667327989842
0760257122450599158796920879295294024283787001031664153638600111102293468772319657170065
8677882707721609396079676216173319577811284818665185302753749702404571065788429489723037
8541385604317117689072295849535751130862629950003967939052456154273470359495278152527577
1764145702722006189984921831600666613760812633917943020395206729624632965637647805729703
9917466867708911991111816522498214427426394730576938338227124831362590270613443377509721
4506785175779700023807634314736925640822156971668915165463058487421633203713990953098960
3999682564875803507658122371240377747797793825886834378223950480120625347194667089913498
9286564558368383461630029362748988175541623680660265058328704071105467820014284580588842
1553844932941830013490992778350924529799222283945718593762399809538925482104594873422744
2266486786762955321006269343702880723752083168002539480993571938735021030076978017617649
3929053249742083961590349972224426632806920085707483533052932306959765098008094595667010
5547178795333703674311562574398857233552892627569240536465359892072057773192603761606221
7284342512499008015236885961431632410126180461868105705896357431949845250376954209983334
6559796841520514244901198317593841758590588048567574002063328307277200222204586937544639
3143401317355765415443218792159352432346639155622569637330370605507499404809142131576858
97944607570827712086342353781445916990715022617252599} 6300 repeating digits r=1 One/ 2
1/12603 = 0.{000079346187415694675870824406887249067682297865587558517813219074823454733}

75 repeating digits r=1
1/12605 =

0.0{0007933359777865926219754065846886156287187623958746529155097183657278857596191987306
6243554145180483934946449821499404998016660055533518445061483538278460928203094010313367
7112257040856802856009520031733439111463704879016263387544625148750495834986116620388734
6291154303847679492264974216580721935739785799285997619992066640222134073780245934153113
8437128123760412534708449028163427211424038080126933756445854819516065053550178500595001
9833399444664815549385164617215390717969059896866322887742959143197143990479968266560888
5362951209837366124553748512495041650138833796112653708845696152320507735025783419278064
26021420071400238} 630 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12607 = 0.

{000079321012136114856825573094312683429840564765606409137780598080431506306020464821131
1176330609978583326723248988657095264535575473943047513286269532799238518283493297374474
4982945982390735305782501784722773062584278575394622035377171412707226144205600063456809
7088918854604584754501467438724518124851273102244784643452050448163718569048941064487982
8666613785991909256762116284603791544380106290156262393908146267946378995795986356785912
5882446260014277782184500674228603156976283017371301657809153644800507654477671135083683
6678036011739509796144998810184817958277147616403585309748552391528515903862933291028793
5274054096930276830332355040850321250099151265170143571031966367890854287300705957008011
4222257476005393828825255810264138970413262473229158404061235821369080669469342428809391
6078369159990481478543666217180931228682477988419132228127230903466328230348219243277544
221464265884032680257} 900 repeating digits r=1

1/12609 = 0.

{000079308430486160678880164961535411214212070743119993655325561107145689586803077167102
8630343405504005075739551114283448330557538266317709572527559679593940835910857324133555
3969386945832341977952256324847331271314140693155682449044333412641763819494012213498294
8687445475454040764533269886588944404790229201364105004361963676738837338409072884447616
7816638908715996510429058608930129272741692441906574668887302720279165675311285589658180
6646046474740264890157823776667459750971528273455468316282020778808787374097866603219922

2777381235625346974383376952970100721706717424062177809501149972242049329843762391942263
462606075025775239908002220636053612499008644618922991513997937980807359822349115711} 699

repeating digits r=1

1/12611 = 0.

{000079295852826897153278883514392197288081833320117357862183807786852747601300451986361
1133137736896360320355245420664499246689398144477043850606613274125763222583458885100309
2538260248988977876457061295694235191499484576956625168503687257156450717627468083419237
1738958052493854571405915470620886527634604710173657917690904765680754896518912060899214
9710570137181825390532075172468479898501308381571643803029101577987471255253350249781936
4047260328284830703354214574577749583696772658789945285861549440964237570375069383871223
5350091190230750931726270716041551026881294108318134961541511378954880659741495519784315
2803108397430814368408532233764174133692807866148600428197605265244627705970977717865355
6418999286337324557925620490048370470224407263500118943779240345729918325271588295932122
7499801760367932757116802791214019506779795416699706605344540480532868130996748870034097
2167155657759099199111886448338751883276504638807390373483466814685591943541352787249226
8654349377527555308857346760764412021251288557608437078740781857108873205931329791451907
0652604868765363571485211323447783680913488224565855205772738085798112758702719847751962
5723574657045436523669812068828800253746729046070890492427246055031321861866624375545158
9881849179287923241614463563555626040758068353025136785346126397589406074062326540321941
1624772024423122670684323209896122432796764729204662596146221552612798350646261200539211
7992229006422964078978669415589564665767980334628498929505986836888430735072555705336610
8952501784156688605185948774879073824438981841249702640551899135675204186821029260169693
1250495599080168107207993021964951233050511458250733486638648798667829672508127824914756
9582110855602252002220283879153120291808738402981524066291332963286020141146618031876932
8364126556181111727856633098088969946871778605978907303148045357227816985171675521370232
3368487828086591071286971691380540797716279438585361985568154785504718103243200380620093
5691063357386408690825469827927999365633177384822773768931884862421695345333439061137102
5295377051780191895963841091110934898104829117437158036634684006026484814844183649195147
0938069938942193323289191975259693918008088176988343509634446118468004123384346998651970
5019427483942589802553326461026088335580049163428752676235032907778923162318610736658472
7618745539608278487035128062802315438902545396875743398620252160811989532947426849575767
1873761002299579731980017445087621917373721354373166283403378003330425818729680437713107
6044722860994369994449290302117199270478153992546189834271667591784949647133454920307667
9089683609547220680358417254777575132820553485052731742129886606930457537070811196574419
1578780429783522321782570771548648005709301403536595036079613036238204741891999048449766
0772341606533978272936325430180001585917056537943065577670287843945761636666402347157243
676155737054952026009039727222662754737927206407104908413289984933787962889540877012132
2654825152644516691777020061850765204979779557529141225913884703829989691539132503370073
7451431290143525493616683847434779161049877091428118309412417730552692094203473158353818
0953136150979303782412179842994211402743636507810641503449369597970026167631432876060582
0315597494251050670049956387280945206565696614067084291491554991673935453175798905717230
9888192847514075013876774244707001823804615018634525414320831020537625882166362699230830
2275790976131948299103956863056062167948616287368170644675283482673856157322972008563952
1053048925541194195543573071128379985726746491158512409800967409404488145270002378875584
8069145983665054317659186424549996035207358655142336055824280390135595908333994132106890
8096106573626199349774006819443343113155181983982237728966775037665530092776147807469669
3362937118388708270557449845373086987550551106177146935215288240425025771152168741574815
6371421774641186265958290381413052097375307271429704226468955673618269764491317104115454
7617159622551740543969550392514471493140908730473396241376576005074934580921417809848544
9211006264372373324875109031797636983585758464832289271271112520815161367060502735706922
5279517881214812465308064388232495440488462453413686464197922448655935294584093251922924
4310522559670129252240107842359844580128459281579573388311791293315359606692569978590119
7367377686147014511141067322179050035683133772103718975497581476488779636824994052811037
9827135040837364205852033938625009911981603362144159860439299024661010229165014669732772
9759733565934501625564982951391642217112045040044405677583062405836174768059630481325826
6592657204028229323606375386567282531123622234557132661961779398937435572119578146062960

9071445563397034335104274046467369756561731821425739433827610815954325588771707239711363
0957100943620648640076124018713821267147728173816509396558559987312663547696455475378637
6972484339069066687812227420505907541035603837919276821822218697962096582348743160732693
6801205296962968836729839029418761398778843866465783839505193878360161763539766870192688
9223693600824676869399730394100388549678851796051066529220521766711600983268575053524700
6581555784632463722147331694552374910792165569740702561256046308778050907937514867972405
0432162397906589485369915153437475220045991594639600348901752438347474427087463325668067
5600666085163745936087542621520894457219887399888985806042343985409563079850923796685433
3518356989929426690984061533581793672190944413607168345095551502656411069701054634842597
7321386091507414162239314883831575608595670446435651415430972960114186028070731900721592
2607247640948378399809689953215446832130679565458726508603600031718341130758861311553405
7568789152327333280469431448735231147410990405201807945444453255094758544128142098168265
7996986757592577908175402426453096503052890333835540401237015304099595591150582824518277
6940765997938307826500674014749028625802870509872333676948695583220997541828562366188248
3546110538418840694631670763619062723019586075648243596859884228054872730156212830068987
3919594005233526286575212116406311949885021013400999127745618904131313932281341685829831
0998334787090635159781143446197763856950281500277535484894140036476092300372690508286416
6204107525176433272539846166045515819522638965982079137261121243358972325747363412893505
6696534771231464594401712790421060978510823883910871461422567599714534929823170248196019
3481880897629054000475775116961382919673301086353183728490999920704147173102846721116485
6078027119181666798826421378161922131472523986995480136388866862263103639679644754579335
5007533106018555229561493933867258742367774165411148996907461739751011022123542938704305
7648085005154230433748314963127428435492823725319165807628261041947506145428594084529379
1134723653952898263420823090952343192451034810879391007850289429862818174609467924827531
5201014986916184283561969708984220125287447466497502180635952739671715169296645785425422
2504163032273412100547141384505590357624296249306161287764649908809769249068273729283958
4489731187058916818650384584886210451193402585044802156847196891602569185631591467766235
8258663071921338513995718023947347553722940290222821346443581000713662675442074379509951
6295297755927364998810562207596542700816747284117040678772500198239632067242883197208785
9804932202045833002933946554595194671318690032511299659027832844342240900800888113551661
2481167234953611926096265165331853144080564586472127507731345650622472444691142653239235
5879787487114423915629212592181428911267940686702085480929347395131234636428514788676552
2163190865117754341447942272619142018872412972801522480374276425342954563476330187931171
1997462532709539291095075727539449686781381333756244548410118150820712076758385536436444
3739592419316469748632146538736024105939259376734596780588375227975576877329315676790103
8775672032352707953374038537784473872016493537387994607882007770993577035921021330584410
4353342320196653715010704940131631115692649274442946633891047498215843311394814051225120
9261755610181587502973594481008643247958131789707398303068749504400919831892792006978035
0487669494885417492665133613512013321703274918721750852430417889144397747997779716120846
8797081912615970184759337086670367139798588533819681230671635873443818888272143366901911
0300531282213940210926968519546427721830148283244786297676631512171913408928713028308619
4592022837205614146380144318452144952818967567996193799064308936642613591309174530172072
0006343668226151772262310681151375783046546665609388628974704622948219808104036158908889
0651018951708825628419633653159939735151851558163508048529061930061057806676710808024740
3060819919118230116564903655538815319958766156530013480294980572516057410197446673538973
911664419950836571247323764967092210768376813892633415272381254460391721512964871937197
6845610974546031242566013797478391880104670525731504242328126238997700420268019982554912
3780826262786456268337165966219966695741812703195622868923955277139005630005550709697882
8007295218460074538101657283324082150503528665450796923320910316390452779319641582745222
4248671794465149472682578701133930695424629291888034255808421219570216477678217429228451
3519942906985964634049639203869637617952581080009515502339227658393466021727063674569819
9984140829434620569344223297121560542383633335976528427563238442629450479739909602727777
3372452620727935928950915867100150662120371104591229878677345174847355483308222979938149
2347950202204424708587740861152961700103084608674966299262548568709856474506383316152565
2208389501229085718816905875822694473079057965268416461819046863849020696217587820157005
7885972563634921893584965506304020299738323685671239394179684402505748949329950043612719

0547934343033859329157085084450083260645468242010942827690111807152485924986123225755292
9981761953849813654745856791689794623741178336373007691697724209023868051700896043136943
9378320513837126318293553247165173261438426770279914360478946951074458805804456426928871
6200142732535088414875901990325905955118547299976211244151930854016334945682340813575450
0039647926413448576639441757196098644040916660058678931091903893426373800650225993180556
6568868448180160177622710332249623344699072238521925303306637062881611291729442550154626
9130124494488938228530647847117595749742288478312584251843628578225358813734041709618586
9479026246927285702957735310443263817302355086828958845452382840377448259456030449607485
5285068590912695266037586234239949250654190785821901514550788993735627626675124890968202
3630164142415351677107287288874791848386329394972642930774720482118785187534691935611767
5045595115375465863135358020775513440647054159067480770755689477440329870747759892157640
1554198715407184204266116882087066846403933074300214098802632622313852985488858932677820
9499643168662278962810245024185235112203631750059471889620172864959162635794147966061374
9900880183966378558401395607009753389897708349853302672270240266434065498374435017048608
3577828879549599555943224169375941638252319403695186741733407342795971770676393624613432
7174688763777654428673380382206010625644278804218539370390928554436602965664895725953532
6302434382681785742605661723891840456744112282927602886369042899056379351359923875981286
1787328522718261834906034414400126873364523035445246213623027515660930933312187772579494
0924589643961620807231781777813020379034176512568392673063198794703037031163270160970581
2386012211561335342161604948061216398382364602331298073110776306399175323130600269605899
6114503211482039489334707794782332883990167314249464752993418444215367536277852668305447
6250892078344302592974387439536912219490920624851320275949567837602093410514630084846562
5247799540084053603996510982475616525255729125366743319324399333914836254063912457378479
1055427801126001110141939576560145904369201490762033145666481643010070573309015938466418
2063278090555863928316549044484973435889302989453651574022678613908492585837760685116168
4243914043295535643485845690270398858139719292680992784077392752359051621600190310046784
5531678693204345412734913963999682816588692411386884465942431210847672666719530568551264
768852589009594798192054555467449052414558718579018317342003013242407422091824597573546
9034969471096661644595987629846959004044088494171754817223059234002061692173499325985250
9713741971294901276663230513044167790024581714376338117516453889461581159305368329236380
9372769804139243517564031401157719451272698437871699310126080405994766473713424787883593
6880501149789865990008722543810958686860677186583141701689001665212909364840218856553802
2361430497184997224645151058599635239076996273094917135833795892474823566727460153833954
4841804773610340179208627388787566410276742526365871064943303465228768535405598287209578
9390214891761160891285385774324002854650701768297518039806518119102370945999524224883038
617080326698913646816271509} 12610 repeating digits r=1 One/ 1

1/12613 = 0.

{000079283279156425909775628319987314675334971854435899468802029651946404503290256084991
6752556885752794735590264013319590898279552842305557757868865456275271545231110758740981
5269959565527630222786014429556806469515579164354237691270910964877507333703321969396654
2456195988266074684848965353207008641877428050424165543486878617299611511932133513042099
4212320621580908586379132640926028700547054626179338777451835407912471259811305795607706
3347340045984301910727027669864425592642511694283675572821691905177198128914611908348529
2951716482993736620946642353127725362721002140648537223499563941964639657496234044240069
7692856576548006025529215888369142947752319035915325457860937128359628954253547926742250
0594624593673194323317212399904860065012288908269246016015222389598033774676920637437564
4176643145960516926980099896931737096646317291683184016490922064536589233330690557361452
4696741457226670895108221676048521366843732656782684531832236581305002774914770474906842
1469911995560136367240149052564814080710378181241576151589629747086339491001347815745659
2404661856814397843494806945215254102909696345040830888765559343534448584793467057797510
5050344882264330452707523983191944818837707127566796162689288828985966859589312613969713
7873622453024657099817648457940220407516054864029176246729564734797431221755331800523269
6424324110045191469119162768572108142392769364940933957028462697217156901609450566875445
9684452548957424879092999286450487592166812019345120114167921985253310076904780781733132
4823594703876952350749226988028224847379687623880123681915484024419249980179180210893522
5560929200031713311662570363910251327994925870133988741774359787520811860778561801316102

4339966701022754301117894236105605327836359311821136922223103147546182510108618092444303
4963926107983826211052089114405771822722587806231665741695076508364385951002933481328787
7586616982478395306429873939586141282803456750971220169666217394751446919844604772853405
2168397684928248632363434551653056370411480218821850471735510980734163164988503924522318
2430825338936018393720764290811067945770237057004677713470229128676762070879251565844763
3394117180686593197494648378656941251090145088400856259414889399825576785855862998493617
6960279077142630619202410211686355347657179100927614366130183144374851343851581701419170
6969000237849837469277729326884959961944026004915563307698406406088955839213509870768254
9750257670657258384206770792039958772694838658526916673273606596368825814635693332276222
9445809878696582890668358043288670419408546737493062713073812732894632522001109965908189
9627368587964798224054546896059621025925632284151272496630460635851898834535796400539126
2982636961864742725759137397922778086101641163878538016332355506223737413779433917386823
1190042020137952905732181083009593276777927535082851026718465075715531594386743835725045
5878855149448981209862839927059383176088163006421945611670498691825893918972488702132720
2093078569729644018076587647665107428843256957107745976373582811385078886862760643780226
7501783873781019582969951637199714580195036866724807738048045667168794101324030761912312
6932529929437881550780940299690795211289938951875049552049472766193609767699992071672084
3574090224371680012685324665028145564100531197970348053595496709743915008324744311424720
5264409735986680409101720447157694442242131134543724728454768889241259018473004043447236
9777213985570443193530484420835645762308729089035122492666296678030603345754380401173392
5315151034646792991358122571949575834456513121382700388488067866486957900578767937841909
1413620867359073971299452945373820661222548164592087528740188694204392293665265995401569
8089272972330135574407357488305716324427178308094822801871085388091651470704828351700626
3379053357646872274637278997859351462776500436058035360342503765955759930230714342345199
3974470784111630857052247680964084674542139062871640371045746452073257749940537540632680
5676682787600095139934987711091730753983984777610401966225323079362562435582335685403948
3073019900103068262903353682708316815983509077935463410766669309442638547530325854277332
9104891778323951478633156267343217315468167763418694997225085229525093157853008800443986
3632759850947435185919289621818758423848410370252913660508998652184254340759533814318560
2156505193054784745897090303654959169111234440656465551415206532942202489494965511773566
9547292476016808055181162292872433203837310711171014033140410687386030286212637754697534
2900182351542059779592483945135970823753270435265202568778244668199476730357567588995480
8530880837231427891857607230635059066042971537302782843098390549433124554031554745104257
5120907000713549512407833187980654879885832078014746689923095219218266867517640529612304
7649250773011971775152620312376119876318084515975580750019820819789106477443907079996828
6688337429636089748672005074129866011258225640212479188139221438198683897566003329897724
569888210576389439467216364068817886307776896852453817489891381907555696503607389201617
3788947910885594228177277412193768334258304923491635614048997066518671212241338301752160
4693570126060413858717196543249028779830333782605248553080155395227146594783160231507175
1367636565448346943629588519781178149528264489019265836835011496075477681756917466106398
1606279235709188932054229762942995322286529770871323237929120748434155236660588281931340
6802505351621343058748909854911599143740585110600174423214144137001506382303972092285736
9380797589788313644652342820899072385633869816855625148656148418298580829303099976215016
2530722270673115040038055973995084436692301593593911044160786490129231745024974232934274
1615793229207960041227305161341473083326726393403631174185364306667723777055419012130341
7109331641956711329580591453262506937286926187267105367477998890034091810037263141203520
1775945453103940378974074367715848727503369539364148101165464203599460873701736303813525
7274240862602077221913898358836121461983667644493776262586220566082613176880995797986204
7094267818916990406723222072464917148973281534924284468405613256164274954412114485055101
8790137160072940616823911836993578054388329501308174106081027511297867279790692143027035
5981923412352334892571156743042892254023626417188614921113137239356219773249821612621898
0417030048362800285419804963133275192261951954332831205898675969238087687306747007056211
84492190597003092047887100610481249504479505272338063902323} 6306 repeating digits r=1 One/ 2
1/12615 =

0.0{0007927070947284978200554894966309948474038842647641696393182718985334918747522790328
9734443123265953230281411018628616726119698771304003170828378913991280221957986523979389

6155370590566785572730875941339674990091161315893777249306381292112564407451446690447879
5085216012683313515655965120887831946095917558462148236226714229092350376535869996036464
5263575108997225525168450257629805786761791518034086405073325406262386048355132778438367
0233848592944906856916369401506143479984145858105430043598890210067380103051922314704716
6072136345620293301625049544193420531113753468093539437177962742766547760602457391993658
3432421720174395560840269520412207689258818866428854538248117320650019817677368212445501
3872374157748711850971066191042409829567974633372968688069758224336107808164883075703527
54657154181529924692826} 812 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/12617 = 0.{000079258143774272806530871047} 30 repeating digits r=1
1/12619 = 0.
{000079245582058800221887629764640621285363340993739599017354782470877248593390918456296
0614945716776289721848006973611221174419526111419288374673111974007449084713527220857437
1978762184008241540534115223076313495522624613677787463348918297804897376971233853712655
5194547903954354544734131072192725255567002139630715587605990966003645296774704810206830
9691734685791267136857120215547983199936603534352959822489896188287502971709327205008320
7861161740232982011252872652349631508043426578968222521594421111023060464379110864569300
2615104207940407322291782233140502416990252793406767572707821538949203581900309057770029
3208653617560820984230129170298755844361676836516364212695142245819795546398288295427529
9152072271970837625802361518345352246612251366986290514303827561613440050717172517632142
0080830493699976226325382359933433711070607813614390997701878120294793565258736825421982
7244631111815516284967113083445597907916633647674142166574213487598066407797765274585941
8337427688406371344797527537839765433077105951343212615896663760995324510658530786908629
8438862033441635628813693636579760678342182423329899358110785323718202710198906410967588
5569379507092479594262619858942863935335605040019018939694112053253031143513749108487201
838497503764165147793010539662413820429511054758697202630953324352167366693081860686266
7406292099215468737617877803312465330057849274902924161977969728187653538315238925429907
2826689912037403914731753704730961248910373246691496949045090736191457326254061336080513
5113717410254378318408748712259291544496394326016324589904112845708851731515967984784848
2447103573975750851890007132102385292019969886678817655915682700689436563911561930422378
9523734051826610666455345114509866074966320627625009905697757350027735953720580077660670
4176242174498771693478088596560741738648070370076868214597036215231000871701402646802440
7639274110468341389967509311355891909026071796497345273001030192566764402884539186940328
0767097234329186147872256121721214042317140819399318487994294318091766384024090656945875
2674538394484507488707504556620968381012758538711466835723908392107140026943497899992075
4417941199778112370235359378714636659006260400982645217529122751406609081543703938505428
3223710278151993026388778825580473888580711625326888025992550915286472779142562802123781
5991758459465884776923686504477375386322212536651081702195102623028766146287344480545209
6045645455265868927807274744432997860369284412394009033996354703225295189793169030826531
4208732863142879784452016800063396465647040177510103811712497028290672794991679213883825
9767017988747127347650368491956573421031777478405578888976939535620889135430699738489579
2059592677708217766859497583009747206593232427292178461050796418099690942229970679134638
2439179015769870829701244155638323163483635787304857754180204453601711704572470084792772
8029162374197638481654647753387748633013709485696172438386559949282827482367857991916950
6300023773674617640066566288929392186385609002298121879705206434741263174578017275536888
8184483715032886916554402092083366352325857833425786512401933592202234725414058166257231
1593628655202472462160234566922894048656787384103336239004675489341469213091370156113796
6558364371186306363420239321657817576670100641889214676281797289801093589032411443062049
2907520405737380141057136064664394959980981060305887946746968856486250891512798161502496
2358348522069894603375861795704889452413027973690466756478326333306918139313733259370790
0784531262382122196687534669942150725097075838022030271812346461684761074570092717331008
7962596085268246295269038751089626753308503050954909263808542673745938663919486488628258
9745621681591251287740708455503605673983675410095887154291148268484032015215151755289642
6024249148109992867897614707980030113321182344084317299310563436088438069577621047626594
8173389333544654885490133925033679372374990094302242649972264046279419922339329582375782
5501228306521911403439258261351929629923131785402963784768999128298597353197559236072588
9531658610032490688644108090973928203502654726998969807433235597115460813059671923290276

5670813852127743878278785957682859180600681512005705681908233615975909343054124732546160
55154925112924954433790316189872414612885331642760916078928599730565021} 4206 repeating
digits r=1 One/ 3

1/12621 = 0.

{000079233024324538467633309563426035971793043340464305522541795420331194041676570794707
2339751208303620949211631407970842247048569843910942080659218762380160050709135567704619
2853181205926630219475477378971555344267490690119641866730053086126297440773314317407495
4441011013390381110847001030029316219} 300 repeating digits r=1

1/12623 = 0.

{000079220470569595183395389368612849560326388338746732155589004198684940188544719955636
5364810266972985819535768042462172225303018299928701576487364334944149568248435395706250
4951279410599698962211835538303097520399271171670759724312762417808761784044997227283530
0641685811613720985502653885764081438643745543848530460270934009348015527212231640655945
4963162481185138239721143943595024954448229422482769547651113047611502812326705220629010
5363225857561593915867860255089915234096490533153766933375584250970450764477540996593519
7655074071139982571496474689059653014338905173096728194565475718925770419076289313158520
1616097599619741741265943119702131030658322110433335974015685653172779846312287094985344
2129446248910718529668066228313396181573318545512160342232432860651192268082072407510100
6099976233858829121444981383189416145131902083498375980353323298740394517943436584013309
0390556919908104254139269587261348332409094510021389527053790699516755129525469381288124
8514616176820090311336449338509070743880218648498772082706171274657371464786500831814940
9807494256515883704349203834270775568406876336845440861918719797195595341836330507803216
3511051255644458528083656816921492513665531173255169135704666085716549156301988433811296
8391032242731521825239641923473025429771052840053869919987324724708864770656737701021944
0703477778658005228551057593282104095698328448070981541630357284322268874277113206052443
9515170720114077477620217064089360690802503366869999207795294304048166046106313871504396
7361166125326784441099580131505981145528004436346351897330270141804642319575378277746969
8170007129842351263566505585043175156460429374950487205894003010377881644616969024796007
2882832924027568723758219123821595500277271646993583141883862790144973461142359185613562
5445615146953972906599065198447278776835934405450368375188148617602788560564049750455517
7057751723045234888695238849718767329477937098946367741424384060841321397449100847659035
0946684623306662441574902954923552245900340648023449259288600174285035253109403469856610
9482690327180543452428107422958092371068684147983839024003802582587340568802978689693416
7788956666402598431434682722015368771290501465578705537510892814703319337716866038184266
8145448783965776756713934880773191792759248989939000237661411708785550186168105838548680
9791650162401964667670125960548205656341598669096094430800918957458607304127386516675909
0548997861047294620930048324487047453061871187514853838231799096886635506614909292561197
8135150122791729382872534262853521349916818505901925057434841162956507961657292244315931
2366315455913808128020280440465816366949219678364889487443555414719163431830785074863344
6882674483086429533391428345084369801156618870316089677572684781747603580765269745702289
4715994613008001267527529113522934326229897805592965222213419947714489424067178959043016
7155192901845836964271567773112572288679394755604848292798859225223797829359106393091974
9663313} 2910 repeating digits r=1

1/12625 = 0.000{0792} 4 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits One/ 3156

1/12627 = 0.

{000079195374990100578126237427734220321533222459808347192523956600934505424883186821889
6016472637997940920250257384968717826878910271640136216044982972994377128375702858953037
1426308703571711412053536073493307990813336501148332937356458382830442702146194662231725
6672210342915973707135503286608062089173992238853250970143343628732082046408489744198938
7819751326522531084184683614476914548190385681476201789815474776273065652965866793379266
6508275916686465510414191811198226023600221747049972281618753464797655816900293022887463
3721390670784826166151896729231012908846123386394234576700720677912409915260948760592381
404925952324384255959451968005068503999366437} 660 repeating digits r=1

1/12629 = 0.

{000079182833161770528149497189009422757146250692849790165492121308100403832449125029693
562435663948056061445878533539298440098186713120595454905376514371684218861350859133739

8052102304220445007522369150368200174202232955895161928893815820730065721751524269538364
082666877820888431388075065325837358460685723335180932773774645656821601076886531} 344

repeating digits r=1

1/12631 = 0.

{000079170295305201488401551737787981949172670414060644446203784340115588631145594173066
2655371704536457920988045285408914575251365687594014725674926767476842688623228564642546
1166970152798669939038872614994853930805161903253899137043781173303776423086058110996754
0178924867389755363787506927400839205130235135777056448420552608661230306389042831129760
1140052252394901432982345024146940068086453962473280025334494497664476288496556092154223
7352545324994062227852109888369883619665901353812049718945451666534716174491330852664080
4370200300847122159765655925896603594331406856147573430448895574380492439236798353257857
6518090412477238540099754572084553875385955189612857255957564721716412002216768268545641
6752434486580634945768347715936980444937059615232364816720766368458554350407727020821787
6652679914496081070382392526324123188979494893515952814503998099912912675164278362758293
0884332198559100625445332911091758372258728525057398464096271079091125009896286913150186
0501939672234977436465838017575805557754730425144485788931992716332831921463067057240123
5056606761143219064207109492518407093658459346053360779035705803182645871269099833742379
8590768743567413506452379067373921304726466629720528857572638745942522365608423719420473
4383659251049006412793919721320560525690760826537882986303538912200142506531549362679122
7931280183675085108067453091600031668118122080595360620695115192779669068165624257778481
5137360462354524582376692265062148681814583168395218114163565830100546275037605890269970
7069907370754492914258570184466788061119467975615549045997941572322064761301559654817512
4693215105692344232443987016071569946955902145515002770960335682052094054310822579368221
0434644921225556171324519040456020900957960573192938009658776027234581584989312010133797
7990657905153986224368616894941018129997624891140843955347953447866360541524819887578180
6666138864697965323410656321748080120338848863906262370358641437732562742459029372179558
2297521969756947193413031430607236164990895416039901828833821550154382075845142902383025
8886865648008867073074182566700973794632253978307339086374792177974823846092945926688306
5473834217401630908083287150661071965798432428152957010529649275591797957406381125801599
2399651650700657113451033172353732879423640250178133164436703348903491410022959385638508
4316364500039585147652600744200775868893990974586335207030322223101892170057794315572797
0865331327685852268228960494022642704457287625682843797007362837463383738421344311614282
3212730583485076399334969519436307497426965402580951626949568521890586651888211543029055
4983770089462433694877681893753463700419602565117567888528224210276304330615153194521415
5648800570026126197450716491172512073470034043226981236640012667247248832238144248278046
0771118676272662497031113926054944184941809832950676906024859472725833267358087245665426
3320402185100150423561079882827962948301797165703428073786715224447787190246219618399176
6289288259045206238619270049877286042276937692977594806428627978782360858206001108384134
2728208376217243290317472884173857968490222468529807616182408360383184229277175203863510
4108938326339957248040535191196263162061594489747446757976407251999049956456337582139181
3791465442166099279550312722666455545879186129364262528699232048135539545562504948143456
5750930250969836117488718232919008787902778877365212572242894465996358166415960731533528
6200617528303380571609532103554746259203546829229673026680389517852901591322935634549916
8711899295384371783706753226189533686960652363233314860264428786319372971261182804211859
7102367191829625524503206396959860660280262845380413268941493151769456100071253265774681
3395613965640091837542554033726545800015834059061040297680310347557596389834534082812128
8892407568680231177262291188346132531074340907291584197609057081782915050273137518802945
1349853534953685377246457129285092233394030559733987807774522998970786161032380650779827
4087562346607552846172116221993508035784973477951072757501385480167841026047027155411289
6841105217322460612778085662259520228010450478980286596469004829388013617290792494656005
0668988995328952576993112184308447470509064998812445570421977673976723933180270762409943
7890903333069432348982661705328160874040060169424431953131185179320718866281371229514686
0897791148760984878473596706515715303618082495447708019950914416910775077191037922571451
1915129443432824004433536537091283350486897316126989153669543187396088987411923046472963
3441532736917108700815454041643575330535982899216214076478505264824637795898978703190562
9007996199825825350328556725516586176866439711820125089066582218351674451745705011479692

8192542158182250019792573826300372100387934446995487293167603515161111550946085028897157
7863985432665663842926134114480247011321352228643812841421898503681418731691869210672155
8071411606365291742538199667484759718153748713482701290475813474784260945293325944105771
5145277491885044731216847438840946876731850209801282558783944264112105138152165307576597
2607077824400285013063098725358245586256036735017021613490618320006333623624416119072124
1390230385559338136331248515556963027472092470904916475338453012429736362916633679043622
8327131660201092550075211780539941413981474150898582851714036893357612223893595123109809
1995883144644129522603119309635024938643021138468846488797403214313989391180429103000554
1920671364104188108621645158736442086928984245111234264903808091204180191592114638587601
9317552054469163169978624020267595598131581030797244873723378988203625999524978228168791
0695906895732721083049639775156361333227772939593064682131264349616024067769772781252474
0717282875465125484918058744359116459504393951389438682606286121447232998179083207980365
7667643100308764151690285804766051777373129601773414614836513340194758926450795661467817
2749584355949647692185891853376613094766843480326181616657430132214393159686485630591402
1059298551183595914812762251603198479930330140131422690206634470746575884728050035626632
88734066978069828200459187712770168632729} 5936 repeating digits r=1

1/12633 = 0.

{000079157761418507084619646956384073458402596374574527032375524420169397609435605161086
0444866619172009815562415894878492836222591625108841921950447241352014565028101005303570
0150399746695163460777329217129739570964933111691601361513496398321855457927649806063484
5246576426818649568590200269136388822924087706799651705849758568827673553391910076783028
5759518720810575476925512546505184833372912214042586875643156811525370062534631520620596
8495210955434180321380511359138763555766642919338241114541280772579751444629145887754294
3085569540093406158473838359851183408533206680915063721997941898203118815799889179134014
0900815324942610622971582363650755956621546742658117628433467901527744795377186733159186
2582126177471701100292883717248476213092693738621071796089606585925750019789440354626771
1549117390960183646006490936436317580938811050423494023589012902715111216654793002453890
6039737196232090556479062772104804876118103380036412570252513258925037599936673790865194
3323042824348927412332779229003403783740995804638644819124515158711311644106704662392147
5500672840972057310219266999129264624396422069183883479775191957571439879680202643869231
3781366262962083432280535106467189107892028813425156336578801551492123802738858545080345
1278397846908889416607298345602786353201931449378611572864719385735771392385023351539618
4595899627958521333016702287659304994854745507797039499722947835035225203831235652655742
8955909126889891553866856645294071083669753819361988442966832897965645531544367925275073
2209293121190532731734346552679490224016464814375049473600886566927887279347740045911501
6227341090793952347027626058735058972532256787778041636982506134726509934299058022639119
7656930262012190295258450091031425631283147312593999841684477162985830760706087231853083
1948072508509459352489511596612047811287896778279110266761655980368875168210243014327554
8167497823161560991055172959708699437979893928599699200506609673078445341565740520858070
1337766167972769730072033562890841447003878730309506847146362700862819599461727222354151
8245864006965883004828623446528932161798464339428480962558378849046148974906989630333254
1755719148262487136863769492598749307369587588063009578089131639357238977281722472888466
7141613235177709174384548404971107417082244914113828860919813187683052323280297633182933
5866381698725560041162035937623684002216417319718198369350114778754056835272698488086756
9065146837647431330641969445104092456265336816274835747645056597799414232565503047573814
6125227578564078207868281484999604211192907464576901765218079632707987018127127364838122
3778991530119528219741945697775666904139950922187920525607535818887041874455790390247763
7932399271748594949734821499248001266524182696113353914351302145175334441541993192432518
0083907227103617509696825773767117865906752157048998654318055885379561466001741470751207
1558616322330404496160848571202406395947122615372437267474075833135438929787065621784215
9423731496873268423968970157523945222829098393097443204306182221166785403308794427293596
1371012427768542705612285284572152299532969207630808200744082957333966595424681390010290
5089844059210005541043299295495923375286946885142088181746220216892266286709411857832660
4923612760231140663342040687089369112641494498535581413757618934536531306894641019551967
0703712499010527982268661442254413045199081769967545317818412095305944747882529882054935
4864244439167260349877305469801314018839547217604686139475975619409483099817937148737433

7053748120003166310456740283384785878255362938336103854982981081295020976806775904377424
2064434417794664766880392622496635795139713448903665004353676878017889654080582601124040
2121428006015989867806538431093168685189582838597324467664054460539855932874218317105992
242539380986305707274598274360801076545552916963508271986068233990342753106942135676403
0713211430380748832423019077020501860207393334916488561703475025726272461014802501385260
8248238739808438217367212855220454365550542230665716773529644581651230903190057785165835
5101717723422781603736246338953534394047336341328267236602548879917675928124752631995567
1653605636032612997704424918863294546030238264861869706324705137338716061109791815087469
326367450328504709886804401171534868993904852370774954484287184358426343703} 4210

repeating digits r=1

1/12635 =

0.0{0007914523149980213692125049465769687376335575781559161060546102097348634744756628413
1381084289671547289275821131776810447170557973882073605065294815987336762960031658092599
9208547685001978630787495053423031262366442421844083893945389790265136525524337158686189
157103284527107241788682231895528294420261179263949347051840126632370399683419074} 342

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12637 = 0.

{000079132705547202658858906386009337659254569913745350953549101843792039249821951412518
7940175674606314789902666772176940729603545145208514679116879006093218327134604732135791
7227189997626018833583920234232808419719870222362902587639471393526944686238822505341457
6244361794729761810556302919996834691778111893645643744559626493629817203450185961858035
9262483184300071219434992482392973015747408403893329112922370815858194191659412835324839
7562712669146158107145683310912400094959246656643190630687663211205191105483896494421144
2589222125504470997863416950225528210809527577747883200126612328875524254174250217614940
2548073118619925615256785629500672627997151222600300704281079370103663844266835483105167
3656722323336234865870064097491493234153675714172667563503996201630133734272374772493471
5517923557806441402231542296431114979821160085463321990978871567618896890084671994935506
8449790298330299912954023898077075255202975389728574819973094880113951095987971828756825
1958534462293265806757933053731107066550605365197436100340270633852971433093297459840151
9347946506291050091002611379283057687742343910738308142755400807153596581467120360845137
2952441243966131202025797262008388066788003481839044076916989791880984410857007201076204
7954419561604811268497269921658621508269367729682677850755717337975785392102555986389174
6458811426762681016063939226082139748357996359895544828677692490306243570467674289783967
7138561367413151855661945081902350241354751918968109519664477328479860726438236923320408
3247606235657197119569518081823217535807549260109203133655139669225290812692885969771306
4809685843158977605444330141647542929492759357442430956714410065680145604178206852892300
3877502571812930284086412914457545303473925773522196723905990345809923241275619213420906
8608055709424705230671836670095750573712115217219276727071298567698029595631874653794413
2309883674922845612091477407612566273640895782226794334098282820289625702302761731423597
3727941758328717258843079844899897127482788636543483421698187861042969059112131043760386
1676030703489752314631637255677771623011790773126533196169977051515391311228930917148057
2920788161747250138482234707604653003086175516340903695497349054364168710928226636068687
1884149719078895307430561050882329666851309646276806204004114900688454538260663132072485
5582812376355147582495845532958771860409907414734509772889135079528369074938672153200917
9393843475508427633140777083168473530109994460710611695813879876552979346363852180106037
8254332515628709345572525124634011236844187702777557964706813325947614148927751839835403
9724618184695734747171005776687504945794096700166178681649125583603703410619609084434596
8188652370024531138719632824246260979662894674368916673261058795600221571575532167444804
9378808261454459127957584869826699374851626177098995014639550526232491888897681411727466
9620954340428899264065838411015272612170610113159768932499802168236131993352852734034976
6558518635752156366226161272453905199018754451214687030149560813484213025243333069557648
1759911371369787133022078024847669541821634881696605206932025005934952916040199414417978
95070032444409274353090132151618263828440294373664635593890955131755954736092427} 3159

repeating digits r=1 One/ 4

1/12639 = 0.

{000079120183558825856475987024289896352559537938128016456998180235778147005301052298441

3323838911306274230556214890418545771026188780757971358493551705039955692697207057520373
4472663976580425666587546483107840810190679642376770314107128728538650209668486430888519
6613656143682253342827755360392436110451776248120895640477885908695308173114961626710973
9694596091462932194002690086241} 382 repeating digits r=1
1/12641 = 0.

{000079107665532790127363341507792105054979827545289138517522347915513013210980143975951
2696780318012815441816312000632861324262321018906732062336840439838620362313108140178783
3241041056878411518076101574242544102523534530496005062890594098568151253856498694723518
7089628985048651214302665928328455027292144608812593940352820188276243968040503124752788
5452100308519895577881496717031880389209714421327426627640218337156870500751522822561506
2099517443240249980223083616802468159164623051973736255043113677715370619413021121746697
2549640060121825804920496796139545921999841784668934419745273316984415789890040344909421
7229649553041689739735780397120480974606439363974369116367375998734277351475357962186535
8753263191203227592753737837196424333517917886243176963847796851514911794952930939007989
8742188118028636974922870026105529625820742029902697571394668143343089945415710782374812
1192943596234475120639189937504944229095799382960208844237006565936239221580571157345146
7447195633256862589984969543548769875800965113519500039553832766395063681670753896052527
4899137726445692587611739577565066054900719879756348390159006407720908156000316430662131
1605094533660311684202199193101811565540700893916620520528439205759038050787121272051261
7672652480025314452970492840756269282493473617593544814492524325607151332964164227513646
0723044062969701764100941381219840202515623763942726050154259947788940748358515940194604
8572106637133138201091685784352503757614112807531049758721620124990111541808401234079582
3115259868681275215568388576853097065105608733486274820030060912902460248398069772960999
9208923344672098726366584922078949450201724547108614824776520844869867890198560240487303
2196819871845581836879993671386757376789810932679376631595601613796376868918598212166758
9589431215884819238984257574558974764654695039949371094059014318487461435013052764812910
3710149513487856973340716715449727078553911874060596471798117237560319594968752472114547
8996914801044221185032829681196107902855786725733723597816628431294992484771774384937900
4825567597500197769163831975318408353769480262637449568863222846293805869788782533027450
3599398781741950795032038604540780001582153310655802547266830155842101099596550905782770
3504469583102602642196028795190253935606360256308836326240012657226485246420378134641246
7368087967724072462621628035756664820821137568230361522031484850882050470690609920101257
8118819713630250771299738944703741792579700973024286053318566569100545842892176251878807
0564037655248793608100624950557709042006170397911557629934340637607784194288426548532552
8043667431374100150304564512301241990348864804999604461672336049363183292461039474725100
8622735543074123882604224349339450992801202436516098409935922790918439996835693378688394
9054663396883157978008068981884344592991060833794794715607942409619492128787279487382327
3475199746855470295071592437307175065263824064551855074756743928486670358357724863539276
9559370302982358990586187801597974843762360572739498457400522110592516414840598053951427
8933628668617989083142156474962423858871924689502412783798750098884581915987659204176884
740131318724784431611423146902934894391266513725179969939087097539751601930227039} 3160
repeating digits r=1 One/ 4
1/12643 = 0.

{000079095151467215059716839357747370086213715099264415091354899944633393972949458198212
4495768409396503994305149094360515700387566242189353792612512852962113422447203986395633
9476390097287036304674523451712410029265206042869572095230562366526931899074586727833583
8013129795143557699912995333386063434311476706477892905164913390809143399509610060903266
6297555959819663054654749663845606264335996203432729573677133591710828126235861741675235
3080756149648026575970892984260064858024203116348967808273352843470695246381396820374911
017954599383057818555722534208653009570513327533022257375622874317804318595270109942260
5394289330064067072688444198370639879775369769833109230404176223997468955153049118089061
1405520841572411611168235387170766432017717313928656173376572016135410899311872182235228
9804634975875978802499406786363995887052123704816894724353397136755516886814838250415249
5452028790635134066281736929526220042711381792296132247093253183579846555406153602784149
3316459701020327453927074270347227714941074112156924780510954678478209285770782251048010
7569405995412481214901526536423317250652534999604524242663924701415803211263149568931424

5036779245432255002768330301352527090089377521157953017480028474254528197421498062168789
0532310369374357351894328877639800680218302618049513564818476627382741437949853673969785
6521395238471881673653405046270663608320809934351024282211500435023333069682828442616467
6105354741754330459542830024519496954836668512220200901684726726251680771968678320018982
8363521316143320414458593688206912916238234596219251759867120145535078699675709878984418
2551609586332357826465237680930158981254449102270030847109072213873289567349521474333623
3488887131218856284109784070236494502886973028553349679664636557779008146800601123151150
8344538479791188800126552242347544095546942972395792137941944158823064146167839911413430
3567191331171399193229455034406390888238550976825120620105987502966068180020564739381475
9155263782330143162224155659258087479237522739856046824329668591315352368899786443091038
5193387645337340821007672229692319860792533417701494898362730364628648263861425294629439
2153760974452266076089535711460887447599462152970022937593925492367317883413746737325001
9773787866803764929209839436842521553428774816103772838724986158348493237364549553112394
2102349125998576287273590128925096891560547338448153128213240528355611800996598908486909
7524321759076168630862928102507316301510717393023807640591631732974768646681958395950328
2448785889424978248833346515858577869176619473226291228347702285849877402515225816657438
8989954915763663687415961401566083999050858182393419283397927707031558965435418808827018
9037412006643992723246065016214506050779087241952068338210867673811595349205093727754488
6498457644546389306335521632523926283318832555564343905718579451079648817527485565134857
233251601676817211104959265996994384244245827730760104405599936723878826227952265285138
0210393102902792058846792691608004429328482164043344143004033852724827968045558807245115
8743968994700624851696590998971763030926204223681088349284188879221703709562603812386300
7197658783516570434232381555010677845448074033061773313295894961638851538400696037332911
4925255081863481768567586806928735268528039231195127738669619552321442695562762002689235
1498853120303725381634105829312663133749901131060665981175353950802815787392232856125919
4811358063750692082575338131772522344380289488254370007118563632049355374515542197263307
7592343589337973582219409950170054575654512378391204619156845685359487463418492446413034
8809617970418413351261567665902080202483587756070552875108755833267420707110654116902633
8685438582614885707506129874238709167128055050225421181681562920192992169580004745709088
0329035830103614648422051728229059558649054812939966780036383769674918927469746104563790
2396583089456616309420232539745313612275567507711777268053468322391837380368583405837222
1782804714071027446017559123625721743257138337419916159139444752036700150280787787708613
4619947797200031638060586886023886735743098948034485486039705766036541959977853357589179
7832792849798307363758601597722059637744206280155026496875741517045005141184845368978881
5945582535790556038914814521869809380684964011706082417147828838092224946610772759629834
6911334335205251918057423079965198133354425373724590682591157162065965356323657359803844
0243613066519022383927865221861899865538242505734398481373091829470853436684331250494344
6966700941232302459859210630388357193704025943209681246539587123309341137388278098552558
7281499644071818397532231274222890136834612038282053310132088902950249149727121727438108
0439769042157715732025626829075377679348255951910147907933243692161670489598987582061219
6472356244562208336628964644467294154868306572807086925571462469350628806454164359724748
8728940915921853990350391520999762714545598354820849481926757889741358854702206754725935
3001660998180811516254053626512694771810488017084552716918452898837301273431938622162461
4411136597326583880408130981570829708138891085976429644862769912204381871391283714308312
9004192043027762398164992485960610614569326900261013999841809697065569880566321284505259
8275725698014711698172902001107332120541010836035751008463181206992011389701811278968599
2248675156212924147749742940757731551055920272087321047219805425927390650953096575179941
4695879142608558095388752669461362018508265443328323973740409712884600174009333227873131
3770465870442141896701732183817132009807798781934667404888080360673890690500672308787471
3280075931345408526457328165783437475282765166495293838487700703946848058214031479870283
9515937673020643834532943130586095072372063592501779640908012338843628885549315826939808
5897334493395554852487542513643913628094597801154789211421339871865854623111603258720240
4492604603337815391916475520050620896939017638218777188958316855176777663529225658467135
9645653721426876532468559677291782013762556355295420390730048248042395001186427272008225
8957525903662105512932057264889662263703234991695009095942418729731867436526140947559914
5772364154077355058134936328403068891876927944317013367080597959345092145851459305544570

1178517756861504389780906430435814284584354979039784861188009175037570196946927153365498
69493} 6164 repeating digits r=1
1/12645 = 0.0{0007908264136022143139580862} 28 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/12647 = 0.
{000079070135209931208982367359848185340396932078753854669091484146437890408792599035344
3504388392504151182098521388471574286392029730370838934134577370127302917687989246461611
4493555783980390606467937060172372894757650035581560844469044042065311931683403178619435
4392346010911678658970506839566695659049576974776626868031944334624812208428876413378666
8775203605598165572863129595951609077251522100102791175772910571677077567802640942516011
7023800110698189293903692575314303787459476555704910255396536728077805013046572309638649
4820906143749505811654937929943860204000948841622519174507788408318178224084763184945046
2560290978097572546849055111884241322052660710049814185182256661658891436704356764450067
2096149284415276350122558709575393373922669407764687277615244722068474737091800426978730
1336285285047837431802008381434332252708152130940143907646082074800347908594923697319522
4163833320154977465011465169605440025302443267177986874357555151419308927018265201233494
1092749268601249308136316913101921404285601328378271526844310903771645449513718668458923
0647584407369336601565588677156637937850873724994069739859255159326322448011386099470230
0940934608998181386890171582193405550723491737170870562188661342610895864631928520597770
2221870799399066972404522811734008065153791412983316201470704514904720487072032893176247
3313829366648216968451016051237447616035423420574049181624100577211987032497825571281726
8917529848976041749031390843678342689965999841859729580137582035265280303629319206135842
4922906618170317071242191824148019293112991223214991697635802957223056851427215940539258
3221317308452597453941646240215070767771012888432039218787064125879655254210484699928836
8783110619119158693761366331936427611291215307978176642682058986320866608681900846050446
7462639361113307503755831422471732426662449592788803668854273740808096781845496955799794
4176484541788566458448643947181149679765952399778603621412192614849371392425081046888590
1794892069265438443899739068553807227010358187712500988376690124140112279591998102316754
9616509844231833636435518304736301099074879418043804854906301889776231517355894678579900
3716296354866766822171265912864710998655807701431169447299754882580849213252154661184470
6254447695105558630505258163991460425397327429429904325136395983237131335494583695738119
7121847078358503993041828101526053609551672333359690045069977069660789119949395113465644
0262512848896971613821459634695975330117814501462797501383727366173796157191428797343243
4569463113781924567091009725626630821538704831185261326796868822645686724124298252550011
8605202814896813473551039772278010595398118130782003637226219656835613188898553016525658
2588756226773147782082707361429588044595556258401201866055190954376531983869692417174033
3675970585909701905590258559342136475053372341266703566063097967897525104767929153158851
9016367517988455760259350043488574365462164940302047916501937218312643314620068000316280
5408397248359294694393927413615877283150154186763659365857515616351703961413774017553570
0166047283940855538862971455681189214833557365383094805092116707519569858464457974223135
9215624258717482406894915790306001423262433778761761682612477267336127144777417569384043
6467146358820273582667826361983078991065074721277773384992488337155056535146675100814422
3926622914525183838064363090060884004111647030916422867083102712105637700640468095200442
7927571756147703012572151498379062228196410215861469123112200521862892385545979283624574
9980232466197517197754408160037953664900766980311536332727128963390527397801850241163912
3902901873962204475369652882106428401992567407290266466355657468174270578002688384597137
6611054004902348383015734956906776310587491104609788882738989483672017079149205345141140
1913497272080335257373290108326085237605756305843282992013916343796947892780896655333280
6199098600458606784217601012097730687119474974302206056772357080730608049339764370997074
4049972325452676524076856171424053135130861073772436150865817980548746738356922590337629
4773464062623547086265517514034948999762789594370206373052897920455443978809203763738435
9927255475606863287736222028939669486834822487546453704435834585277140823910808887483197
5962678896180912469360322606151656519332648058828180596188819482881315727049893255317466
5928678738040642049497904641416936822961967264964023088479481299913022851269075670119395
9041669961255633747133707598639993674389183205503281410611212145172768245433699691626472
6812682849687672965920771724519648928599667905432118288922274057088637621570332885269233
8103898157665849608602830710840515537281568751482565035186210168419387997153475132442476

4766347750454653277457104451648612319127065707282359452834664347276033842017869850557444
4532300150233256898869297066497983711552146754170949632323871273819878231991776705938167
1542658337945757887245987190638095991144144856487704593974855697003241875543607179568277
0617537755989562742152289080414327508500039535067604965604491183679924092670198466039376
9273345457420732189452043962995176721752194196252075591049260694235787143196014865185419
4670672886850636514588439946232308057246777891990195303233968530086186447378825017790780
4222345220210326559658417015893097177196173005455839329485253419783347829524788487388313
4340159721673124061042144382066893334387601802799082786431564797975804538625761050051395
5878864552858385387839013204712580058511900055349094646951846287657151893729738277852455
1276982683640389025065232861548193247410453071874752905827468964971930102000474420811259
5872538942041590891120423815924725231280145489048786273424527555942120661026330355024907
0925911283308294457183521783822250336048074642207638175061279354787696686961334703882343
6388076223610342373685459002134893650668142642523918715901004190717166126354076065470071
9538230410374001739542974618486597612081916660077488732505732584802720012651221633588993
4371787775757096544635091326006167470546374634300624654068158456550960702142800664189135
7634221554518858227247568593342294615323792203684668300782794338578318968925436862497034
8699296275796631612240056930497351150470467304499090693445085791096702775361745868585435
2810943306713054479323159642602988851110935399699533486202261405867004032576895706491658
1007353522574523602435360164465881236656914683324108484225508025618723808017711710287024
5908120502886059935162489127856408634458764924488020874515695421839171344982999920929864
7900687910176326401518146596030679212461453309085158535621095912074009646556495611607495
8488179014786115284257136079702696291610658654226298726970823120107535383885506444216019
6093935320629398276271052423499644184391555309559579346880683165968213805645607653989088
3213410294931604333043409504230252233731319680556653751877915711235866213331224796394401
8344271368704040483909227484778998972088242270894283229224321973590574839882976199889301
8107060963074246856962125405234442950897446034632719221949869534276903613505179093856250
4941883450620700561397959990511583774808254922115916818217759152368150549537439709021902
4274531509448881157586779473392899501858148177433383411085632956432355499327903850715584
7236498774412904246066260773305922353127223847552779315252629081995730212698663714714952
1625681979916185656677472918478690598560923539179251996520914050763026804775836166679845
0225349885348303945599746975567328220131256424448485806910729817347987665058907250731398
7506918636830868980785957143986716217284731556890962283545504862813315410769352415592630
6633984344113228433620621491262750059302601407448406736775519886139005297699059065391001
8186131098284178065944492765082628291294378113386573891041353680714794022297778129200600
9330275954771882659919348462085870166837985292954850952795129279671068237526686170633351
7830315489839487625523839645765794259508183758994227880129675021744287182731082470151023
9582509686091563216573100340001581402704198624179647347196963706807938641575077093381829
6829287578081758519807068870087767850083023641970427769431485727840594607416778682691547
402546058353759784929232289871115679607812129358741203447457895153000711631216889380880
8413062386336680635723887087846920218233573179410136791333913180991539495532537360638886
6924962441685775282675733375504072111963311457262591919032181545030442002055823515458211
4335415513560528188503202340476002213963785878073851506286075749189531114098205107930734
5615561002609314461927729896418122874990116233098758598877204080018976832450383490155768
1663635644816952636989009251205819561951450936981102237684826441053214200996283703645133
2331778287340871352890013441922985688305527002451174191507867478453388155293745552304894
4413694947418360085395746026725705700956748636040167628686645054163042618802878152921641
4960069581718984739463904483276666403099549300229303392108800506048865343559737487151103
0283861785403653040246698821854985372024986162726338262038428085712026567565430536886218
0754329089902743733691784612951688147386732031311773543132758757017474499881394797185103
1865264489602277219894046018818692179963627737803431643868111014469834743417411243773226
8522179172926385704119554044437415987981339448090456234680161303075828259666324029414090
2980944097414406578635249466276587332964339369020321024748952320708468411480983632482011
5442397406499565114256345378350596979520834980627816873566853799319996837194591602751640
7053056060725863841227168498458132363406341424843836482960385862259824464299833952716059
1444611370285443188107851664426346169051949078832924804301415355420257768640784375741282
5175931050842096939985767375662212382383173875227326638728552225824306159563532853641179

7264173321736380169210089349252787222266150075116628449434648533248991855776073377085474
8161619356369099391159958883529690835771329168972878943622993595319047995572072428243852
2969874278485016209377718035897841385308768877994781371076144540207163754250019767533802
4828022455918399620463350992330196884636672728710366094726021981497588360876097098126037
7955246303471178935715980074325927097335336443425318257294219973116154028623388945995097
651616984265043093223689412508895390211172610105163279829208507946548588598086502727919
6647426267098916739147623942436941567170079860836562030521072191033446667193800901399541
3932157823989879022693128805250256977939432276429192693919506602356290029255950027674547
3234759231438285759468648691389262275638491341820194512532616430774096623705226535937376
4529137344824859650510002372104056297936269471020795445560211907962362615640072744524393
1367122637779710603305131651775124535462955641654147228591760891911125168024037321103819
0875306396773938483434806673519411718194038111805171186842729501067446825334071321261959
3579505020953585830631770380327350359769115205187000869771487309243298806040958330038744
3662528662924013600063256108167944967185893887878548272317545663003083735273187317150312
3270340792282754803510714003320945678817110777259429113623784296671147307661896101842334
1503913971692891594844627184312485174349648137898315806120028465248675575235233652249545
346722542895548351387680872934292717640547165335652723966157982130149442555467699849766
7431011307029335020162884478532458290503676761287261801217680082232940618328457341662054
2421127540128093619040088558551435122954060251443029967581244563928204317229382462244010
4372578477109195856724914999604649323950343955088163200759073298015339606230726654542579
2678105479560370048232782478058037479244089507393057642128568039851348145805329327113149
3634854115600537676919427532221080098046967660314699138135526211749822092195777654779789
6734403415829841069028228038269945441606705147465802166521704752115126116865659840278326
8759389578556179331066656123981972009172135684352020241954613742389499486044121135447141
6146121609867952874199414880999446509053530481537123428481062702617221475448723017316359
6109749347671384518067525895469281252470941725310350280698979995255791887404127461057958
4091088795761840752747687198545109512137265754724440578793389736696449750929074088716691
7055428164782161777496639519253577923618249387206452123033130386652961176563611923776389
6576263145409978651063493318573574760812840989958092828338736459239345299280461769589625
9982604570253815134023879180833399225112674942674151972799873487783664110065628212224242
9034553649086739938325294536253656993753459318415434490392978571993358108642365778445481
1417727524314066577053846762077963153316992172056614216810310745631375029651300703724203
3683877599430695026488495295326955009093065549142089032972246382541314145647189056693286
9455206768403573970111488890646003004665137977385941329959674231042935083418992646477425
4763975646398355341187633430853166758915157744919743812761919822882897129754091879497113
940064837510872143591365541235075511979125484304578160828655017} 12646 repeating digits r=1

One/ 1

1/12649 = 0.

{000079057633014467546841647561072021503676179935172740928136611589848999920942366985532
453158352438927978496323820064827259071863388410151} 138 repeating digits r=1

1/12651 = 0.

{000079045134771954786182910441862303375227254762469370010275867520354122203778357442099
4387795431191210181013358627776460358864911864674729270413406054857323531736621610939846
6524385424077148051537427871314520591257608094221800648170105130029246699865623270887676
8634890522488340842621136669038020709825310252153979922535767923484309540747766974942692
2772903327800173899296498300529602402972097067425499960477432614022606908544779068848312
3863726187653149948620662398229388981108212789502806102284404394909493320686111769820567
5440676626353647932969725713382341316891945300766737807287961425974231286064342739704371
1959528890996759149474349853766500671883645561615682554738755829578689431665480989645087
3448739230100387321160382578452296261165125286538613548336099913050351750849735198798513
9514662872500197612836929886965457276104655758438068136906173425025689668800885305509445
8936052485969488577978025452533396569441150897162279661686823176033515137143308829341554
0273496166310963560192870128843569678286301478144020235554501620425262825073116749664058
1772191921587226306220852106552841672595051774563275630384949806339419808710773851869417
4373567306932258319500434748241245751324006007430242668563749901193581535056517271361947
6721207809659315469132874871551655995573472452770531973757015255711010987273733301715279

4245514188601691565884119832424314283455853292229863251916844518219903564935578215160856
8492609279898822227491897873685874634416251679709113904039206386846889573946723579163702
4741127183621848075250968302900956446130740652912813216346533870840249782625879377124337
9969962848786657181250494032092324717413643190261639396095170342265433562564224172002213
2637736147340131214923721444945063631333491423602877242905699154217057940083787842858272
0733538850683740415777408900482175322108924195715753695360050588886254051063157062682791
8741601454430479803968065765552130266382104181487629436408189075962374515848549521776934
6296735435933918267330645798751086870603114378310015018575606671409374752983953837641293
1784048691803019524148288672832187178879139988933681131926329934392538139277527468184333
2542881985613785471504228914710299581060785708639633230574658129792111295549758912338945
5379021421231523199747055568729744684214686586040629199272784760098015967117223934866808
9479092561852817959054620188127420757252391115326851632282033040866334677100624456564698
4428108449924907121966642953126235080230811793534107975654098490237925855663583906410560
4300055331594340368350328037309303612362659078333728559007193107264247885542644850209469
6071456801833847126709351039443522251205438305272310489289384238400126472215635127657892
6567069796854003636076199509920164413880325665955260453719073591020472689905936289621373
8044423365741838589834795668326614496877717176507785945775037546439016678523436882459884
5941032329460121729507548810370721682080467947197849972334202829815824835981345348193818
6704608331357204964034463678760572286775748952651964271599083076436645324480278238874397
2808473638447553553078807999367638921824361710536716465101572998181961900245039917793059
8371670223697731404632044897636550470318551893130977788317129080705082602165836692751561
1414117461070271124812267804916607382815587700577029483835269939135246225594814639158959
7660264010750138328985850920875820093273259030906647695834321397517982768160619713856612
1255236740178642004584617816773377598608805628013595763180776223223460596000316180539087
8191447316417674492135009090190498774800411034700814164888151134297683977551181724764840
7240534345111058414354596474586989170816536242194292941269464864437593866097541696308592
2061497114852580823650304323768872025926804205201169867994624930835507074539562089953363
3704845466761520828393012410086159196901430716939372381629910678997707691091613311200695
5971859932021184096118883882697019998419097304560904276341791162753932495454904750612599
7944826495929175559244328511580112244091376175796379732827444470792822701762706505414591
7318789028535293652675677812030669512291518457038969251442573709588174847838115563987036
5978973994150660026875345822464627302189550233183147577266619239585803493794956920401549
284641530313809185044660501146154454193344399652201407003398940795194055805865149} 4216

repeating digits r=1

1/12653 = 0.

{000079032640480518454121552201059037382438947285228799494191100924681893622065913222160
7523907373745356832371769540820358808187781553781711846992808029716272820674938749703627
5981980557970441792460286098158539476803920018967833715324428989172528254168971785347348
4549118786058642219236544692958191733185805737769698885639769224689796886113965067572907
6108432782739271319054769619852999288706235675333912906030190468663558049474432940804552
2800916778629574014067810005532284833636291788508654074132616770726309966015964593377064
7277325535446139255512526673516162174978266023867857425116573144708764719829289496562080
1390974472457124792539318738639057930925472220026871097763376274401327748360072710029242
0769777918280249743143918438315024104955346558128507073421323006401643878921994783845728
2857820279775547301035327590294791748992333833873389709950209436497273373903422113332806
4490634632103058563186596064174504070180984746700387259938354540425195605785189283173950
8416976211175215363945309412787481229747885876867146131352248478621670750019758160120129
6135303880502647593456097368213071998735477752311704734055164783055401880976843436339208
0929423852050897020469453884454279617482020074290682051687346874259068995495139492610448
1150715245396348692009800047419584288311072472931320635422429463368371137279696514660554
8091361732395479332964514344424247214099423061724492215284912668932269027108195684817829
7636924049632498221765589188334782265075476171658895123686082352011380700229194657393503
5169525013830712084090729471271635185331541926815774915039911483442661819331383861534813
8781316683790405437445665059669643562791432861771911799573223741405200347743618114281198
1348296846597644827313680550067177744408440686003319370900181775073105192444479570062435
7859796095787560262388366395321267683553307516004109697304986959614320714455069943886825

2588318975736979372480834584683474274875523591243183434758555283332016122658658025764640
7966490160436260175452461866750968149845886351062989014462973207934877104244052793803840
9863273531968703074369714692167865328380621196554176875049395400300324033825970125661898
3640243420532679996838694380779261835137911957638504702442108590848020232355963012724255
1173634711135699043705050185726705129218367185647672488737848731526120287678811349087173
0024500118548960720777681182328301588556073658420927843199241286651387022840433098869833
2411285861060618035248557654311230538212281672330672567770489212044574409231012408124555
4413972970836955662688690429147237809215205880028451750572986643483758792381253457678021
0226823678179087963328854817039437287599778708606654548328459653837034695329170947601359
3614162649174108906978582154429779498933059353513000869359045285702995337074211649411206
8284201375167944361021101715008298427250454437682762981111198925156089464949023946890065
5970915988303169208883268790010274243262467399035801786137674859717063147079743934244843
1202086461708685687188808978107958586896388208330040306646645064411601991622540109065043
8631154666877420374614715877657472536157433019837192760610131984509602465818382992175768
5924286730419663320951552991385442187623488500750810084564925314154745910060855133169999
2096735951948154587844779894096261756105271477120050580889907531810637793408677783924760
9262625464316762823045917964119181221844621828815300719197028372717932506125029637240180
1944202955820753971390184146052319607998103216628467557101082747174583102821465265154508
8121394135778076345530704180826681419426223030111436023077531020311388603493242709238915
6721726072868094523038014700071129376432466608709396980953133644195052556705919544771990
8322137042598593218999446771516636370821149134592586738322927369003398403540662293527226
7446455386074448747332648383782502173397613214257488342685529123528017071050343791986090
2552754287520746068126136094206907452777997312890223662372559867225163992728997075792302
2208171975025685608156168497589504465344187149292657867699359835612107800521615427171421
7972022445269896467240970520825100766616612661029004979056350272662609657788666719355093
6536789694143681340393582549592981901525329961274006164545957480439421481071682604915830
2378882478463605469058721251877025211412313285386864775152137832924998024183987987038646
9611949735240654390263178692800126452224768829526594483521694459811902315656366079190705
7614794910297953054611554572038251797992570931794831265312574093100450486050738955188492
8475460365130799019995258041571168892752706867936457757053663162886272030348533944519086
3826760452066703548565557575278590057693827550778471508733106773097289180431518217023630
7595036750177823441081166521773492452382834110487631391764798861929977080534260649648304
7498616928791590927052872836481466845807318422508496008851655733818066861613846518612186
8331620959456255433494033035643720856713822808820042677625859479965225638188571880186517
0315340235517268631944993282225559155931399668062909981822492689480755552042993756421402
0390421243973761163360467873231644669248399589030269501304038567928554493005611317474116
8102426302062751916541531652572512447640875681656524144471666798387734134197423535920335
0983956373982454753813324903185015411364893701098553702679206512289575594720619615901367
2646803129692563028530783213467161937880344582312495060459969967596617402987433810163597
5657946732000316130561922073816486208804236149529755789140915197976764403698727574488263
6528886430095629494981427329487078163281435232751126215126847387971232118865091282699754
9988145103927922231881767169841144392634157907215680075871334861297715956690113016675887
1413893938196475144234568876946178771832766932743222951078795542559076898759187544455860
2702916304433731130957085276219078479411997154824942701335651624120761874654232197897731
7632182091203667114518296056271240022129139334545167154034616296530467082905239864063858
3735082589109302141784557022050106694064648699913064095471429700466292578835058879317157
9862483205563897889828499170157274954556231723701888880107484391053505097605310993440290
8401169683079111673120998972575673753260096419821386232514028293685292025606575515687979
1353829131431281119102189204141310361179166995969335335493558839800837745989093495613688
4533312257962538528412234252746384256698016280723938986801549039753418161700782423140757
1326958033667904844700861455781237651149924918991543507468584525408993914486683} 6326

repeating digits r=1 One/ 2

1/12655 = 0.0{0007902015013828526274199920979849861714737258} 46 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12657 = 0.

{000079007663743383108161491664691475073082088962629375049379789839614442600932290432171

9206763056016433594058623686497590266255826815201074504226910010270996286639804060993916
4098917595006715651418187564193726791498775381211977561823496879197282136367227621079244
6867346132574859761396855494983013352295172631745279292091332859287350873034684364383345
1844828948407995575570830370545942956466777277395907403018092754997234731768981591214347
7917357983724421268863079718732717073556134945089673698348739827763293039424824207948170
9725843406810460614679623923520581496405151299676068578652129256537884174764952200363435
2532195622975428616575807853361776092280951252271470332622264359642885359879908351110057
6755945326696689578889152247768033499249427194437860472465829185430986805720154855020937
0308919965236627952911432408943667535750967843880856443074978272892470569645255589792209
8443549024255352769218614205577941060282847436201311527218140159595480761633878486213162
6767796476258197045113375997471754760211740538832266729872797661373153195859998419846725
1323378367701667061704985383582207474124990124042032077111479813541913565615864738879671
3281188275262700481946748834636959785099154617997945800742672039187801216718021648099865
6869716362487161254641700244923757604487635300624160543572726554475784151062653077348502
8047720628901003397329540965473650944141581733428142529825393063127123330963103421031840
0884885833925890811408706644544520818519396381449000553053646203681757130441652840325511
5746227384056253456585288773010982065260330252034447341392115035158410365805483131863790
7877064075215295883700718969740064786284269574148692423165047009559927312949356087540491
4276684838429327644781543809749545705933475547128071422928024018329777988464881093466066
2084222169550446393300150114561112427905506834162913802638855969028995812593821600695267
4409417713518211266492849806431223828711385004345421505886070948882041558031129019514892
9446156277158884411787943430512759737694556371968080903847673224302757367464644070474836
0590977324800505649047957651892233546654025440467725369360828000316030654973532432645966
6587659002923283558505175001975191593584577704037291617286876827052224065734376234494745
9903610650233072608042980169076400410839851465592162439756656395670380026862605672750256
7749071659951015248479102472939875167891285454689104843169787469384530299439045587421979
9320534091806905269811171683653314371494034921387374575333807379315793631982302283321482
1837718258671091095836296120723710199889389270759263648573911669431934897685075452318874
9308682942245397803586947933949593110531721576992968317926838903373627241842458718495694
0823259856206051987042743146085170261515366990598088014537410128782491901714466303231413
4471043691238050090858813304890574385715414395196334044402307023781306786758315556608991
0721339969977087777514418898633167417239472228806194200837481235679860946511811645729635
7746701430038713755234257722999130915698822785810223591688393774196097021411076874456822
3117642411313897448052461088725606383819230465355139448526507071185905032788180453503989
8870190408469621553290669194911906454926127834399936793869005293513470806668246819941534
3288298964999604961681283084459192541676542624634589555186853124753101050801927786995338
5478391403966184719917832029706881567512048668720865923994627478865449948645018566800979
6950304179505412024966421742909062179031366042506123093940112190882515604013589318163861
8946037765663269337125701193015722525084933238524136841273603539543335703563245634826578
1780832740775855257960022122145848147270285217666113613020462984909536225013826341155092
0439282610413210081377893655684601406336414632219325274551631508256300861183534802875878
9602591451370782965947696926601880382397092517974243501619657106739353717310579126175238
9981828237339021885122856917120960733191119538595243738642648336888678201785573200600458
2444497116220273366516552105554238761159832503752864027810697637670854072845065971399225
7248953148455400173816860235442837955281662321245160780595717784625108635537647151773722
0510389507782254878723236153906928972110294698585762818993442363909299202022596191830607
56893418661610176187090147744331200126412261989412973058386663506360116931342340207} 4218

repeating digits r=1

1/12659 = 0.

{000078995181293941069594754719962082312978908286594517734418200489770124022434631487479
2637649103404692313768860099533928430365747689390947152223714353424441109092345366932617
1103562682676356742238723437870289912315348763725412749822260842088632593411801880085314
7957974563551623350975590488980172209495220791531716565289517339442294020064776048661031
6770676988703689074966427047950075045422229244016115016983963978197329962872264791847697
2904652816178213128999131053005766648234457698080417094557232008847460304921399794612528
6357532190536377280985859862548384548542538905126787265976775416699581325539142112331147

7999842009637412117860810490560075835374042183426810964531163599020459751955130737025041
4724701793190615372462279800932143139268504621218105695552571293151117781815309266134765
7792874634647286515522553124259420175369302472549174500355478315822734813176396239829370
4084050872896753298048819022039655581009558416936566869420965321115411959870447902677936
6458646022592621850067145904099849909155541511967769966032072043605340074255470416304605
4190694367643573742001737893988466703531084603839165810885535982305079390157200410774942
7284935618927245438028280274903230902914922189746425468046449166600837348921715775337704
4000315980725175764278379018879848329251915633146378070937672801959080496089738525949917
0550596413618769255075440398135713721462990757563788608894857413697764436369381467730468
4414250730705426968954893751481159649261395054901650999289043368354530373647207520341259
1831898254206493403902361955920688837980883166126866261158069357769176080259104194644126
7082707954814756299865708191800300181688916976064460067935855912789319851489059167390789
1618611264712852515996524212023066592937830792321668378228928035389841219685599178450114
5430128762145509123943439450193538194170155620507149063907101666798325302156568449324591
1999368038549648471443241962240303341496168733707243858124654396081839007820522948100165
8898807172762461489849119203728572557074018484872422782210285172604471127261237064539063
1171498538589146062090212497037680701477209890196698001421913263290939252705584959317481
6336203491587013192195276088158622324038233667746267477683861284461647839481791610711746
5834584090370487400268583616399399636622166047871079864128288174421360297021881665218421
6762777470574294968006951575953866814124338415356663243542143929220317560628801643099770
9139742475708981752113121099612923611659688758985701872185796666403349395686863101350817
6001263922900703057113516075519393317007662532585512283750691207836321984358954103799668
2202385654475077020301761592542854885851963030255154435579429654791057745477525870921873
7657002922821707875819575005924638597045580219606603997156173473418121494588830081365036
7327593016825973615609447823682755351923532664507465044632277431076704321036416778576506
8330831819259025199462832767201200726755667904257840271743423651157279405956236669563156
6474445058851410063986096848092266371751323169286673512915712141559364878742396713800458
1720515048582036495773757800774152776680622482028596255628406667193301208626273797298364
7997472154198593885772967848961213365984674934828975432498617584327356031282091792400663
5595228691049845959396476814914290228296073939489691128841140690417884509044948258156252
4685994154356584248360849988150722805908839560786792005687653053163757010822339837269926
5344813966348052768781104352634489296152934670985069910735445137846591357927166442846986
3338336361481949601074334465597598546488664191484319456513152697685441188087526660873686
7051109882297179872027806303815467256497353661426652974168575716881270242515206572399083
6558969902835927008452484398451694446638755035942807488743186665613397582747452405403270
4005055691602812228454064302077573268030650130342049135002764831345287937435816415198672
8809542617900308081207046370171419543407852121020617742317718619164230981910103483687495
0628011691286831503278300023698554388182320878426415988624693893672485978355320325460146
9310372067303894462437791294731021407694130658029860178529109724306817284145667114306027
3323327277036100797851331068804802907022671617031361086973694604629117623824946678252626
5897780235405640255944387392369065487005292677146694051662848566237459514969586855201832
6882060194328145983095031203096611106722489928114385022513626668773204834505095189193459
1989888616794375543091871395844853463938699739315901729994470337309424125128367169602654
2380914764199383837585907259657160913184295757958764515364562761671538036179793032625009
8743976617426336993443399952602891223635358243147168022750612212655028043289359349079706
1379255865392211075124417410537957184611738683940279642941780551386365431708665771387945
3353345445927798404297337862390394185954656765937277826052610790741764752350106643494746
8204439529188719488111225215261869025989414645706611896674302867525080970060826289596334
623587961134370803380993759380677786555020143771229954972746662453590330989809621613081
6020222766411248913816257208310293072122600521368196540011059325381151749743265660794691
5238170471601232324828185480685678173631408484082470969270874476656923927640413934749980
2512046765147326013113200094794217552729283513705663954498775574689943913421281301840587
7241488269215577849751165178924085630776522632119440714116438897227269136582668457224109
3293309108144403191405324275219211628090686468125444347894778418516470495299786713010506
3591120941622561023777549569476261948021170708586776206651394264949838059878347420807330
7528240777312583932380124812386444426889959712457540090054506675092819338020380756773836

7959554467177502172367485583379413855754798957263606919977881349237696500513468678410616
9523659056797535350343629038628643652737183031835058061458251046686152144719172130500039
4975906469705347973773599810411564894541432972588672091002448850620112173157437396318824
5517023461568844300497669642151828738446954735761118571767122205545461726834663085551781
3413381783711193617189351449561576743818627063749111304210443162967059009400426573978987
2817758116754877952444900861047476103957658582826447586697211470100323880243305158385338
494351844537483213523975037522711146220080575084919819890986649814361323959238486452326
4080891065644995655265028833241172288490402085472786160044237301524606998973062643178766
0952681886404929299312741922742712694525633936329883877083497906627695710561655738999921
0048187060589304052452800379176870210917134054822655817995102298759775653685125207362350
8965953076862311399004660715696342523106090528477762856465755588909076546330673828896437
3173236432577612765621297100876846512362745872501777391579113674065881981199146852042025
4364483766490244095110198277905047792084682834347104826605577059799352239513389683229323
0112963109250335729520499249545777707559838849830160360218026700371277352081523027095347
1838217868710008689469942333517655423019195829054427679911525396950786002053874713642467
8094636227190141401374516154514574610948732127340232245833004186744608578876688522000157
9903625878821391895094399241646259578165731890354688364009795402480448692629749585275298
2068093846275377201990678568607314953787818943044474287068488822181846907338652342207125
3653527134844774468757405798246306975274508254996445216841772651868236037601706295915949
1271032467019511809779603444189904415830634331305790346788845880401295520973220633541353
9774073781499328540959001500908444584880322300339679279563946599257445295836953945809305
6323564262579982621060115332964689153961608341891144640176949206098427995892250572715064
3810727545619717197250967690970850778102535745319535508333991626510782842246622955999684
0192748242357216209811201516707480843668536219290623271980409195039102614740500829449403
5863812307449245596018642862785370092424362113911051425863022355636306185322695315585749
2692945730310451062485188403507386049450983490007109566316454696263527924796587408168101
7457935065960976380440793111620191168338731337388419306422308239197408958053558732917292
0451852437001342918081996998183110830239355399320641440872106801485109408326092108381388
7352871474840034757879769334070621692076783316217710719646101587803144008215498854569871
2378544908760565605498064618058298443794928509360928983332016746978434315506754088000631
9614503515285567580377596966585038312662927561418753456039181609921794770518998341101192
8272375385101508807962714274429259815151275772177897148273955288727387629354609368828501
4614108539379097875029623192985227901098033019985780867367090607472944150406825183663796
5084129868078047239118413776759617663322537325223161387155383521605182083892882534165415
9096295125997314163836006003633778339521289201358717118255786397029781183347815783237222
5294257050319930484240461331858756615846433367564578560707796824393711983569002290860257
5242910182478868789003870763883403112410142981278142033335966506043131368986491823998736
0770992969428864839244806066829923374674144877162493087921636780156410458962003317797614
3455249229796982384074571451141480369697448455644205703452089422545224741290781262342997
0771782921241804249940753614029544197803933960028438265265818785054111699186349632672406
9831740263843905521763172446480764673354925349553677225689232956789635832214234931669168
1807409748005371672327987992732443320957421597282565763488427205940437633304368433525554
9411485899360139031519077336282486768307133264870842878584406351212576032861995418279484
9514179635042262421992258472233193775179714037443715933328066987913737262027016352002527
8458014061142270321510387866340153250651710245675013824156726439687179082075993364404771
3089501540406035231850857097717039260605103088711588593095821154909550517418437475314005
8456434157516391500118492771940911604392132079943123469468362429891776601627300734655186
0336519472312188956473655107038470653290149300892645548621534086420728335571530136661663
6385180503989256655344024014535113358085156805434868473023145588119124733391263132948890
1177028201279721936961845327435026463385733470258314242831187297574847934276009163441030
0971640729915475156015483055533612449640571925112568133343866024172525475945967295994944
3083971877715459356979224267319693498696579508649972351686547120625641835848013271190457
3820996919187929536298285804565921478789793822576822813808357690180898965163125049371988
3087131684967216999763014456118176791215735840113753061063275140216446796745398530689627
9326961055375622087052689785923058693419701398214708902756931827158543328856939726676672
7229638992021486689311951970929773283829686389130263053953708823761750533217473734102219

7645943597440556126076309345129947073228533059483371514337625404850304131447981673117939
8056718540169049687969033888932775100718856149774863733312267951654949048108065408010111
3832056244569081286041551465360613002606840982700055296626905758748716328303973457619085
2358006161624140927403428390868157042420412354846354372383284619638202069673749901256023
3825736630065566000473971087763646417568528319772493877873449719567106406509202938620744
1346077889248755825894620428153882613160597203570582194486136345682913342286120546646654
5540722015957026621376096058140453432340627221739473892092582352476498933565052531795560
4708112805118887747847381309740105853542933881033256971324749190299391737104036653764120
3886562919661900624061932222134449798562287700450272533375464096690101903783869183979777
2335887510861837427916897069278773994786318034599889406746188482502567343392053084761829
5283987676751718145193143218263685915159175290307291255233430760723595860652500197487953
2348526739868867999052057824472707164862943360455012244253100560865787186981594122758511
7307844221502488348210759143692234773678805592858835611027727308634173315427758906706690
8918555968085946757247807883719093135318745556521052215814835295047002132869894936408879
0583774389762224504305237380519788292914132237933486057350501619401216525791926692471759
2226874160676198751876135555731100402875424599099454933249071806619796192432261632040445
5328224978276325144166205861442452010427363930800221186507623034994865313215893830476340
9432024646496563709613713563472628169681649419385417489533138478552808278694999605024093
5302946520262264001895884351054585670274113279089975511493798878268425626036811754482976
5384311556995023303578481712615530452642388814282328777944545382731653369144482186586618
2162888063828106485504384232561813729362508886957895568370329409905995734260210127182241
8832451220475550991389525238960423414171735524133027885298996761197566948416146615056481
5546251678647602496247728888537799194249150801801090133501856386760407615135476735919108
9343550043447349711667588277115095979145272138399557626984753930010269373568212339047318
113595070700687258077257287305474366063670116122916502093372304289438344261} 12658

repeating digits r=1 One/ 1

1/12661 = 0.

{000078982702788089408419556117210330937524682094621277940131111286628228417976463154569
1493562909722770713213806176447358028591738409288365847879314430139799383934918252902614
3274622857594186873074796619540320669773319642998183397835873943606350209304162388436932
3118237106073769844404075507463865413474449095648053076376273596082457941710765342390016
5863675854987757681067846141694968801832398704683674275333701919279677750572624595213648
2110417818497748992970539451860042650659505568280546560303293578706263328331095490087670
8000947792433457072901034673406523971250296185135455335281573335439538741015717557854829
7922754916673248558565674117368296343100860911460390174551773161677592607219019034831371
9295474291130242476897559434483848037279835715978200774030487323276202511649948661243187
7418845272885238132848906089566384961693389147776636916515283152989495300529184108680199
0364110259853092172814153700339625621988784456204091304004423031356133006871495142563778
5325013821972987915646473422320511807914066819366558723639522944475159939973145881052049
6011373509201484874812416080878287655003554221625464023378880025274464892188610694257957
5073059} 1150 repeating digits r=1

1/12663 = 0.{000078970228223959567243149332701571507541656795388138671720761273} 66

repeating digits r=1

1/12665 =

0.0{0007895775759968416896960126332412159494670351362021318594551914725621792341097512830
6356099486774575602052901697591788393209632846427161468614291354125542834583497828661666
0086853533359652585866561389656533754441373864982234504540071061981839715752072641136991
7094354520331622581918673509672325305961310698776154757204895380971180418476115278326095
5388866956178444532175286221871298855112514804579549940781681800236873272799052506908803
7899723647848401105408606395578365574417686537702329253849190682984603237268061587050927
7536517962889853928148440584287406237662850375049348598499802605606} 592 repeating digits r=

1 do not use first 1 digits

1/12667 = 0.

{000078945290913397015868003473592800189468698192152838083208336622720454724875661166811
3997} 91 repeating digits r=1

1/12669 = 0.

{000078932828163233088641566027310758544478648669981845449522456389612439813718525534769
91080590417554660983503038913884284473912700292051464203962427973794301049806614571} 170
repeating digits r=1

1/12671 = 0.

{000078920369347328545497592928734906479362323415673585352379449135821955646752426801357
4303527740509825585983742403914450319627495856680609265251361376371241417409833478020677
136769} 181 repeating digits r=1 One/ 70

1/12673 = 0.

{000078907914463820721218338199321391935611141797522291485836029353744180541308293221810
1475578000473447486782924327310029195928351613666850785133748915016176122465083247849759
3308608853468002840684920697545963860175175570109682001104710802493490097056734790499487
0985559851653120808017044109524185275783161051053420658092006628264814960940582340408742
9969225913359109918724848102264657145111654698966306320523948552039769588889765643494042
4524579815355480154659512349088613587942870669928193797837923143691312238617533338593860
9642547147478892132880927957074094531681527657224019569162787027538862147873431705200031
5631657855282884873352797285567742444567190089165943344117414976722165233172887240590231
2001893789947131697309240116783713406454667403140534995660064704489860332991399037323443
5413872011362739682790183855440700702280438728004418843209973960388226939161997948394223
9406612483232068176438096741103132644204213682632368026513059259843762329361634971987690
365343643967489939240905862858044661879586522528209579420815907835559062573976169809831
9261421920618638049396354454351771482679712775191351692574765248954470133354375443857018
8589915568531523711828296378126726110628896078276651148110155448591493726820800126252663
1421131539493411189142270969778268760356663773376469659906888660932691548962360924800757
5159788526789236960467134853625818669612562139982640258817959441331965596149293774165548
8045450958731160735421762802809121754912017675372839895841552907756647991793576895762644
9932928272705752386964412530576816854730529472106052237039375049317446539887950761461374
5758699597569636234514321786475183460901128383176832636313422236250295904679239327704568
7682474552197585417817407085930718851100765406770299060995817880533417501775428075435966
2274126094847313185512506904442515584313106604592440621794365974907283200505010652568452
6157973644756569083879113075041426655093505878639627554643730766195849443699203030063915
4107156947841868539414503274678450248559930561035271837765327862384597175096662195218180
3834924642941687051211236487019648070701491359583366211631026591967174307583050579973171
3090823009547857650122307267418922117888424208948157500197269786159551803045845498303479
8390278544938057287145900733843604513532707330545253688945001183618716957310818275072989
8208790341671269628343722875404403061627081196243983271522133670007101712301743864909650
4379389252742050027617770062337252426418369762487177463899629132802020042610273810463189
4579026276335516452300165706620374023514558510218574923064783397774796812120255661642862
7791367474157658013098713800994239722244141087351061311449538388700386648780872721533969
8571766748204844945948078592282805965438333464846524106367868697230332202319892685236329
203819143060048922906967568847155369683579263} 2772 repeating digits r=1

1/12675 =

0.00{007889546351084812623274161735700197238658777120315581854043392504930966469428} 78
repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12677 = 0.

{000078883016486550445689043149010018143093791906602508479924272304172911572138518576950
3825826299597696615918592726985879940048907470221661276327206752386211248718150982093555
2575530488285872051747258815177092372012305750571901869527490731245562830322631537429991
3228681864794509742052536088980042596828902737240672083300465409797270647629565354579159
1070442533722489548000315532065946201782756172596040072572375167626410033919697089216691
6462885540743078015303305198390786463674370907943519760195629880886645105308827009544844
9948726039283742210302121953143488206989035260708369488049223002287607478109962924982251
3212905261497199652914727459178038968210144355920170387315610948962688333201861639189082
5905182614183166364281770134889958192001262128263784807131024690384160290289500670505640
1356787883568667665851542162972312061213220793563145854697483631774079040782519523546580
4212353080381793799794904157134968841208487812573952827956141042833477952196892009150429

9124398516999290052851621045988798611658909836712155872840577423680681549262443795850753
3328074465567563303620730456732665457127080539559832768005048513055139228524098761536641
1611580026820225605427151534274670663406168651889248244852883174252583418789934527096316
1631300780941863216849412321527175199179616628539875364833951250295811311824564171333911
8087875680366017196497594067997160211406484183955194446635639346848623491362309694722726
1970497751834030133312297862270253214482921826930661828508322158239331072020194052220556
9140963950461465646446320107280902421708606137098682653624674607556992979411532697010333
6751597381083852646525203123767452867397649286108700796718466514159501459335805001183245
2472982566853356472351502721464068785990376271988640845625936735820777786542557387394493
9654492387788909047881991007336120533249191449081012857931687307722647314033288632957324
2880807762088822276563855801845862585785280429123609686834424548394730614498698430227971
9176461307880413347006389524335410586100812495069811469590597144434803186873866056638005
8373432200047329809891930267413425889406010885856275143961505087954563382503746943283111
1461702295495779758617969551155636191527964029344482132996765796324051431726749230890589
2561331545318292971523231048355289106255423207383450343141121716494438747337698193578922
4579947937209118876705845231521653388025558097341642344403249980279245878362388577739212
7474954642265520233493728800189319239567721069653703557624043543425100575846020351818253
5300149877731324445846809181983119034471878204622544766111856117377928531987063185296205
7269069969235623570245326181273171886092924193421156425021692829533801372564486865977754
9893507927743156898319791748836475506823380926086613552102232389366569377612999921116983
5134495543109568509899818569062080933974915200757276958270884278614814230496174173700402
3033840814072730141200599510925297783387236727932476137887512818490179064447424469511714
1279482527411848229076279876942494280981304725092687544371696773684625700086771318135205
4902579474639110199574031710972627593279166995345902027293523704346454208408929557466277
5104519996844679340537982172438274039599274276248323735899660803029107833083537114459256
9219846966948016092135363256290920564802398043701191133548946911729904551550051273960716
2577896978780468565117930109647392916305119507769977123925218900370750177486787094738502
8003470852725408219610317898556440798296126843890510373116667981383608109174094817385816
8336357182298651100418079987378717362151928689753096158397097104993294943598643212116431
3323341484578370276879387867792064368541453025163682259209592174804764534195787646919618
2062002050958428650311587915121874260471720438589571665220478031079908495700875601483000
7099471483789540112013883410901632878441271594225763193184507375562041492466671925534432
4366963792695432673345428729194604401672319949514869448607714759012384633588388419973179
7743945728484657253293365938313481107517551471168257474165812100654729036838368699219058
1367831505876784728248008203833714601246351660487497041886881754358286660881912124319633
9828035024059320028397885935158160448055533643606531513765086376903052772738029502248165
9698666877021377297467855170781730693381714916778417606689279798059477794430859036049538
5343535536798927190975782913938629013173463753253924430070205884673029896663248402618916
1473534747968762325471326023507138912992032815334858404985406641949988167547527017433146
6435276484972785359312140096237280113591543740632641792222134574426126055060345507612211
0909521180089926638794667508085509189871420683126922773526859667113670426757119192237911
1777234361441981541374142147195708763903131655754516052693855013015697720280823538692119
5866529936104756645894138991875049301885304094028555651968131261339433619941626567799952
6701901080697325865741105939891141437248560384949120454366174962530567168888538297704504
2202413820304488443638084720359706555178670032342036759485682732507691094107438668454681
7070284767689516447108937445767926165496568588782835055612526623018064210775420052062790
8811232941547684783466119744419026583576555967500197207541216376114222607872525045357734
4797665062711998106807604322789303462964423759564565748994241539796481817464699850122268
6755541531908180168809655281217953774552338881438826220714680129368147037942730930030764
3764297546738187268281139070758065788435749783071704661986274355131340222450106492072256
843101680208251163524493176619073913386447897767610633430622387} 5430 repeating digits r=1
1/12679 = 0.

{00078870573389068538528275100559981071062386623550753213975865604542945027210347819228
6457922549096931934695165233851250098588216736335673160343875699976338827983279438441517
4698320056786812840129347740358072403186371164918368956542314062623235270920419591450429
8446249704235349790992980518968372900070983516050161684675447590503982963956147961195677

8925782790440886505244893130373057812130294187238741225648710466125088729395062702105844
3094881299787049451849514945973657228488051108131556116412966322265162867734048426532060
8880826563609117438283776323053868601624733811814811893682467071535610063885164445145516
2079028314535846675605331650761101033204511396797854720403817335752030917264768514867103
0838394195125798564555564318952598785393169808344506664563451376291505639245997318400504
7716696900386465809606435838788547992743907248205694455398690748481741462260430633330704
3142203643820490574966480006309645871125483082262008044798485684990929884060257118069248
36343560217682782553829166338039277545547756132187081} 1020 repeating digits r=1

1/12681 = 0.{00007885813421654443655863102279} 32 repeating digits r=1

1/12683 = 0.

{000078845698967121343530710399747693763305211700701726720807379957423322557754474493416
3841362453678151856816210675707640148229914058188125837735551525664275013797997319246235
1178743199558464085784120476228021761412914925490814476070330363478672238429393676574942
8368682488370259402349601829220216037215169912481274146495308680911456280059922731215012
2210833399038082472601119608925333123078136087676417251438934006149964519435464795395411
1803201135378065126547346842229756366790191595048490104864779626271386895844831664432705
1959315619332965386738153433730190018134510762437909012063391941969565560198691161397145
7856973902073641882835291334857683513364345974927067728455412757234092880233383268942679
1768509027832531735393834266340771110935898446739730347709532445005124970432862887329496
1759836000946148387605456122368524796972325159662540408420720649688559489079870693053693
9209966096349444137822281794528108491681778758968698257510052826618307971300165575967830
9548214144918394701569029409445714736261136954979105889773712843964361744066861152724118
8993140424189860443112828195221950642592446582038949775289757943704170937475360719072774
580146653} 1152 repeating digits r=1

1/12685 =

0.0{0007883326763894363421363815530153724871895940086716594402837997635001970831690973590
8553409538825384312179739850216791486007094994087504927079227433977138352384706346078044
9349625541978715017737485218762317698068584942845880961765865195112337406385494678754434
3713046905794245171462357114702404414662987780843515963736696886085928261726448561292865
5892786756011036657469452108789909341742215214820654316121403232163973196689002759164367
3630271974773354355538037051635790303508080409932991722506897910918407567993693338588884
5092629089475758770201024832479306267244777296018919984233346472211273157272368939692550
2562081198265668111943240047299960583366180528182893180922349231375640520299566417027985
8100118249901458415451320457232952305873078439101300748916042569964525029562475364603862
8301143082380764682696097753251872290106424911312573906188411509657075285770595191170674
0244383129680725266062278281434765471028774142688214426487977926685061095782420181316515
5695703586913677571935356720536066219944816712652739456050453291288923925896728419392983
839180134016554986204178163184864012613322822309814741821048482459597950335041387465510
44540796216003153330705557745368545526212061489948758376034686637761135199054} 1218

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12687 = 0.

{000078820840230156853472058012138409395444155434696933869315046898399936943327815874517
2223535902892724836446756522424529045479624812800504453377473003862221171277685820130842
5947820603767636163001497595964372980215969102230629778513438953259241743516985891069598
8019232285016158272247182154961771892488373926066051864112871443209584614171987073382202
2542760305824860093008591471585087097028454323323086624103412942381965791755340111925593
1268227319303223772365413415307007172696460944273665957279104595254985418144557420982107
6692677543942618428312445810672341767163237960116654843540632143138645857964845905257350
0433514621265862694096319066761251674942854890833136281232757941199653188302987309844722
9447465909986600457160873334909750137936470402774493576101521242216442027272010719634271
3013320721998896508236777804051391187830062268463781823914242925829589343422400882793410
5777567588870497359501852289745408686056593363285252620792937652715377945928903602112398
5181682036730511547253093717979033656498778276976432568771183100811854654370615590762197
5250256167730748009773784188539449830535193505162765035075273902419799795065815401592180
9726491684401355718451958697879719397808780641601639473476787262552218806652478915425238
4330416962244817529754867186884212185701899582249546780168676598092535666430204145976196

1062504926302514384803342003625758650587215259714668558366832190431149996058957988492157
3263970993930795302277922282651533065342476550800031528336092062741388823204855363758177
6621738787735477260187593599747773311263498068889414361157089934578702608969811618191849
9251202017813509892015448884685110743280523370379128241507054465200599038385749192086387
6408922519114053755813036966974067943564278395207692914006463308898872861984708756995349
5704264207456451485772838338456687948293528809017104122329944037203436588634034838811381
7293292346496413651769527863167021360447702372507290927721289508946165366122802869078584
3777094663829116418381019941672578229683928430677071017577047371324978324268936706865295
1840466619374162528572554583431859383621029400173405848506345077638527626704500669977141
9563332545124931031764798612753211949239378891778986363994640182864349333963900055174588
1611097974304406084968865768109088042878537085205328288799558603294711121620556475132024
9073855127295656971703318357373689603531173642311027035548198943800740915898163474422637
3453141010483171750610861511783715614408449594072672814692204618901237487191613462599511
3107905730275084732403247418617482462363048790100102467092299203909513675415779932214077
4020651060140301095609679199180263261606368723890596673760542287380783479151887759123512
2566406557893907149050208875226609915661700953732166784897927011901946874753684874280759
8328998187120674706392370142665720816583904784425001970521005753921336801450303460234886
1038858674233467328761724599984235831953968629305588397572318120911168913060613226136990
620320012611334436825096555292819421455032710648695515094190904075037439899109324505399
2275557657444628359738314810435879246472767399700480807125403956806179553874044297312209
3481516512966028217860802396153542996768345550563569007645621502325214786789627177425711
3580830771656025853235595491447938835027981398281705682982580594309135335382675179317411
5236068416489319776148813746354536139355245526917316938598565460707811145266808544179080
9490029163710885158035784661464491211476314337510837865531646567352407976669031291873571
3722708284070308189485299913297075746827461180736186647749665011429021833372743753448411
7600693623394025380310554110506818002679908567825333018049972412705919445101284779695751
5567115945455978560731457397335855600220698352644439189721762433987546307243635217151414
8340821313155198234413178844486482225900528099629542050918262788681327342949475841412469
4569244108142192795775202963663592653897690549381256404193268700244344604713486245763379
8376290691258768818475604949948766453850398045243162292110033892961298967446992984945219
5160400409868369196815638054701663119728856309608260424056120438243871679672105304642547
4895562386695042169149523133916607551036494049026562623157562859620083550090643966264680
3814928667139591708047607787499014739497123039331599274848269882556948057066288326633561
91377} 4228 repeating digits r=1

1/12689 = 0.

{000078808416738907715343998739065332177476554496020174954685160375128063677200725037433
9979509811647883994010560327843013633856095831034754511781858302466703443927811490267160
5327448971550161557254314760816455197415083930963826936716841358657104578769012530538261
4863267396957995113878162187721648672078177949404996453621246749152809520056742060052013
5550476790921270391677831192371345259673733154700922058475845220269524785247064386476475
687603436046969816376388998345023248482937977760264796280242729923555835763259516116321
2231066277878477421388604302939553944361257782331152967136890219875482701552525809756481
9922767751595870438962881235715974466072976593900228544408542832374497596343289463314682
0080384585073685869650878713846638821026085585940578453778863582630624950744739538182677
91} 793 repeating digits r=1 One/ 16

1/12691 = 0.

{000078795997163344102119612323693956347017571507367425734772673548183752265384918446142
9359388543062012449767551808368134898747143645102828776298164053266094082420613032857930
8171144905838783389803797967063273185722165314002048695926246946655109920416042865022456
8591915530691040895122527775589} 294 repeating digits r=1

1/12693 = 0.

{000078783581501615063420783108800126053730402584101473252974080201685968644134562357204
7585283226975498306152997715276136453163160797289844796344441818325061057275663751674151
1069093200976916410620026786417710549121563066256992042858268336878594500906011187268573
2293390057512014496178996297171669424092019223193886394075474671078547230757110218230520
7594737256755692113763491688332151579610809107382021586701331442527377294571811234538722

1303080438036713148979752619554084928700858741038367604191286535885921373985661388166706
0584574174741983770582210667296935318679587174032931537067675096509887339478452690459308
2801544158197431655243047348932482470653115890648388875758291971953044985425037422201213
2671551248719766800598755219412274481997951626880958008351059639171196722603009532813361
6954226739147561648152525013787126762782636098637044040022059402820452217757819270464035
2950445127235484125108327424564720712203576774600173323879303553139525722839360277318206
8856850232411565429764437091310170960371858504687623099346096273536594973607500196958953
7540376585519577720003151343260064602536831324352005042149216103364058930118963208067438
7457653824942881903411329079019932246119908611045458126526431891593791853777672733002442
2910265500669660442763728039076656424801071456708421964862522650279681714330733475143780
0362404474907429291735602300480579847159851886866776963680768927755455763018986843141889
2302844087292208303789490270227684550539667533286063184432364295280863468053257701095091
7828724493815488852123217521468525959190104782163397148034349641534704167651461435436854
9594264555266682423382966989679350823288426691877412747183486961317261482707003860395493
5791381076183723312061766327897266209721893957299298826124635625935555030331678878121799
4170014968880485306862049948790672023950208776490979279918065075238320334042385566847868
9041203813125344678169069565902465926101000551485070511305443945481761600882376112818088
7103127708185614118017805089419365004333096982588828488143070984006932955172142125581028
9135744110927282754274009296462617190577483652406838414874340187504923973843850941463798
9443} 2115 repeating digits r=1

1/12695 =

0.0{0007877116975187081528160693186293816463174478141000393855848759354076408034659314690
8231587239070500196927924379677038204017329657345411579361953525009846396218983851910200
8664828672705789680976762504923198109491925955100433241433635289484048838125246159905474
5962977550216620716817644742024419062623079952737298148877510831035840882237101220953131
153997636864907443875541551792044118550610476565576998818432453721937770775896022055927
5305238282788499409216226860968885387948011027963765261914139424970460811343048444269397
4005513981882630957069712485230405671524222134698700275699094131547853485624261520283576
2111067349350137849547065773926742812130760141788105553367467506892477353288696337140606
5380070894052776683733753446238676644348168570303269003544702638834186687672311933832217
4084285151634501772351319417093343836155966916108704214257581725088617565970854667191807
7983458054352107128790862544308782985427333595903899172902717605356439543127215439149271
3666797951949586451358802678219771563607719574635683339897597479322567940133910988578180
3859787317841669948798739661283970066955494289090192989365892083497439936983064198503347
7747144545096494682946041748719968491532099251673887357227254824734147302087435998424576
6049625836943678613627412367073651043717999212288302481291847183930681370618353682552185
8999606144151240645923591965340685309176841276092949980307207562032296179598267034265458
8420638046474990153603781016148089799133517132729421031902323749507680189050807404489956
6758566364710515951161874753840094525403702244978337928318235525797558093737692004726270
1851122489168964159117762898779046868846002363135092556124458448207955888144938952343442
3001181567546278062229224103977944072469476171721150059078377313903111461205198897203623
4738085860575029539188656951555730602599448601811736904293028751476959432847577786530129
9724300905868452146514375738479716423788893265064986215045293422607325718786923985821189
4446632532493107522646711303662859393461992910594722331626624655376132335565183142969673
0996455297361165813312327688066167782591571484836549822764868058290665616384403308389129
5785742418274911382434029145332808192201654194564789287120913745569121701457266640409610
0827097282394643560456872784560850728633320204805041354864119732178022843639228042536431
6660102402520677432059866089011421819614021268215833005120126033871602993304450571090980
7010634107916502560063016935801496652225285545490350531705395825128003150846790074832611
26427727451752658526979125640015754233950374163056321386372587632926348956282} 2538

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12697 = 0.

{000078758761912262739229739308498070410333149562888871386941797274946837835709222651019
9259667638024730251240450500118138142868394108844608962747105615499724344333307080412695
9124202567535638339765298889501457037095376860675750177207214302591163266913444120658423
2495865164999606206190438686303851303457509647948334252185555643065291013625265810821453

8867449003701661809876348743797747499409309285658029455776955186264471922501378278333464
5979365204378987162321808301173505552492714814523115696621249113963928487044183665432779
3967078837520674175001968969047806568480743482712451760258328739072221784673544931873670
9458927305662754981491690950618256281011262502953453571709852721115224068677640387493108
6083326770103173978105064188390958494132472237536425927384421516893754430180357564779081
6728361030164605812396629124990155154760967157596282586437741198708356304638891076632275
3406316452705363471686225092541545246908718594943687485232732141450736394423879656611798
0625344569583366149484130109474679058045207529337638812317870363077892415531227849098212
1761045916358194849176970938016854375049224226195164212018587067811294006458218476805544
6168386232968417736473182641568874537292273765456407025281562573836339292746318027880601
7169410096873277152083169252579349452626604709773962353311805938410648184610537922343860
7545089391194770418209025754115145309915728124753878869024178939907064660943529967708907
6159722769158068835157911317634086792155627313538631172717964873592187130818303536268409
8605969914152949515633614239584153737103252736866976451130188233440970307946759076947310
3882806962274553044026147908954871229424273450421359376230605654879105300464676695282350
1614554619201386154209655824210443411829566039221863432306844136410175632039064345908482
3186579506970150429235252421831928802079231314483736315665117744349058832795148460266204
6152634480585965188627234779869260455225643852878632747893203118846971725604473497676616
5235882491927226903993069228951720878947782940852169803890682838465779317949121839804678
2704575884067102465149247853823737890840355989603843427581318421674411278254705836024257
6986689769236827597070174056863826100653697723871780735606836260533984405765141371977632
5116169173820587540363865480034653855241395605261085295739150980546585807671103410254390
8009766086477120579664487674253760730881310545798220051980782862093407891627943608726470
8198787115066551153815862014649129715680869496731511380641096321965818697330077971174293
1401118374419154130897062298180672599826730723793021973694573521304245097267070961644482
9487280459951169567614397101677561628731196345593447271008899740096085689532960541860281
9563676459006064424667244230920689926754351421595652516342443096794518390170906513349610
1441285342994408127904229345514688509096637000866346381034890131527132393478774513664645
1917775852563597700244152161928014491612191856344018272032763644955501299519571552335197
2906985902181617704969677876663778845396550366228242892021737418287784516027408049145467
4332519492793573285027959360478853272426557454516814995668268094825549342364338032606127
4316767740411120737182011498779239190359927541939040718279908639836181775222493502402142
2383240135465070489091911475151610616681105773017248168858785539891312908561077419862959
7542726628337402536032133574860203197605733637867212727415925021658659525872253288178309
8369693628416161297944396314089942506103804048200362290304796408600456800819091123887532
4879892888083799322674647554540442624241946916594471134913759155706072300543435457194612
9006852012286366858312987319839332125698984011971331810663936362920374891706702370638733
5591084508151531857919193510278018429550287469480979758998188548476017956997715995904544
3805623375600535559581003386626762227297786878790265417027644325431204221469638497282822
7140269354965739938568165708435063400803339371505079940143340946680318185398125541466488
1468063322044577459242340710404032448609907852248562652595101205009057257619910215011420
0204772780971883121997322202094983066866188863511065606048672914861778372843978892651807
5135858864298653225171300307159171457824682995983303142474600299283295266598409073009372
2926675592659683389777112703788296447979837756950460738757186737024493974954713711900448
9249428998976136095140584390013388989525084665669055682444671969756635425691108135780105
5367409624320705678506733874143498464204142710876585020083484287626998503583523667007954
634953138536662203670158305114436481058517760100811215247696306214066314877530125226431
4404977553752855005119319524297078049933055052374576671654721587776640151216822871544459
3210994723162951878396471607466330629282507678979286445617074899582578561865007482082381
6649602268252343073166889816492084744427817594707411199495943923761518468929668425612349
3738678427975112231235724974403402378514609750334724738127116641726392061116799243915885
6422777033945026384185240608017641962668346853587461605103567771914625502087107190674962
5895880916751988658738284634165550917539576277860912026462944002520280381192407655351657
8719382531306607860124438843821375127982988107426951248326376309364416791368039694416003
7804205717886114830274868079073796959911790186658265732062691974482161140426872489564464
0466251870520595416240056706308576829172245412302118610695439867685279987398598094037961

7232417106403087343466960699377805780893124360085059462865243758368118453177916043159801
5279199810978971410569425848625659604631015200441049066708671339686540127589194297865637
5521776797668740647397022918799716468457115854138772938489406946522800661573600063007009
5298101913837914467984563282665196503110971095534378199574702685673781208159407734110419
7842009923604000945105142947152870756871701976844923997794754666456643301567299362054028
5106718122391116011656296763014885406001417657714420729306135307552965267385996692131999
6849649523509490430810427660077183586674017484445144522328109002126486571631093959202961
3294479010789950381979995274474285264235646215641490115775380011026226667716783492163503
1897298574466409388044419941718516184925572969992911711427896353469323462235173663070016
539340001575175238245254784594786169961408206662991257774277388359454989367567141844530
2039851933527604946050248090100023627628573678821768921792549421123099944868866661416082
539182484051350712766795305977900291407419075372135150035441442860518232653382688824131
6846499173032999921241238087737260770260691501929589666850437111128613058202725053162164
2907773489800740332361975269748759549499881861857131605891155391037252894384500275655666
6929195873040875797432464361660234701110498542962904623139324249822792785697408836733086
5558793415767504134835000393793809561313696148696542490352051665747814444356934708986374
7341891785461132550996298338190123651256202252500590690714341970544223044813735528077498
6217216665354020634795621012837678191698826494447507285185476884303378750886036071512955
8163345672206032921162479325824998031030952193431519256517287548239741671260927778215326
4550681263290541072694337245018508309049381743718988737497046546428290147278884775931322
3596125068913916673229896826021894935811609041505867527762463574072615578483106245569819
6424352209183271638969835394187603370875009844845239032842403717413562258801291643695361
1089233677246593683547294636528313774907458454753091281405056312514767267858549263605576
1203433882019374655430416633850515869890525320941954792470662361187682129636922107584468
7721509017878238954083641805150823029061983145624950775773804835787981412932188705993541
7815231944553831613767031582263526817358431125462707726234543592974718437426163660707253
6819721193982830589903126722847916830747420650547373395290226037646688194061589351815389
4620776561392454910608805229581790974245884854690084271875246121130975821060092935339056
4700322910923840277230841931164842088682365913207844372686461368827282035126407812869181
6964637315901394030085847050484366385760415846262896747263133023548869811766559029692053
2409230526896117193037725446955973852091045128770575726549578640623769394345120894699535
3233047176498385445380798613845790344175789556588170433960778136567693155863589824367960
9356540915176813420493029849570764747578168071197920768685516263684334882255650941167204
8515397337953847365519414034811372765220130739544774356147121367252106796881153028274395
5265023233834764117508072773096006930771048279121052217059147830196109317161534220682050
8781601953217295424115932897534850752146176262109159644010396156572418681578325588721745
2941639757423013310230763172402929825943136173899346302276128219264393163739466015594234
8586280223674883830826179412459636134519965346144758604394738914704260849019453414192328
8965897456091990233913522879420335512325746239269118689454201779948019217137906592108372
0563912735291801212884933448846184137985350870284319130503268488619358903678034181302669
9220288257068598881625580845869102937701819327400173269276206978026305426478695754902732
9290383555170512719540048830432385602898322438371268803654406552728991100259903914310467
0394581397180436323540993935575332755769079310073245648578404347483657556903205481609829
0934866503898558714657005591872095770654485311490903362999133653618965109868472867606521
2254863353548082224147436402299755847838071985508387808143655981727967236355044498700480
4284476648027093014097818382295030322123336221154603449633771757107978262581712215483972
5919508545325667480507206426714972040639521146727573442545483185004331731905174450657635
6619673938725683232259588879262817988501220760809640072458060959281720091360163818224777
5064975978577616759864534929510908088524848389383318894226982751831141214460108687091438
9225801370402457273371662597463967866425139796802394266362132787272584074978341340474127
7467118216901630306371583838702055603685910057493896195951799637709695203591399543199180
9088761124675120107111916200677325352445459557375758053083405528865086240844293927699456
5645428053870993147987713633141687012680160667874301015988028668189336063637079625108293
2976293612664408915491848468142080806489721981570449712530519020241001811451523982043002
284004095455619437662439946444041899661337323772702213121209734582972355674568795778530
3615027171772859730645034260061431834291564936599196660628494920059856659053319681814601

8744585335118531936677955422540757659289595967551390092147751437347404898794990942742380
0897849885799795227219028116878002677797905016933133811136488934393951327085138221627156
0211073481924864141135701346774828699692840828542175317004016696857525399700716704733401
5909269906277073324407340316610222887296211703552020162243049539261242813262975506025045
2862880995510750571001023863904859415609986611010474915334330944317555328030243364574308
8918642198944632590375679294321493266125856501535795857289123414979916515712373001496416
4763329920453650468614633377963298416948885563518941482239899188784752303693785933685122
4698747735685595022446247144994880680475702921950066944947625423328345278412223359848783
1771284555406789005276837048121603528392533669370717492321020713554382925100417421438134
9925179176183350397731747656926833110183507915255572182405292588800504056076238481531070
3315743876506261321572024887768764275025596597621485390249665275261872883358273607938883
2007560841143577222966054973615814759391982358037331653146412538394896432228085374497912
8928093250374104119083248011341261715365834449082460423722139087973537055997479719618807
5923446483421280617468693392139875561156178624872017011892573048751673623690635583208631
9603055839962195794282113885169725131920926203040088209813341734267937308025517838859573
1275104355359533748129479404583759943293691423170827754587697881389304560132314720012601
4019059620382767582893596912656533039300622194219106875639914940537134756241631881546822
0839568401984720800189021028589430574151374340395368984799558950933291328660313459872410
8057021343624478223202331259352602977081200283531542884145861227061510593053477199338426
3999369929904701898086162085532015436717334803496889028904465621800425297314326218791840
5922658895802157990076395999054894857052847129243128298023155076002205245333543356698432
7006379459714893281877608883988343703236985114593998582342285579270693864692447034732614
0033078680003150350476490509569189572339922816413325982515554855477671890997873513428368
9060407970386705520989210049618020004725525714735764353784358509884224619988973773332283
2165078364968102701425533590611955580058281483815074427030007088288572103646530676537764
8263369299834606599984248247617547452154052138300385917933370087422225722611640545010632
432858155469796014806647239505394975190989976372371426321178231078207450578876900055131
1333385839174608175159486492872332046940222099708592580924627864849964558557139481767346
6173111758683153500826967} 12696 repeating digits r=1 One/ 1

1/12699 = 0.

{000078746357980943381368611701708795968186471375698873927080872509646428852665564217654
9334593275061028427435231120560674068824316875344515316166627293487676194975982360815812
2686825734309788172297031262304118434522403338845578391999370029136152452949051106386329
6322545082289944090085833530199228285691786754862587605323253799511772580518151035514607
4494054649972438774706669816520985904401921411134735018505394125521694621623749901567052
5238207732892353728640050397669107803764075911489093629419639341680447279313331758406173
7144657059610992991574139696039058193558547917158831404047562800220489802346641467832112
76478462871092211985195684699582644302701} 656 repeating digits r=1

1/12701 = 0.

{000078733957956066451460514920085032674592551767577356113691835288559955908983544602787
1821116447523817022281710101566805763325722384064246909692150224391780174789386662467522
2423431225887725375954649240217305723958743406031021179434690181875442878513502873789465
3964254783087945831036926226281395165734981497519880324383906778993780017321470750334619
3213132824187071884103613888670183450122037634831902999763798126131800645618455239744901
9762223446972679316589244941343201322730493661916384536650657428548933154869695299582710
0228328478072592709235493268246594756318400125974332729706322336823872136052279348082828
1237697819069364616959294543736713644594913786316038107235650736162506889221321155814502
7950555074403590268482796630186599480355877489961420360601527438784347689158333989449649
6338870955042910007086056216045980631446342807652940713329659081962050232265175970396031
8085190142508463900480277143532005353909141012518699315014565782221872293520195260215731
0447996220770018108810329895283835918431619557515156286906542791906149122116368789859066
2152586410518856782930477915124793323360365325564916148334776789229194551610109440201558
9323675301157389181954176836469569325249980316510510983387134871269978741831351862058105
6609715770411778600110227541138493032044720888119045744429572474608298559168569403983938
272576962443902054956302653334383119439412193528068656011337689945673569010314148492244
7051413274545311392803716242815526336508936304228013542240768443429651208566254625620029

9189040233052515549956696323124163451696716793953232028974096527832454137469490591292024
2500590504684670498385953861900637745059444138256830170852688764664199669317376584520903
8658373356428627667112825761751043224942917880481851822691126682938351310920399968506416
8175734194157940319659869301629792929690575545232658845760176364065821588851271553420990
4731910873159593732776946697110463743012361231399102432879300842453350129911030627509644
9098496181403039130777104165026375875915282261239272498228485945988504842138414298086764
8216675852295094874419337060074009920478702464372884024879930714116998661522714746870325
1712463585544445319266199511849460672388000944807495472797417526179041020392095110621210
9282733643020234627194709078025352334461853397370285804267380521218801669159908668608770
9629163058026927013620974726399496102669081174710652704511455790882607668687504920872372
2541532162821825053145421620344854735847571057397055349972443114715376741988819777970238
5638926068813479253602078576490040154318557593890244862609243366664042201401464451617982
8359971655775135816077474214628769388237146681363672151799070939296118415872765923942996
6144398078891425871978584363435949925202739941736871112510825919218959137075820801511691
9927564758680418864656326273521769939374852373828832375403511534524840563735138965435792
4572868278088339500826706558538697740335406660892843083221793559562239193764270529879537
0443272183292654121722699} 2928 repeating digits r=1

1/12703 = 0.

{000078721561835786822010548689285995434149413524364323388176021412264819334015586869243
4857907580886404786270959615838778241360308588522396284342281350862001102101865701015508
1476816500039360780917893411005274344642997717074706762182161694088010706132409667007793
4346217428953790443202393135479807919389120680154294261198142171140675431000551050932850
5077540738408250019680390458946705502637172321498858537353381091080847044005353066204833
5038967173108714476895221601196567739903959694560340077147130599071085570337715500275525
4664252538770369204125009840195229473352751318586160749429268676690545540423522002676533
1024167519483586554357238447610800598283869951979847280170038573565299535542785168857750
1377627332126269385184602062504920097614736676375659293080374714634338345272770211761001
3382665512083759741793277178619223805400299141934975989923640085019286782649767771392584
4288750688813666063134692592301031252460048807368338187829646540187357317169172636385105
8805006691332756041879870896638589309611902700149570967487994961820042509643391324883885
6962922144375344406833031567346296150515626230024403684169093914823270093678658584586318
1925529402503345666378020939935448319294654805951350074785483743997480910021254821695662
4419428481461072187672203416515783673148075257813115012201842084546957411635046839329292
2931590962764701251672833189010469967724159647327402975675037392741871998740455010627410
8478312209714240730536093836101708257891836574037628906557506100921042273478705817523419
6646461465795481382350625836416594505234983862079823663701487837518696370935999370227505
3137054239156104857120365268046918050854128945918287018814453278753050460521136739352908
7617098323230732897740691175312918208297252617491931039911831850743918759348185467999685
1137526568527119578052428560182634023459025427064472959143509407226639376525230260568369
6764543808549161615366448870345587656459104148626308745965519955915925371959379674092733
9998425568763284263559789026214280091317011729512713532236479571754703613319688262615130
2841848382271904274580807683224435172793828229552074313154372982759977957962685979689837
0463669999212784381642131779894513107140045658505864756356766118239785877351806659844131
3075651420924191135952137290403841612217586396914114776037156577186491379988978981342989
8449185231834999606392190821065889947256553570022829252932378178383059119892938675903329
9220656537825710462095567976068645201920806108793198457057388018578288593245689994489490
6714949224592615917499803196095410532944973628276785011414626466189089191529559946469337
9516649610328268912855231047783988034322600960403054396599228528694009289144296622844997
2447453357474612296307958749901598047705266472486814138392505707313233094544595764779973
2346689758324805164134456427615523891994017161300480201527198299614264347004644572148311
4224986223726678737306148153979374950799023852633236243407069196252853656616547272297882
3899866173344879162402582067228213807761945997008580650240100763599149807132173502322286
0741557112493111863339368653074076989687475399511926316618121703534598126426828308273636
1489411949933086672439581201291033614106903880972998504290325120050381799574903566086751
1611430370778556246555931669684326537038494843737699755963158309060851767299063213414154
1368180744705974966543336219790600645516807053451940486499252145162560025190899787451783

0433755805715185389278123277965834842163268519247421868849877981579154530425883649531606
7070770684090372352987483271668109895300322758403526725970243249626072581280012595449893
7258915216877902857592694639061638982917421081634259623710934424938990789577265212941824
7658033535385342045186176493741635834054947650161379201763362985121624813036290640006297
7249468629457608438951428796347319530819491458710540817129811855467212469495394788632606
4709123829016767692671022593088246870817917027473825080689600881681492560812406518145320
0031488624734314728804219475714398173659765409745729355270408564905927733606234747697394
3163032354561914508383846335511296544123435408958513736912540344800440840746280406203259
0726600015744312367157364402109737857199086829882704872864677635204282452963866803117373
8486971581516177280957254191923167755648272061717704479256868456270172400220420373140203
10162953633} 4234 repeating digits r=1 One/ 3

1/12705 = 0.0{000787091696182605273514364423455332546241637150728059818968909878} 66
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12707 = 0.

{000078696781301644762729204375541040371448807743763280081844652553710553238372550562681
9863067600535138112851184386558589753679074525851892657590304556543637365231762020933343
8262375068859683638939167388053828598410325017706775792870071614070984496734083575981742
3467380184150468245848744786338238766034469190210120406075391516486975682694577791768316
6758479578185252223184071771464547100023609034390493428818761312662312111434642323128984
0245533957661131659715117651688045958920280160541433855355315967576926103722357755567797
2770913669630912095695286062800031478712520657905091681750216416148579523097505312032737
8610214842212953490202250727945227040214055245140473754623435901471629810340757063036121
822617454946092704808373337530495002754387345557566955221531439364130007082710317148028
6456283937986936334303926969386952073660187298339497914535295506413787676084048162430156
6065947902730778311167073266703391831274100889273628708585818840009443613756197371527504
5250649248445738569292515936098213583064452663886047060675218383568112064216573542142126
3870307704414889431022271189108365467852364838278114425120012591485008263162036672700086
5664594318092390021248130951444085936885181396080900291178090816085622098056189501849374
3605886519241363028252144487290469819784370819233493350121980011017549382230266782088612
5757456520028330841268592114582513575194774533721570787754780829464074919335799165814118
2025655150704336192649720626426379161092311324466829306681356732509640355709451483434327
5360037774455024789486110018100259699378295427717006374439285433225781065554418824270087
3534272448256866294168568505548123081765955772408908475643346187140945935311245770048005
0365940033052648146690800346265837727236956008499252380577634374754072558432360116471236
3264342488392224758007397497442354607696545211300857794916187927913748327693397340048792
0044070197528921067128354450302982608011332336507436845833005430077909813488628315101912
3317856299677343196663256472810262060281734477059888250570551664436924529786731722672542
6930038561422837805933737310144015109782009915794444007240103879751318171086802549775714
1732903124262217675297080349413708979302746517667427402219249232706382308963563390257338
4748563783741244983080192020146376013221059258676320138506335090894782403399700952231053
7499016290233729440465884945305736995356889903202958998976941843078618084520343117966475
1711654993310773589360195168017628079011568426851341780121193043204532934602974738333202
1720311639253954513260407649327142519870937278665302589124104824112693790823955300228220
6657747698119146926890690170772015424569135122373494924057606043912803966317777602896041
5519005272684347210199102856693161249704887070118832139765483591721098607066970960887699
6930825529235854253561029353899425513496497993232076808058550405288423703470528055402534
0363579129613598803808924214999606516093491776186353978122294798142755961281183599590776
7372314472338081372471865900684661997324309435744078067207051231604627370740536712048477
2172818131738411898953332808688124655701581805304163059730857007948374911466121035649641
9296450775163295821200912882663099079247658770756276068308806169827654048949397969623042
4175651215865271110411584166207602109073738884079641142677264499881954828047532855906193
4366884394428267883843550798772330211694341701424411741559770205398599197292830723223420
1621153694813882112221610136145431651845439521523569685999842606437396710474541591248917
9192571023845124734398363106948925788935232548988746360273864798929723774297631226882820
4926418509482962146848193908869127252695364759581333123475249862280632722121665223892342
8031793499645864484142598567718580310065318328480365153065239631699063508302510427323522

4679310616195797591878492169670260486346108444164633666483040843629495553631856457070905
7999527819312190131423624773746753757771307153537420319508932084677736680569764696623908
0821594396789171322892893680648461477925552844888644054458172660738175808609427874399937
0425749586841898166364995671677028409538049893759345242779570315574093019595498544109545
9195718895097190524907531281970567403793184858739277563547650901078145903832533249390099
9449122530888486660895569371212717399858345793657039427087432124026127331392146061226095
8526796254033210041709294089871724246478319036751396867868104194538443377665853466593216
3374517982214527425828283623199811127724876052569449909498701503108522861414968127803572
8338710946722279058786495632328637758715668529157157472259384591170221137955457621783269
0642952703234437711497599748170299834736759266545998268670811363815219957503738097111828
1262296372078381994176438183678287558038876209963012512788226961517273943495711025419060
3604312583615330132997560399779649012355394664358227748485086959943338317462815770834972
8496104509325568584244904383410718501613284016683717635948689698591327614700558747147241
6778153773510663413866372865349807192885810970331313449279924451089950421027779963799480
6012434091445659872511214291335484378688911623514598252931455103486267411662862988903753
8364680884551821830487133076257181081293775084599039899268119933894703706618399307468324
5455260879830014952388447312504918548831352797670575273471315023215550483985205005115290
7846069095773982844101676241441725033446132053199024159911859604942157865743291099394034
7839773353269851263083339891398441803730227433697961753364287400645313606673487054379475
8794365310458802234988588966711261509404265365546549146139922877154324388132525379711969
7804359801684111119855197922404973636578263949004485716534193751475564649405839301172582
0413945069646651451955615015345872353820728732194853230502872432517510033839615959707247
9735578814826473597229873298182104351932005980955378925001967419532541119068230109388526
0092862201935940820020461163138427638309593137640670496576690013378452821279609663964743
8419768631462973164397576139135909341307940505233335956559376721492090973479184701345714
9602581254426693948217517903517746124183520893995435586684504603761706146218619658455969
1508617297552530101518847879121743920673644447942079168961989454631305579601794286613677
5005902258597623357204690328165578027858660580782246006138348941528291492877941292201148
973007004013535846383882899189423152593058943889194931927284174077280239238215157} 6240

repeating digits r=1

$$1/12709 = 0.$$

{000078684396884097883389723817766936816429302069399638051774333149736407270438272090644
4252104807616649618380675112125265559839483830356440317884963411755448894484223778424738
3743803603745377291683059249350853725706192462034778503422771264458257927452986072861751
5146746400188842552521834920135337162640648359430324966559131324258399559367377449051853
0175466205051538279959084113620269100637343614761192855456762923912188213077346762137068
2193720985128648988905500039342198442048941694861908883468408214651034699819025887166574
8682036352191360453222126052403808324809190337556062632779919741915178220158942481705877
7244472421118892123691871901801872688645841529624675426862853096231017389251711385632229
1289637264930364308757573373200094421276260917460067668581320324179715162483279565662129
1997796836887245259265087733102525769139979542056810134550318671807380596427728381461956
09410653867338106853410968604925643244944527500196710992210244708474309544441734204107325
5173499095129435832874341018176095680226611063026201904162404595168778031316389959870957
589110079471240852938862223621055944606184593595090936344322920764812337713431426548115
5086946258556928161145644818632465182154378786686600047210638130458730033834290660162089
8575812416397828310645998898418443622629632543866551262884569989771028405067275159335903
6902982138641907309780470532693366905342670548430246282162247226375009835549610512235423
7154772208671020536627586749547564717916437170509088047840113305531513100952081202297584
3890156581949799354787945550397356204264694311118105279723030922967975450468172161460382
4061688567157132740577543473129278464080572822409316232591077189393343300023605319065229
3650169171453300810449287906208198914155322999449209221811314816271933275631442284994885
5142025336375796679518451491069320953654890235266346683452671335274215123141081123613187
5049177748052561177118577386104335510268313793374773782358958218585254544023920056652765
7565504760406011487921945078290974899677393972775198678102132347155559052639861515461483
9877252340860807301912030844283578566370288771736564639232040286411204658116295538594696
6716500118026595326146825084585726650405224643953104099457077661499724604610905657408135

9666378157211424974427571012668187898339759225745534660476827445117633173341726335667637
1075615705405618065937524588874026280588559288693052167755134156896687386891179479109292
6272720119600283263828782752380203005743960972539145487449838696986387599339051066173577
7795263199307577307419938626170430403650956015422141789283185144385868282319616020143205
6023290581477692973483358250059013297663073412542292863325202612321976552049728538830749
8623023054528287040679833189078605712487213785506334093949169879612872767330238413722558
8165866708631678338185537807852702809032968762294437013140294279644346526083877567078448
3436934455897395546463136360059800141631914391376190101502871980486269572743724919348493
1937996695255330867888897631599653788653709969313085215201825478007711070894641592572192
9341411598080100716028011645290738846486741679125029506648831536706271146431662601306160
9882760248642694153749311511527264143520339916594539302856243606892753167046974584939806
4363836651192068612794082933354315839169092768903926351404516484381147218506570147139822
1732630419387835392241718467227948697773231568180029900070815957195688095050751435990243
1347863718624596742465968998347627665433944448815799826894326854984656542607600912739003
8555354473207962860964670705799040050358014005822645369423243370839562514753324415768353
1355732158313006530804941380124321347076874655755763632071760169958297269651428121803446
3765835234872924699032181918325596034306397041466677157919584546384451963175702258242190
5736092532850735699110866315209693917696120859233613974348886615784090014950035407978597
8440475253757179951215673931859312298371232984499173813832716972224407899913447163427492
3282713038004563695019277677236603981430482335352899520025179007002911322684711621685419
7812573766622078841765677866079156503265402470690062160673538437327877881816035880084979
1486348257140609017231882917617436462349516090959162798017153198520733338578959792273192
2259815878511291210952868046266425367849555433157604846958848060429616806987174443307892
0450074750177039892989220237626878589975607836965929656149185616492249586906916358486112
2039499567235817137461641356519002281847509638838618301990715241167676449760012589503501
4556613423558108427098906286883311039420882838933039578251632701235345031080336769218663
9389409080179400424895743174128570304508615941458808718231174758045479581399008576599260
3666692894798961365961129907939255645605476434023133212683924777716578802423479424030214
8084034935872216539460225037375088519946494610118813439294987803918482964828074592808246
1247934534581792430561019749783617908568730820678259501140923754819419309150995357620583
838224880062947517507278306711779054213549453143441655519710441419466519789125816350617
6725155401683846093319694704540089700212447871587064285152254307970729404359115587379022
7397906995042882996301833346447399480682980564953969627822802738217011566606341962388858
2894012117397120151074042017467936108269730112518687544259973247305059406719647493901959
2414824140372964041230623967267290896215280509874891808954284365410339129750570461877409
7096545754976788102919191124400031473758753639153355889527106774726571720827759855220709
7332598945629081753088362577700841923046659847352270044850106223935793532142576127153985
3647021795577936895113698953497521441498150916673223699740341490282476984813911401369108
5057833031709811944291447006058698560075537021008733968054134865056259343772129986623652
5297033598237469509796207412070186482020615311983633645448107640254937445904477142182705
1695648752852309387048548272877488394051459595562200015736879376819576677944763553387363
2858604138799276103548666299472814540876544181288850420961523329923676135022425053111967
8967660712880635769926823510897788968447556849476748760720749075458336611849870170745141
2384924069557006845542528916515854905972145723503029349280037768510504366984027067432528
1296718860649933118262648516799118734754898103706035093241010307655991816822724053820127
46872295223857109135258478243764261546935242741364387441970257297977811} 6230 repeating
digits r=1

1/12711 = 0.

{000078672016363779403666115962552120210841003854928801825190779639682165053890331209188
8915112894343482023444260876406262292502556840531822830619148768782943906852332625285186
0593187003382896703642514357642986389741169066163165761938478483203524506333097317284241
9951223349854456769727008103217685469278577609944142868381716623397057666587994650302887
2630005507041145464558256628117378648414758870269845016127763354574777751553772323184643
2224057902604043741641098261348438360475178978837227598143340413814806073479663283769963
0241523090236802769254976005035009047281881834631421603335693493824246715443316812209896
939658563448981197388089056722523798284950043269609} 666 repeating digits r=1

1/12713 = 0.

{000078659639738849996067018013057500196649099347124990167545032643750491622748367812475
4188625816093762290568709195311885471564540234405726421772988279713678911350586014316054
4324706992841972783764650357901360811767482104931959411625894753402029418705262329898529
0647368835050735467631558247463226618422087626838669078895618658066546055219067096672697
2390466451663651380476677416817430976166129159128451191693542043577440415322897821127979
2338551089436010383072445528199480846377723590025957681113820498702115944308975064894202
7845512467552898607724376622355069613781168882246519310941555887674034452922205616298277
3538897191850861323055140407456933847242979627153307637851018642334618107449067883269094
6275466058365452686226697081727365688665145913631715566742704318414221662864784079288916
8567607960355541571619601982222921419019900888853929049004955557303547549752222134822622
5123888932588688743805553370565562809722331471721859513883426413907024305828679304648784
7085660347675607645716982616219617714150869189019114292456540549044285377172972547785731
1413513726107134429324313694643278533784315267836073310784236608196334460788169590183276
9605915204908361519704239754581924014788012270903799260599386454810036970030677259498151
4984661370250924250766931487453787461653425627310626917328718634468654133564068276567293
3217965861716353339101706914182333044914654290883347754267285455832612286635727208369385
6682136395815307165893180209234641705340989538267914732950523086604263352473845669786832
3763077165106583811846141744670809407692912766459529615354361677023519232281916148824038
3859041925587980807047903720600959647604813969952017619759301502399119012034924880044049
3982537559977975300873122001101234956343899944938252182805002753087390859749862345630457
0125068827184771493746558640761425312672067961928734366396601903563281680169904821835915
9915047589082042004247620545897899787618972705105010619051364744749469047431762762526547
6284118618736726185794069063163690710296546841815464485172657909226775741367104538661212
9316447730669393534177613466530323291119326673483835444033666325808227798316683709588610
0841658145205694957917092739715252104145363014237394792731849288130260363407535593486981
8296232203256509085188389837174545740580508141272712970974592936364351451270353181782427
4364823409108786281758829544560685912058522771965704397073861401714780146306929914260992
6846535042869503657673247856524817116337607173759144183119641312042790844017934397860457
7991032801069771100448359946511444977582002674427751120899866278612443955006686069377802
2496656965311098875167151734445056241642413277747187917879336112640604106033194367969794
6983402816015102650829859199244867458507040037756627074647998112168646267600094391567686
6199952804216156690002359789192165499882010540391725005899472980413749705026350979312514
7486824510343742625658774482812868717061275859356564146936207032171792653189648391410367
3405175804294816329741209785259183512939510737040824353024463147958782348776842602060882
5611578698969558719421065051522064028946747423896798552662628805160072366868559741996381
6565720129001809171713993549909541414300322504522929284983874773853535750806261307323212
4596869346338393770156532683080311492173365845984425391331707700778730433414614961063478
3292692519468260835365374026586958231731298670652088413435066467395579328246676630221033
5876661684889483206166915755525839691654212223708015417289388814599229135530559270038543
2234720364980728388263981750963580586800912451820970659954377408951467002281129552426649
8859435223786675057028238810666247148588059466687642570597026665617871470148666719106426
4925666640446786753716667977660662314166601116966884291669944151655785416502792417210729
1748603791394635412569810430268229371509478486588531424526075670573428773696216471328561
3151891764335719342405411783214032879729410839298356013529458035082199323527098245890033
8236450877054983088177456147250845591127192637457720443640368127113977817981593644301109
1009203177849445449539841107527727523007944623613623849602768819318807519861559034059624
0069220482970187996538975851490600173051207425469991347439628726500432628018563674978368
5990718162510815700464091874459214976795406277039251160229686148037441988515692598127900
5742153700936049712892314953197514355384252340124282230787382993785888460630850310705576
9684574844647211515771257767639424211437111618028789428144419098560528592779045071973570
3610477464013214819476126799339259026193660033037048690316998348147565484150082592621725
7924958703689137103752064815543144812396759222842759380162038857862030991898057106898450
4050971446550774797451427672461260127428616376936993628569181153150318571540942342484071
4229528828757964288523558562101785573822071894910721308896405254463934555179737276803272
2410131361598363879493431920081806025328403995909698733579800204515063321009989774246833

9495005112876583025249744356170848737512782191457563124360890427121843781955478643907810
9022260678046094548886966097695272555651695115236372217415244238181389129237788090930543
5381105954534728230944702273263588452764886336820577361755683158971131912215842051443404
3892078974278297805396051286085109730197435695744513490128215212774325493589239361283725
3205380319358137339730984032093133013450798395343349327460080232832533626995988358373318
6502005820813340674899708959332966255014552033351687249272398332415637536380083379218123
1809958310390938409502084480453079524895775977346023755211201132698812239439943365059388
0280028317470305985998584126484700700070793675764964996460316211751750176984189412412491
1507905293793754424604735310312278769763234484386061511838275780696924408086210965153779
595689451742311020215527412884448989223629355775505388185322111224730590733894438763470
4633052780618264768347360969086761582631951545661920868402422716903956579878864154802171
0060567922598914496971603870054275151419806497286242429009675135687878549516243215606072
5241878392196963737906080390151813104695980492409344765200975379532761739951231023361913
0024384488319043498780775584047825060961220797608746951938960119562652403051994021867379
8474002989066310076299850546684496185007472665775190749626366711240462518681664437976874
0659167781011562967041610949421851647919452528907417604027373554629119798631322268544010
0684338865727994965783056713600251710847164319987414457641784000629277117910799968536144
1044600015731927947769999213403602611500039329819869424998033509006528750098324549673562
4950837725163218752458113741839062377094312908046881145284354597655942735782270117202863
2108864941398568394556752930071580272162353496420986391882325178950680405883741052465979
7058129473767010147093526311649492645323684417525367733815779123731613309211043813419334
5394478093290332730276095335483363486195233225831825690238338708408715488083064579564225
5958467710217887202076614489105639896169275544718005191536222764099740423188861795012978
8405569102493510579721544875324471013922756233776449303862188311177534806890584441123259
6554707779438370172264611028081491386769448595925430661527570203728466923621489813576653
8189255093211673090537245339416345473137733029182726343113348540863682844332572956815857
7833713521592071108314323920396444584283803980177770785809800991111460709509950444426964
5245024777786517737748761110674113112561944466294344371902776685282781404861165735860929
7569417132069535121529143396523243923542830173837803822858491308109808857075434594509557
1462282702745221426885864862738928655706756863053567214662156847321639266892157633918036
6553921183040981672303940847950916384802957602454180759852119877290962007394006135451899
6302996932274050184850153386297490757492330685125462125383465743726893730826712813655313
4586643593172343270667820341382836466608982930858176669550853457091166522457327145441673
8771336427279163061433178636041846928341068197907653582946590104617320852670494769133957
3664752615433021316762369228348934161881538582553291905923070872335404703846456383229764
8076771808385117596161409580744120191929520962793990403523951860300479823802406984976008
8098796507511995595060174624400220246991268779988987650436561000550617478171949972469126
0914025013765436954298749311728152285062534413592385746873279320380712656336033980964367
1831983009517816408400849524109179579957523794541021002123810272948949893809486352552505
3095256823723747345237158813812632738142059309368363092897034531581845355148273420907732
2425863289546133878706835522693306064658223865334696767088806733265161645559663336741917
7220168331629041138991583418547943050420829072602847478958546369857626052072681507118697
3963659246440651301817037677967434909148116101628254542594194918587272870290254070636356
4854872964681821757256351765908912137182411704554393140879414772280342956029261385982852
1985369307008573900731534649571304963423267521434751828836623928262408558168803586879572
0915598206560213954220089671989302288995516400534885550224179973255722488791001337213875
5604499331393062219775033430346889011248328482655549437583575867222528120821206638873593
9589396680563203020530165971839848973491701408007551325414929599622433729253520018878313
5373239990560843231338000471957838433099976402108078345001179894596082749941005270195862
5029497364902068748525131754896562573743412255171871312829387241406434358530637929678282
0734681035160858963265948241957051836702587902147408164870604892629591756469755368520412
1765122315739793911743884213010304412805789349484779359710532525761032014473373711948399
2763313144025800361834342798709981908282860064500904585856996774954770707150161252261464
6424919373869267678754031306536616062298434673169196885078266341540155746086682922992212
6956658538503893652167073074805317391646346259734130417682687013293479115865649335326044
2067175332336977896641233383151105167938330842444741603083457877762919845827106111854007

7086446944072996145677652796350192716117360182490364194131990875481790293400456225910485
3299771887044757335011405647762133249429717611893337528514119405333123574294029733343821
2852985133328089357350743333595532132462833320223393376858333988830331157083300558483442
1458349720758278927082513962086053645874301895697317706284905215134114685754739243294265
7122630378352867143868481082356642806575945882167859671202705891607016439864705419649178
0067647290175410996617635491229450169118225438527491544088728073625422795563596318728860
2218201840635569889089907968221505545504601588924722724769920553763863761503972311806811
9248013844096594037599307795170298120034610241485093998269487925745300086525603712734995
6737198143632502163140092818374891842995359081255407850232045937229607488397703138519625
5801148430740187209942578462990639502871076850468024856446157476598757177692126170062141
1153936914968929442303154251553527884842287422323605757885628883819712105718555809014394
7140722095492802642963895225359867851805238732006607409738063399669629513096830016518524
3451584991740737827420750412963108628962479351844568551876032407771572406198379611421379
6900810194289310154959490285534492252025485723275387398725713836230630063714308188468496
8142845905765751592857704711712420357114764414378982144261779281050892786911035947455360
6544482026272319672775898686384016361205065680799181939746715960040903012664201997954849
3667899001022575316605049948871234169747502556438291512624872178085424368756391095728781
5621804452135609218909777393219539054511130339023047274443483048847636277825847557618186
1087076221190906945646188940454652717690552977267364115472351136631794226382443168410288
6808778415794855659561079210257217021946039487139148902698025643042554865098717847872256
7450641076063871627467946196806418626602690159679068669865492016046566506725399197671674
6637300401164162668134979941791866593251002910406670337449854479666483127507276016675843
6246361991662078187681900416896090615904979155195469204751042240226539762447887988673011
8776056005663494061197199716825296940140014158735152992999292063242350350035396837882482
4982301581058758750884920947062062455753952646896877212302367655156139384881617242193030
7559191378903484622040431054825768897978447258711555101077637064422244946118146778887752
6940926610556123652953669472193817352316526390309132384173680484543380791315975772830960
4342012113584519782899394320774010855030283961299457248485801935027137575709903248643121
2145048375678439392747581216078030362620939196098481868953040195075906552347990246204672
3826004876897663808699756155116809565012192244159521749390387792023912530480610398804373
4759694800597813262015259970109336899237001494533155038149925273342248092503736332887595
3748131833556202312593408322189884370329583890505781483520805474710925823959726264453708
8020136867773145598993156611342720050342169432863997482891528356800125855423582159993707
22882089200031463855895539998426807205223} 12712 repeating digits r=1 One/ 1

1/12715 =

0.0{0007864726700747149036570979158474243020055053086905230043255996854109319701140385371
6083366103027919779787652379079826976012583562721195438458513566653558788832088084939048
3680692095949665749115218246165945733385764844671647660243806527723161620133700353912701
5336217066456940621313409359024773889107353519465198584349193865513173417223751474636256
3900904443570585922139205662603224537947306331104994101454974439638222571765631144317734
9587101848210774675580023594180102241447109712937475422729060165159260715690129767990562
3279591034211561148250098309083759339362957137239480928037750688163586315375540699960676
3664962642548171451042076287848997247345654738497837200157294534014942980731419583169484
8604011010617381046008651199370821863940228077074321667322060558395595753047581596539520
2516712544239087691702713330711757766417616987809673613841918993314982304364923318914667
7152968934329532048761305544632324026740070782540306724341329138812426268187180495477782
1470703893039716869838773102634683444750294927251278018088871411718442784113252064490758
9461266220998820290994887927644514353126228863546991742036964215493511600471883602044828
9421942587495084545812033031852143138025953598112465591820684231222965001966181675186787
2591427447896185607550137632717263075108139992135273299252850963429020841525756979944946
9130947699567440031458906802988596146283916633896972080220212347620920173023987416437278
8045615414864333464412111679119150609516319307904050334250884781753834054266614235155328
3523397561934722768383798662996460872984663782933543059378686590640975226110892646480534
8014156508061344868265827762485253637436099095556429414077860794337396775462052693668895
0058985450255603617774282343688556822650412898151789225324419976405819897758552890287062
5245772709398348407392843098702320094376720408965788438851749901690916240660637042862760

5190719622493118364136846244593000393236335037357451828548957923712151002752654345261502
1627998427054659850570192685804168305151395988989382618953991348800629178136059771922925
6783326779394416044042469524184034604797483287455760912308297286669288242233582383012190
3263861580810066850176956350766810853322847031065670467951238694455367675973259929217459
6932756586708611875737318128195045222178529296106960283130161226897365316555249705072748
7219819111285882815572158867479355092410538733779001179709005112072355485646873771136453
0082579630357845064883995281163979551710578057412504915454187966968147856861974046401887
534408179315768777034998033818324813212740857255210381439244986236728273692489186} 2542

repeating digits $r=-1$ do not use first 1 digits

$1/12717 = 0.$

{000078634898167806872690099866320673114728316426830227254855704961862074388613666745301
5648344735393567665329873397813949830934968939215223716285287410552803334119682315011402
06023433199654006448061649760163560588189038295195407721947} 234 repeating digits $r=1$

$1/12719 = 0.$

{000078622533218020284613570249233430301124302225017690069974054564038053306077521817752
9680006289802657441622769085619938674424089944178001415205597924365123044264486201745420
2374400503184212595329821526849595093953927195534240113216447833949209843541158896139633
6189952040254737007626385722147967607516314175642739209057315826715936787483292711691170
6895196163220378960610110857771837408601305134051419136724585266137274942998663416935293
6551615693057630316848808868621746992688104410724113530937966821290981995439893073354823
4924129255444610425347904709489739759415048352857929082475037345703278559635191445868385
8793930340435568834027832376759179180753203868228634326598002987656262284770815315669470
8703514427234845506722226590140734334460256309458290746127840239012500982781665225253557
6696281154178787640537778127211258746756820504756663259690227219121} 858 repeating digits

$r=1$

$1/12721 = 0.$

{000078610172156277022246678720226397295810077824070434714252024211933024133322851977045
8297303671095039698136938919896234572753714330634384089301155569530697272227026177187328
0402484081440138353902995047559154154547598459240625736970363965097083562613002122474648
2194796006603254461127269868721012499017372848046537221916515997170033802374027199119566
0718496973508371983334643502869271283704111312003773288263501297067840578570867070198883
735553808662840971621727851583994968948981998270576212561905510573068155019259492178287
8704504362864554673374734690668972565049917459319235909126640987343762282839399418284726
0435500353745774703246600110054241018787831145350208316956214134108953698608599952833896
7062337866519927678641616225139533055577391714487854728401855200062888137725021617797342
9761811178366480622592563477714016193695464193066582815816366637842936876031758509551135
9169876582029714645075072714409244556245578177816209417498624321987265152110683122396038
0473233236380787673925005895762911720776668500904016979797185755836805282603568901815894
9768099992138982784372297775332127977360270418992217592956528574797578806697586667714802
2954170269632890496030186306108010376542724628566936561591069884443046930272777297382281
2671959751591855986164609700495244084584545240154075937426302963603490291643738699787752
5351780520399339674553887273013127898750098262715195346277808348400282996619762597280088
0433928150302649162801666535649713072871629588868799622671173649870293215942142913292980
1116264444619133715902837827214841600503105101800172942378743809448942693184498074050782
1712129549563713544532662526530933102743495008254068076409087335901265623771716060058171
5273956449964625422529675339988994575898121216885464979168304378586589104630139140004716
6103293766213348007232135838377486046694442260828551214527159814479993711186227497838220
2657023818882163351937740743652228598380630453580693341718418363336215706312396824149044
8864083012341797028535492492728559075544375442182218379058250137567801273484788931687760
3961952676676361921232607499410423708827922333149909598302020281424416319471739643109818
410502319} 2120 repeating digits $r=1$ One/ 6

$1/12723 = 0.$

{000078597814980743535329717833844219130708166312976499253320757682936414367680578479918
2582724200267232570934528020121040635070345044407765464120097461290576121983808850113966
8317220781262280908590741177395268411538159239173150986402578008331368387958814744950090
3874872278550656291755089208520003143912599229741413188713353768765228326652519059970132

8303073174565747072231391967303308968010689302837381120804841625402813801776310618564803
8984516230448793523540045586732688831250491236343629647095810736461526369566926039456103
1203332547355183525897980036154994891142026251670203568340800125756503969189656527548534
1507506091330661007623988053132122926982629882889255678692132358720427572113495244832193
6650161125520710524247425921559380649217951740941601823469307553250019649453745185883832
4294584610547826770415782441248133301894207341035919201446199795645681050066808142733632
0050302601587675862611019413660300243653226440304959522125284917079305195315570227147685
2943488171028845398097932877466006445020828420969897036862375225968718069637664072938772
30213} 1060 repeating digits r=1

1/12725 =

0.00{007858546168958742632612966601178781925343811394891944990176817288801571709233791748
5265225933202357563850687622789783889980353634577603143418467583497053045186640471512770
1375245579567779960707269155206286836935166994106090373280943025540275049115913555992141
4538310412573673870333988212180746561886051080550098231827111984282907662082514734774066
7976424361493123772102161100196463654223968565815324165029469548133595284872298624754420
432220039292730844793713163064833005893909626719056974459724950884086444} 508 repeating
digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12727 = 0.

{000078573112280977449516775359471988685471831539247269584348236033629292056258348393179
853854011157381943898797831382101045022393337} 132 repeating digits r=1

1/12729 = 0.

{000078560766753083510095058527771231047215020818603189567130175190509859376227511980516
9298452352894964254851127347002906748369864089873517165527535548746955770288318013983816
4820488647969204179432791264042737057113677429491711839107549689684971325320135124518815
3036373635006677665174012098358079974860554639013276769581271113206064891193338046979338
5183439390368449996071961662345824495247073611438447639248959069840521643491240474507031
1886244009741535077382355251787257443632649854662581506795506324141723623222562652211485
5840993008091758975567601539791028360436797863147144316128525414408044622515515751433733
9932437740592348181318249666116741299395082096001256972268049336161520936444339696755440
3330976510330740828030481577500196401916882708775237646319428077618037552046507973917825
4379762746484405687799512923246130882237410637127818367507266870924660224683792913818838
8718673894257207950349595412051221619923010448581978160106842642784193573729279597768874
2242124283133003378112970382590934087516694162935030245895199937151386597533191923953177
7830151622279833451174483462958598475921124990179904155864561238117684028596119098122397
6746013041087281011862675779715610024353837693455888129468143609081624636656453766988765
810354309058056406630528713960248250229397438919003849477570901091994657867860790321313
5360201115562887893785843349831094351480870453295624165291853248487705240003142430670123
3404038023411108492418886008327441275826852070076203943750491004792206771938094115798570
1940450938801162699347945635949406866211014219498782308115327205593526592819545918768167
1773116505617094822845470971796684735643019875873988530128054049807526121454945400267106
6069604839343231989944221855605310707832508445282425956477335218791735407337575614737999
8428784664938329798098829444575379055699583627936208657396496189802812475449760389661403
0952942100714902977453059941865032602718202529656689449289025060884594233639720323670359
0227040615916411344174719145258857726451410165763217849006206300573493597297509623693927
2527299866446696519758032838400502788907219734464608374577735878702176133239060413229633
1212192631} 2121 repeating digits r=1

1/12731 = 0.

{000078548425104076663262901578823344591940931584321734349226298012724844866860419448590
0557693818238944309166601209645746602780614248684313879506715890346398554708978084989395
9626109496504595082868588484800879742361165658628544497682821459429738433744403424711334
5377425182625088366978242086246170764276176262665933548032361951142879585264315450475217
9718796638127405545518812347812426360851464928128191029769853114445055376639698374047600
3456130704579373183567669468227162045400989710156311365957112559893174141858455737962453
8528002513549603330453224412850522347026942109810698295499175241536407195035739533422354
8817846202183646217893331238708663891288979655957898044144214908491084753750687298719660
6708035503888147042651794831513628151755557301076113423925850286701751629879820909590762

7052077605844002827743303746759877464456837640405309873537035582436572146728458094415206
9751001492420076977456601995129997643547246877700102112952635299662241772052470347969523
2110596182546539941874165422983269185452831670725001963710627601916581572539470583614798
5232896080433587306574503181211216715104862147513942345455973607729165030241143665069515
3562171078469876678972586599638677244521247348990652737412614877071714712120021993559029
1414657136124420705364857434608436100856177833634435629565627209174456052156154269106904
4065666483387008090487785719896316078862618804492969915953185138637970308695310659021286
6232032047757442463278611263844159924593511900086403267614484329589191736705679051135024
7427539077841489278139973293535464613934490613463200062838740083261330610321263058675673
5527452674573874793810384101798758934883355588720446155054591155447333280967716597282224
4913989474511036053727122771188437671824679915167700887597203676066294870787840703793888
9325269028355981462571675437907469955227397690676301940146100070693582593668996936611420
9410101327468384258895609143036682114523603801743775037310501924436415049878249941088681
1719425025528238158824915560443013117586992380802764904563663498546854135574581729636320
7917681250490927656900479145393134867645903699630822402010839682664362579530280417877621
5536878485586363993401932291257560285916267378839054276961746916974314664990966931113031
1837247663184353153719267928678030005498389757285366428403110517634121435865210902521404
4458408608907391406802293614013039038567276726101641662084675202262194642997407901971565
4701123242478988296284659492577173827664755321655800801193936061581965281596103998114837
7975021600816903621082397297934176419762783756185688476946037231953499332338386615348362
2653365800015709685020815332652580315764668918388186316864346869845259602544968973372083
8897180111538763647788861833320241929149320556122849736862775901343178069279710941795616
9978791925221899300919016573717696960175948472233131725708899536564291885947686748880684
9422669075485036525017673395648417249234152855235252533186709606472390228575917052863090
0950435943759327625481109103762469562485272170292985625638205953970622889011075327939674
8095200691226140915874636713533893645432409080197942031262273191422511978634828371691147
5924907705600502709920666090644882570104469405388421962139659099835048307281439007147906
6844709763569240436729243578666247741732778257795931191579608828842981698216950750137459
743932134160710077762940853035896630272563035111460215222684785170057340350325975964181
9181525410415521168800565548660749351975492891367528081061974707407116487314429345691618
8830413950200298484015395491320399025999528709449375540020422590527059932448354410494069
5939046422119236509307988374833084596653837090566334145000392742125520383316314507894116
7229597046579216086717461314900636242243343020972429502788469091194721545833006048228733
0139030712434215693975335794517319927735448904249469798130547482522975414342942424004398
7118058282931427224884141072971486921687220171235566726887125913125441834891210431230853
8213808813133296677401618097557143979263215772523760898593983190637027727594061739062131
8042573246406409551488492655722252768831984918702380017280653522896865917838347341135810
2270049485507815568297855627994658707092922786898122692640012567748016652266122064252611
7351347105490534914774958762076820359751786976671117744089231010918231089466656193543319
4564448982797894902207210745424554237687534364935983033540177519440735213258974157568140
7587777865053805671196292514335087581493991045479538135260388029220014138716518733799387
3222841882020265493676851779121828607336422904720760348755007462100384887283009975649988
2177362343885005105647631764983112088602623517398476160552980912732699709370827114916345
9272641583536250098185531380095829078626973529180739926164480402167936532872515906056083
5755243107375697117272798680386458251512057183253475767810855392349383394862932998193386
2226062367449532636870630743853585735606001099677951457073285680622103526824287173042180
5042808891681721781478281360458722802607807713455345220328332416935040452438928599481580
3943130940224648495797659256931898515434765532951064331160160238787212316393056319220799
6229675595004320163380724216479459586835283952556751237137695389207446390699866467677323
0696724530673160003141937004163066530516063152933783677637263372869373969051920508993794
6744167779436022307752729557772366664048385829864111224569947372555180268635613855942188
3591233995758385044379860183803314743539392035189694446626345141779907312858377189537349
7761369884533815097007305003534679129683449846830571047050506637341921294478045715183410
5726180190087188751865525096221820752493912497054434058597125127641190794124577802215065
5879349619040138245228183174927342706778729086481816039588406252454638284502395726965674
3382295184981541120100541984133218128976514020893881077684392427931819967009661456287801

4295813368941952713848087345848715733249548346555651559186238315921765768596339643390150
0274919487864268321420155525881706071793260545126070222292043044536957034011468070065195
1928363836305082083104233760113109732149870395098578273505616212394941481423297462885869
1383237766082790040059696803079098264079805199905741889875108004084518105411986489670882
0988139187809284423847301861597674966616919330767418113266829} 6132 repeating digits r=1
1/12733 = 0.

{00078536087332129113327574020262310531689311238514097227676117175842299536637084740438
2313673132804523678630330636927668263567109086625304327338412000314144349328516453310296
0810492421267572449540563889107044687033691981465483389617529254692531218094714521322547
7106730542684363465012173093536480012565773973140658132411843241969685070289798162255556
4281787481347679258619335584701170187701248723788580852901908426922170737453860048692374
1459200502630958925626325296473729678787402811591926490222257127149925390717034477342338
8046807508049948951543234116076337076886829498154401947694965836802010523835702505301185
8949187151496112463677059608890285085997015628681379093693552187230032199795806172936464
3053483075473179926176077907798633472080420953428100212047435796748605984449854708238435
5611403439880625147255163747742087489201287991832246917458572213932301892719704704311631
1945338883216838137124008481897431869944239377994188329537422445613759522500589020654990
9683499568051519673289876698342888557292075708788188172465247781355532867352548496033927
5897274797769575119767533181496897824550380900023560826199638733998272206078693159506793
3715542291683028351527526898609911254221314694101939841357103589099191078300479070132725
9875912982015236000942433047985549359930888243147726380271734862169166732113406110107594
4396450168852587764077593654284143563967643132019162805309039503651928060944003769732191
9421974397235529725909055210869394486766669284536244404303777585800675410351056310374617
1365742558705725280766512212361580146077122437760150789287677687897588942118903636220843
4775779470666771381449776172151103432027016414042252414984685462970234822901123066048849
4463205843084897510406031571507107515903557684756145448833739103117882667085525799104688
6044137281080656561690096599387418518809392916044922641953977852823372339590041624126286
0284300636142307390245817953349564124715306683421031964187544176549124322626246760386397
5496740752375716641796905678159114112934893583601664965051441137202544569229560983271813
3982564988612267336841278567501767061964972905049870415455901986963009502866567187622712
6364564517395743344066598602057645488101782769182439330872535930259954449069347365114270
0070682478598916201994816618236079478520380114662687504908505458258069582973376266394408
2305819524071310767297573234901437210398177962773894604570800282729914395664807979266472
9443179140815204586507500196340218330322783318935050655776329223278096285243069190292939
605748841592711851095578418283201130919657582659231917065891777271656326081834603} 2544
repeating digits r=1
1/12735 =

0.0{0007852375343541421279937180997251668629760502552021986650961915979583824106792304672
16332940714566156262269336474283470749901845308205732234} 141 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits

1/12737 = 0.
{00078511423412106461490146816361780639082986574546596529795085184894402135510716809295
7525319934050404333830572348276674256104263170291277380858914972128444688702206170997880
1915678731255397660359582319227447593624872418936955327} 230 repeating digits r=1

1/12739 = 0.
{00078499097260381505612685454117277651307009969385352068451212811052672894261715990266
1119397126933040270036894575712379307637962163435120496114294685611115472172070021194756
2603030065154250726116649658528926917340450584818274589842216814506633173718502237224271
9208729099615354423424130622497841274825339508595651150011774864589057225841902818117591
6476960514954078028102676819216579009341392573985399167909569039956040505534186356856896
1456943245152680744171442028416673208258105031792134390454509773137608917497448779339037
6010675877227411884763325221759949760577753355836407881309364942303163513619593374676191
2238009262893476725017662296883585838762854227176387471544077243111704215401522882486851
4012088860978098751864353559934060758301279535285344218541486772902111625716304262500981
2387157547688201585681764659706413376246173169008556401601381584111782714498783263992464
0866630033754611821964047413454745270429390062014286835701389434021508752649344532537875

8144281340764581207316115864667556323102284323730277101813329146714812779653033990109113
7451919302928016327812230159353167438574456393751471858073632153230237852264698955962006
4369259753512834602402072376167674071748174895988696129994505063191773294607112018211790
5644085093021430253552084151032263128974016798806813721642201114687181097417379700133448
4653426485595415652719993720072219169479550985163670617787895439202449171834523902975115
7861684590627207787110448229845356778397048433943009655388963026925190360310856425151110
7622262343983044194991757594787659941910668027317685846612763953214538032812622654839469
3461025198210220582463301672030771646126069550200172698013972839312347907999058010832875
4219326477745505926681843158803673757751785854462673679252688594081168066567234476803516
7595572650914514483083444540387785540466284637726666143339351597456629248763639218148991
2866002040976528769919145929821807049218933982259204019153779731533087369495250804615746
9189104325300259047020959258968521861998587016249313132898971661825889002276473820551063
6627678781694010518879032891121752099850851715205275139335897637177172462516681058167831
069942695658999215009027396184943873145458827223486929900306146479315487871889473271057
3828400973388806028730669597299631054242876206923620378365648795038857053143888845278279
2997880524373969699348457492738833503414710730826595494151817254101577831854933668262814
9776277572807912709003846455765758693775021587251746604914043488499882251354109427741580
9718188240835230394850459219718973231807834209906586074260146008320904309600439594944658
1364314310385430567548473192558285579715833267917418949682078656095454902268623910825025
5122066096239893241227725881152366747782400502394222466441635921186906350576968364863804
0662532380877619907371065232749823377031164141612371457728236125284559227568882957845984
7711751314859879111390219012481356464400659392416987204647146557814585132270978883742836
9573749901876128424523117984143182353402935866237538268309914435983986184158882172855012
1673600753591333699662453881780359525865452547295706099379857131642986105659784912473506
5546746212418557186592354187926838841353324436768977156762697228981866708532851872203469
6600989088625480806970719836721877698406468325614255436062485281419263678467697621477353
0104403799356307402464871653975979276238323259282518251040113038700054949368082267053928
8798178820943559149069785697464479158489677368710259832011931862783577988853128189025826
2029986655153465735144045843472800062799277808305204490148363293822121045607975508281654
7609702488421383154093727922128895517701546432216029515660569903446110369730748096396891
4357484888923777376560169558050082424052123400580893319726823141533872360467854619671873
7734516053065389748017897794175366983279692283538739304497998273019860271606876520920009
4198916712457806735222544940733181568411963262422482141455373263207473114059188319334327
6552319648324044273490854855169165554596122144595337153622733338566606484025433707512363
6078185100871339979590234712300808540701781929507810660177407959808462202684669126305047
4919538425308108956746997409529790407410314781380014129837506868671010283381741109977235
2617944893633723212183059894811209671088782479001491482847947248606641023628228275374833
18941832168930057304341} 4246 repeating digits r=1 One/ 3

1/12741 = 0.

{000078486774978416136880935562357742720351620751903304293226591319362687387175260968526
803233655129110744839494545169139} 120 repeating digits r=1

1/12743 = 0.

{000078474456564388291611080593266891626775484579769285097700698422663423055795338617280
0753354783018127599466373695362159617044651965785136937926704857568861335635250725888723
2205916974024954877187475476732323628658871537314604096366632661068822098406968531742917
6802950639566820999764576630306835125166758220199325119673546260692144706897904732009730
8326139841481597739935650945617201600878913913521148866044102644589186219885427293415993
0942478223338303382249077925135368437573569803029114023385388056187710900102016793533704
7790944047712469591148081299537000706270109079494624499725339402024640979361217923565879
3062858039708075021580475555206780193047163148395197363258259436553401867692066232441340
3437181197520207172565329985089853252766224593894687279290590912657929843835831436867299
6939496193988856627167856862591226555756101388997881189672761516126500823981793926077061
9163462293023620811425880875774935258573334379659420858510554814407910225221690339794396
9238013026759789688456407439378482304010044730440241701326218315938162128227262026210468
4925056893981009181511418033430118496429412226320332731695833006356430981715451620497528
0546182217688142509613120929137565722357372675194224279996861021737424468335556776269324

3349289806168092285960919720630934630777681864553087969865808679274896021345052185513615
3182139213685945224829318056972455465745899709644510711763321039001804912500980930707054
8536451385074158361453346935572471160637212587302832927881974417327160009416934787726594
9933296711920269952130581495723142117240838107196107666954406340736090402573962175311935
9648434434591540453582358942164325512045829082633602762300871066467864710036882994585262
4970572078788354390645844777524915639959193282586518088362238091501216354076748018519971
7491956368202150200109864239190143608255512830573648277485678411676999136780977791728792
2781134740641921054696696225378639252923173507023463862512752099191713097386800596405869
8893510162442125088283763634936828062465667425253080122420152240445734913285725496350937
7697559444400847524130895393549399670407282429569175233461508279055167542964764969002589
6570666248136231656595778074236835909911323864082241230479478929608412461743702424860707
8395982107823903319469512673624735148709095189515812602997724240759632739543278662795260
1428235109471866907321666797457427607313819351800988778152711292474299615475162834497371
1057050929922310288001255591305030212665777289492270266028407753276308561563211174762614
7688927254178764812053676528290041591461979125794553872714431452562191006827277721101781
3701640116142195715294671584399278034999607627717178058541944597033665541866122577101153
5745114965078866828847210233069135996233226084909362002668131523189201914776740171074315
3103664757121556933218237463705563838970415129875225614062622616338381856705642313426979
5181668366946558895079651573412854115985246802165895001177116848465824374166208899003374
4016322686965392764655104763399513458369300792592011300321745271913991995605430432394255
6697794867770540689005728635329200345287608883308483088754610374323157812132150984854429
8830730597190614454994899160323314761045279761437652044259593502314996468649454602526877
5013733029898767951031939103821706034685709801459624892097622223966099034764184258024013
1837087028172329906615396688377932982814094012398964137173350074550733736168877030526563
6035470454367103507808208428156635015302519030055716864160715687043867221219493055010594
0516361924193674958800910303696146904182688534881895942870595621125323707133328101702895
7074472259279604488738915483010280153809934866201051557717962803107588479949776347798791
4933689084203091893588636898689476575374715530094954092442909832849407517852938868398336
3415208349682178450914227418975123597269088911559287451934395354312171388213136624028878
6000156948913128776583222161186533783253550969159538570195401396845326846111590677234560
1506709566036255198932747390724319234089303931570273875853409715137722671270501451777446
4411833948049909754374950953464647257317743074629208192733265322137644196813937063485835
3605901279133641999529153260613670250333516440398650239347092521384289413795809464019461
6652279682963195479871301891234403201757827827042297732088205289178372439770854586831986
1884956446676606764498155850270736875147139606058228046770776112375421800204033587067409
5581888095424939182296162599074001412540218158989248999450678804049281958722435847131758
6125716079416150043160951110413560386094326296790394726516518873106803735384132464882680
6874362395040414345130659970179706505532449187789374558581181825315859687671662873734599
3878992387977713254335713725182453111512202777995762379345523032253001647963587852154123
8326924586047241622851761751549870517146668759318841717021109628815820450443380679588793
8476026053519579376912814878756964608020089460880483402652436631876324256454524052420936
9850113787962018363022836066860236992858824452640665463391666012712861963430903240995056
1092364435376285019226241858275131444714745350388448559993722043474848936671113552538648
6698579612336184571921839441261869261555363729106175939731617358549792042690104371027230
6364278427371890449658636113944910931491799419289021423526642078003609825001961861414109
7072902770148316722906693871144942321274425174605665855763948834654320018833869575453189
9866593423840539904261162991446284234481676214392215333908812681472180805147924350623871
9296868869183080907164717884328651024091658165267205524601742132935729420073765989170524
9941144157576708781291689555049831279918386565173036176724476183002432708153496037039943
4983912736404300400219728478380287216511025661147296554971356823353998273561955583457584
5562269481283842109393392450757278505846347014046927725025504198383426194773601192811739
7787020324884250176567527269873656124931334850506160244840304480891469826571450992701875
5395118888801695048261790787098799340814564859138350466923016558110335085929529938005179
3141332496272463313191556148473671819822647728164482460958957859216824923487404849721415
6791964215647806638939025347249470297418190379031625205995448481519265479086557325590520
2856470218943733814643333594914855214627638703601977556305422584948599230950325668994742

2114101859844620576002511182610060425331554578984540532056815506552617123126422349525229
5377854508357529624107353056580083182923958251589107745428862905124382013654555442203562
7403280232284391430589343168798556069999215255434356117083889194067331083732245154202307
1490229930157733657694420466138271992466452169818724005336263046378403829553480342148630
6207329514243113866436474927411127677940830259750451228125245232676763713411284626853959
0363336733893117790159303146825708231970493604331790002354233696931648748332417798006748
8032645373930785529310209526799026916738601585184022600643490543827983991210860864788511
3395589735541081378011457270658400690575217766616966177509220748646315624264301969708859
7661461194381228909989798320646629522090559522875304088519187004629992937298909205053755
0027466059797535902063878207643412069371419602919249784195244447932198069528368516048026
3674174056344659813230793376755865965628188024797928274346700149101467472337754061053127
2070940908734207015616416856313270030605038060111433728321431374087734442438986110021188
1032723848387349917601820607392293808365377069763791885741191242250647414266656203405791
4148944518559208977477830966020560307619869732402103115435925606215176959899552695597582
9867378168406183787177273797378953150749431060189908184885819665698815035705877736796672
6830416699364356901828454837950247194538177823118574903868790708624342776426273248057757
2000313897826257553166444322373067566507101938319077140390802793690653692223181354469120
3013419132072510397865494781448638468178607863140547751706819430275445342541002903554892
8823667896099819508749901906929294514635486149258416385466530644275288393627874126971670
7211802558267283999058306521227340500667032880797300478694185042768578827591618928038923
3304559365926390959742603782468806403515655654084595464176410578356744879541709173663972
3769912893353213528996311700541473750294279212116456093541552224750843600408067174134819
1163776190849878364592325198148002825080436317978497998901357608098563917444871694263517
2251432158832300086321902220827120772188652593580789453033037746213607470768264929765361
3748724790080828690261319940359413011064898375578749117162363650631719375343325747469198
7757984775955426508671427450364906223024405555991524758691046064506003295927175704308247
6653849172094483245703523503099741034293337518637683434042219257631640900886761359177587
6952052107039158753825629757513929216040178921760966805304873263752648512909048104841873
9700227575924036726045672133720473985717648905281330926783332025425723926861806481990112
2184728870752570038452483716550262889429490700776897119987444086949697873342227105077297
3397159224672369143843678882523738523110727458212351879463234717099584085380208742054461
2728556854743780899317272227889821862983598838578042847053284156007219650003923722828219
4145805540296633445813387742289884642548850349211331711527897669308640037667739150906379
9733186847681079808522325982892568468963352428784430667817625362944361610295848701247743
8593737738366161814329435768657302048183316330534411049203484265871458840147531978341049
9882288315153417562583379110099662559836773130346072353448952366004865416306992074079886
9967825472808600800439456956760574433022051322294593109942713646707996547123911166915169
1124538962567684218786784901514557011692694028093855450051008396766852389547202385623479
5574040649768500353135054539747312249862669701012320489680608961782939653142901985403751
079023777603390096523581574197598681629129718276700933846033116220670171859059876010358
6282664992544926626383112296947343639645295456328964921917915718433649846974809699442831
3583928431295613277878050694498940594836380758063250411990896963038530958173114651181040
5712940437887467629286667189829710429255277407203955112610845169897198461900651337989484
4228203719689241152005022365220120850663109157969081064113631013105234246252844699050459
0755709016715059248214706113160166365847916503178215490857725810248764027309110884407125
4806560464568782861178686337597112139998430510868712234167778388134662167464490308404614
2980459860315467315388840932276543984932904339637448010672526092756807659106960684297261
241465902848622773287294985482255355881660519500902456250490465353527426822569253707918
0726673467786235580318606293651416463940987208663580004708467393863297496664835596013497
6065290747861571058620419053598053833477203170368045201286981087655967982421721729577022
6791179471082162756022914541316801381150435533233932355018441497292631248528603939417719
5322922388762457819979596641293259044181119045750608177038374009259985874597818410107510
0054932119595071804127756415286824138742839205838499568390488895864396139056737032096052
7348348112689319626461586753511731931256376049595856548693400298202934944675508122106254
4141881817468414031232833712626540061210076120222867456642862748175468884877972220042376
2065447696774699835203641214784587616730754139527583771482382484501294828533312406811582

8297889037118417954955661932041120615239739464804206230871851212430353919799105391195165
9734756336812367574354547594757906301498862120379816369771639331397630071411755473593345
3660833398728713803656909675900494389076355646237149807737581417248685552852546496115514
4000627795652515106332888644746135133014203876638154280781605587381307384446362708938240
6026838264145020795730989562897276936357215726281095503413638860550890685082005807109785
7647335792199639017499803813858589029270972298516832770933061288550576787255748253943341
4423605116534567998116613042454681001334065761594600957388370085537157655183237856077846
6609118731852781919485207564937612807031311308169190928352821156713489759083418347327944
7539825786706427057992623401082947500588558424232912187083104449501687200816134348269638
2327552381699756729184650396296005650160872635956995997802715216197127834889743388527034
4502864317664600172643804441654241544377305187161578906066075492427214941536529859530722
7497449580161657380522639880718826022129796751157498234324727301263438750686651494938397
5515969551910853017342854900729812446048811111983049517382092129012006591854351408616495
3307698344188966491407047006199482068586675037275366868084438515263281801773522718355175
3904104214078317507651259515027858432080357843521933610609746527505297025818096209683747
9400455151848073452091344267440947971435297810562661853566664050851447853723612963980224
4369457741505140076904967433100525778858981401553794239974888173899395746684454210154594
6794318449344738287687357765047477046221454916424703758926469434199168170760417484108922
5457113709487561798634544457796437259671976771560856941065683120144393} 12742 repeating
digits r=1 One/ 1

1/12745 =

0.0{0007846214201647704982346018046292663789721459395841506473126716359356610435464888191

4476265202040015692428403295409964692036092585327579442918791683012946253432718713220870
9297763828952530404080031384856806590819929384072185170655158885837583366025892506865437
4264417418595527657905060808160062769713613181639858768144370341310317771675166732051785
0137308748528834837191055315810121616320125539427226363279717536288740682620635543350333
4641035700274617497057669674382110631620243232640251078854452726559435072577481365241271
0867006669282071400549234994115339348764221263240486465280502157708905453118870145154962
7304825421734013338564142801098469988230678697528442526480972930561004315417810906237740
2903099254609650843468026677128285602196939976461357395056885052961945861122008630835621
8124754805806198509219301686936053354256571204393879952922714790113770105923891722244017
2616712436249509611612397018438603373872106708513142408787759905845429580227540211847783
4444880345233424872499019223224794036877206747744213417026284817575519811690859160455080
4236955668889760690466849744998038446449588073754413495488426834052569635151039623381718
3209101608473911337779521380933699489996076892899176147508826990976853668105139270302079
2467634366418203216947822675559042761867398979992153785798352295017653981953707336210278
5406041584935268732836406433895645351118085523734797959984307571596704590035307963907414
6724205570812083169870537465672812867791290702236171047469595919968615143193409180070615
9278148293448411141624166339741074931345625735582581404472342094939191839937230286386818
3601412318556296586896822283248332679482149862691251471165162808944684189878383679874460
5727736367202824637112593173793644566496665358964299725382502942330325617889368379756767
3597489211455472734405649274225186347587289132993330717928599450765005884660651235778736
7595135347194978422910945468811298548450372695174578265986661435857198901530011769321302
4715574735190270694389956845821890937622597096900745390349156531973322871714397803060023
5386426049431149470380541388779913691643781875245194193801490780698313063946645743428795
6061200470772852098862298940761082777559827383287563750490388387602981561396626127893291
4868575912122400941545704197724597881522165555119654766575127500980776775205963122793252
2557865829737151824244801883091408395449195763044331110239309533150255001961553550411926
2455865045115731659474303648489603766182816790898391526088662220478619066300510003923107
100823852491173009023146331894860729697920753236563358179678305217732444095723813260102}

2548 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12747 = 0.

{000078449831332862634345336157527261316388169765435004314740723307444888993488663999372
4013493370989252373107397819094688946418765199654820742135404408880520906880050207892053
0320859810151408174472424884286498784027614340629167647289558327449595983368635757433121
5187887346042206009257080097277790852749666588216835333804032321330509139405350278496901

2316623519259433592217776731780026672942653173295677414293559268847571977720247901467011
8459245312622577861457597866164587746136345806856515258492194241782380167882639052326037
4990193771083392170706832980309092335451478779320624460657409586569388875813917} 606

repeating digits r=1

1/12749 = 0.

{000078437524511726409914503098282218213193191622872382147619421131069103459094830967134
6772295866342458232018197505686720527100164718801474625460820456506392658247705702408032
00251} 180 repeating digits r=1

1/12751 = 0.

{000078425221551250882283742451572425692102580189789036154027135126656732805270174888244
05928946749274566700650929338875382322955062348051133244451415575249} 155 repeating digits
r=1

1/12753 = 0.

{000078412922449619697326119344467968321179330353642280247784834940798243550537128518779
894926683917509605583} 108 repeating digits r=1

1/12755 =

0.0{0007840062720501764014112112896903175225401803214425715405723245785966287730301842414
7393179145433163465307722461779694237553900431203449627597020776166209329674637397099176
7934143473147785182281458251666013328106624852998823990591924735397883183065464523716189
7295178361426891415131321050568404547236377891023128185025480203841630733045864366914935
3194825558604468835750686005488043904351234809878479027832222657781262250098} 425

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12757 = 0.

{000078388335815630634161636748451830367641294975307674218076350239084424237673434192992
0827780826213059496746884063651328682292074939249039742886258524731519949831465077996394
1365524809908285647095712158030885004311358469859684878890021164850670220271223641922081
9941992631496433330720388806145645527945441718272321078623500823077526064121658697185858
7442188602335972407305792898016775103864544955710590264168691698675237124715842282668338
9511640667868621149173003057145096809594732303833189621384338010504036999294504977659324
292545269263933526691228345222309320373128478482401818609390922630712549972564082464529
2780434271380418593713255467586423140236732774163204515168142980324527710276710825429176
1385905777220349611977737712628360899898095163439680175589872227012620522066316532100023
5165007446891902484910245355491102923884925923022654229050717253272713020302578976248334
2478639178490240652190953986046876224817747119228658775574194559849494395233989182409657
4429724856941287136474092655012934075409579054636670063494552010660813670925766245982597
7894489299992161166418436936583836325154816963235870502469232578192364976091557576232656
5807007917221917378694050325311593634867131770792506075096025711374147526848005016853492
2003605863447519009171435290428784196911499568864153014031512110997883514932977972877635
8077918005800736850356666927961119385435447205455828172767892137649917692247393587834130
2814141255781139766402759269420710198322489613545504428940973583130830132476287528415771
7331661048835933213137885082699694285490319040526769616681037861566198949596300070549502
234067570745473073606647330877165477769067962687152151759818139060907736928745002743591
7535470721956572861958140628674453241357685976326722583679548483185701967547228972328917
4570823861409422277965038802226228737163910010190483656031982441012777298737947793368346
7899976483499255310809751508975464450889707611507407697734577094928274672728697969742102
3751665752136082150975934780904601395312377518225288077134122442580544015050560476601081
7590342557027514305871286352590734498706592459042094536332993650544798933918632907423375
401740221055107} 2126 repeating digits r=1 One/ 6

1/12759 = 0.

{000078376048279645740261776001254016772474331844188416020064268359589309507014656321028
2937534289521122345011364527000548632337957520181832432008778117407320322909318912140449
8785171251665491025942471980562740026647856415079551689003840426365702641272827024061446
8218512422603652323849831491496198761658437181597303863939180186534994905556861823026882
9845599184889097891684301277529586958225566266948820440473391331609060271181127047574261
3057449643388980327611881808919194294223685241790108942707108707578963868641743083313739
3212634218982678893330198291402147503722862293283172662434360059565796692530762598949760

9530527470804922015831961752488439532878752253311388039815032526060036052982208637040520
4169605768477153381926483266713692295634454110823732267419076730151265773179716278705227
6824202523708754604592836429187240379340073673485382866995846069441178775766125871933537
1110588604122580139509365937769417665961282232149855004310682655380515714397680068970922
4860882514303628811035347597774120228858060976565561564385923661728975625048985030174778
58766361} 1063 repeating digits r=1

1/12761 = 0.

{000078363764595251155865527779954549016534754329597993887626361570409842488833163545176
7102891622913564767651437975080322858710132434762165974453412741948123187837943734817020
6096700885510539926338061280463913486403886842723924457330930177885745631220123814748060
4968262675338923281874461249118407648303424496512812475511323563984013792022568764203432
332889272000626910116762009246924222396363921322780346367839511010108925632787399106653
0836141368231329833085181412115038006425828696810594780973277956273019355849855027035498
7853616487736070840843194107044902437113078912310947417913956586474414230859650497609905
1798448397461014027113862549956899929472611864273959721024998040905885118721103361805501
1362745866311417600501528093409607397539377791709113705822427709427160880808714050622991
9285322466891309458506386646814512969203040514066295744847582477862236501841548467988402
1628399028289319018885667267455528563592194969046312984875793433116526917953138468772039
8087924143875871796881122169109003996551994357808949141916777681999843272470809497688268
9444400909019669304913408040122247472768591803150223336729096465794216754172870464697124
0498393542825797351304756680510931745161037536243241125303659587806598228978920147323877
4390721730271922263145521510853381396442285087375597523705038790063474649322153436251077
5017631847033931510069743750489773528720319724159548624715931353342214559987461797664759
815061515555207272157354439307264320977979782148734425201786693832771726353734033829637
1757699239871483426063788104380534440874539612883002899459290024292767024527858318313611
7859101951257738421753781051641720868270511715382806990047801896403103205077971945772274
9000862001410547762714520805579500039181882297625577932763889977274508267377164798996943
8131807852049212444165817725883551445811456782383825718987540161429355066217381082987226
7063709740615939189718674085103048350442755269963169030640231956743201943421361962228665
4650889428728156100619073740302484131337669461640937230624559203824151712248256406237755
6617819920068960112843821017161664446360003134550583810046234621111198181960661390173183
9197555050544628163936995533265418070684115664916542590706057519003212914348405297390486
6389781365096779249275135177493926808243868035420421597053522451218556539456155473708956
9782932372071154298252488049525899224198730507013556931274978449964736305932136979860512
4990204529425593605516809027505681372933155708800250764046704803698769688895854556852911
2138547135804404043570253114959642661233445654729253193323407256484601520257033147872423
7912389311182509207742339942010814199514144659509442833633727764281796097484523156492437
8967165582634589765692343860199043962071937935898440561084554501998275997178904474570958
388840999921636235404748844134472200454509834652456704020061123736384295901575111668364
5482328971083770864352323485620249196771412898675652378340255465872580518768121620562651
8297939032991144894600736619387195360865135961131572760755426690698221142543687798761852
5193950317373246610767181255387508815923516965755034871875244886764360159862079774312357
965676671107279993730898832379907530757776036360786772196536321604889898910743672126008
9334691638586317686701669148185878849619935741713031894052190267220437269806441501449729
6450121463835122639291591568058929550975628869210876890525820860434135255857691403495023
9009482015516025389859728861374500431000705273881357260402789750019590941148812788966381
9449886372541336885823994984719065903926024606222082908862941775722905728391191912859493
7700807146775331086905414936133531854870307969594859337042551524175221377634981584515320
1159783716009717106809811143327325444714364078050309536870151242065668834730820468615312
2796019120758561241282031188778308909960034480056421910508580832223180001567275291905023
117310555990909803306950865919598777525272314081968497766632709035342057832458271295353
0287595016064571742026486952433194890682548389624637567588746963404121934017710210798526
7612256092782697280777368544784891466186035577149126244024762949612099365253506778465637
4892249823681529660684899302562495102264712796802758404513752840686466577854400125382023
3524018493848444479272784264556069273567902202021785126557479821330616722827364626596661
7036282423007601285165739362118956194655591254603871169971005407099757072329754721416816

8638821408980487422615782462189483582791317294882846171930099521981035968967949220280542
2772509991379985894522372854791944204999608181177023744220672361100227254917326228352010
0305618681921479507875558341822741164485541885432176161742810124598385706449337826189170
1277329362902593840608102813259148969516495572447300368309693597680432567980565786380377
7133453491105712718438993809262596975158686623305383590627693754407961758482877517435937
6224433821800799310398871561789828383355536399968654494161899537653788888018180393386098
2681608024449494553718360630044667345819293158843350834574092939424809967870856515947026
0951336102186349032207507248648225060731917561319645795784029464775487814434605438445262
9104302170676279288457017475119504741007758012694929864430687250215500352636940678630201
3948750097954705744063944831909724943186270668442911997492359532951963012303111041454431
4708878614528641955959564297468850403573387665543452707468066765927435153984797429668521
2757620876106888174907922576600579891858004858553404905571663662722357182039025154768435
0756210328344173654102343076561398009560379280620641015594389154454980017240028210955254
29041611159} 5466 repeating digits r=1

1/12763 = 0.

{000078351484760636214056256366058136801692392070829742223615137506855754916555668729922
4320300869701480843061976024445663245318498785551986210138682128026326098879573767922902
1389955339653686437357987933871346862023035336519627046932539371621092219697563268823944
2137428504270155919454673666065971950168455692235367860220951187024994123638642952283945
7807725456397398730705946877693332288646869858183812583248452558175977434772388936770351
7981665752566011125910836010342395988403980255425840319674057823395753349525973517198150
9049596489853482723497610279714800595471284180835226827548382041839692862179738306040899
4750450521037373658230823474104834286609731254407271017785787040664420590770195095197053
984173} 709 repeating digits r=1 One/ 18

1/12765 = 0.0{000783392087739913826870348609479044261652957305131218174696435566} 66

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12767 = 0.

{000078326936633508263491814835121798386465105349729772068614396490953238818829795566695
3865434322863632803321062113260750372052949009164251586120466828542335709250411216417325
9183833320278843894415289418030860813033602255815775045037988564267251507793530195034072
2174355760946189394532779822981123208271324508498472624735646588861909610715124931463930
4456802694446620192684264118430328189864494399624030704159160335239288791415367744967494
3212970940706508968434244536696169812798621445915250254562544058901856348398214145844756
0115923866217592229967885955980261611968355917600062661549306806610793451868097438709172
0842797838176548915171927625910550638364533563092347458290906242656849690608600297642359
2073314012688963734628338685674003289731338607347066656223075115532231534424688650426881
8046526200360303908514138012062348241560272577739484608756951515626223858384898566617059
6067987780997885172710895276885720999451711443565442155557296154147411294744262551891595
5196992245633273282681914310331322941959739954570376752565207174747395629356935850238897
1567322002036500352471214850787185713166758048092739092974073783974308764784209289574684
7340800501292394454452886347614944779509673376674238270541239132137542100728440510691626
8504738779666327249941254797524868802381138873658651210151170987702670948539202631785070
8858776533249784600924257852275397509203415054437220960288243126811310409649878593248218
0621915876870055612125009790867079188532936476854390224798308138168716221508576799561369
1548523537244458369233179290357954100415132764157593796506618626145531448265058353567791
9636563014020521657397979165034855486801911177253857601629200281976971880629748570533406
4384741912743792590271794470118273674316597477872640401033915563562309078091955823607738
7013393906164329913057100336805827524085533014803791023733061799953003838019895041904911
0989269209681209367901621367588313621054280567087021226599827680739406281820318007362732
04354977676823059450144904832771990287459857444975327014960444897} 2000 repeating digits r=1

1/12769 = 0.

{000078314668337379591197431278878533949408724254052784086459393844467068681964131881901
4801472315764742736314511708042916438248884015976192340825436604275980891220925679379747
8267679536377163442712820111206829039079019500352416007518208160388440754953402772339259
1432375283890672723001018090688385934685566606625420941342313415302686193123972119978071
8928655337144647192419140104941655572088652204557913697235492207690500430730675855587751

5858720338319367217479833972903124755266661445688777508027253504581408097736706085049729
8143942360404103688620878690578745399013235178949017150912365886130472237450074398934920
5106116375597149346072519382880413501448821364241522437152478659252878064061398699976505
5994987861226407706163364398151773827237841647740621818466598793954107604354295559558305
2705771791056464875871250685253347952071422977523690187172057326337222961860756519696139
086850967186153966637951288276294149894275197744537551883467773513979168298222570287414
8327981830996945727934842195943300180123737175973059754091941420628083640065784321403398
8566058422742579685175033283734043386326258908293523376928498707807972433236745242383898
5041898347560498081290625734200015662933667475918239486255775706789881744850810556817291
8787688934137363928263763802960294463152948547262902341608583287649776803195238468165087
3208551961782441851358759495653535907275432688542564022241365807815803900070483201503641
6320776881509906805544678518286475056778134544600203618137677186937113321325084188268462
6830605372386247944239956143785731067428929438483828020988331114417730440911582739447098
4415381000861461351711175503171744067663873443495966794580624951053332289137755501605450
7009162816195473412170099459628788472080820737724175738115749079802647035789803430182473
1772260944474900148797869841021223275119429869214503876576082700289764272848304487430495
7318505756128122797399953011198997572245281541232672879630354765447568329548124363693319
7587908215208708591119116610541154358211292975174250137050669590414284595504738037434411
4652674445923721513039392278173701934372307933275902576552588299788550395489075103766935
5470279583365964445140574829665596366199389145586968439188660036024747435194611950818388
2841256167280131568642806797713211684548515937035006656746808677265251781658704675385699
7415615944866473490484767797008379669512099616258125146840003132586733495183647897251155
1413579763489701621113634583757537786827472785652752760592058892630589709452580468321716
6575299553606390476936330174641710392356488370271751899130707181455086537708512804448273
1615631607800140966403007283264155376301981361108935703657295011355626908920040723627535
4373874226642650168376536925366121074477249588847991228757146213485785887696765604197666
2228835460881823165478894196883076200172292270342235100634348813532774688699193358916124
9902106664578275511003210901401832563239094682434019891925757694416164147544835147623149
8159605294071579606860364946354452188894980029759573968204244655023885973842900775315216
5400579528545696608974860991463701151225624559479990602239799514449056308246534575926070
9530895136659096248727386639517581643041741718223823322108230871642258595034850027410133
9180828569191009476074868822930534889184744302607878455634740386874461586655180515310517
6599577100790978150207533871094055916673192889028114965933119273239877829117393687837732
0072049494870389223901636776568251233456026313728561359542642336909703187407001331349361
7354530503563317409350771399483123188973294698096953559401675933902419923251625029368000
6265173466990367295794502310282715952697940324222726916751507557365494557130550552118411
7785261179418905160936643433315059910721278095387266034928342078471297674054350379826141
4362910173075417025608896546323126321560028193280601456652831075260396272221787140731459
0022711253817840081447255070874774845328530033675307385073224214895449917769598245751429
2426971571775393531208395332445767092176364633095778839376615240034458454068447020126869
7627065549377398386717832249980421332915655102200642180280366512647818936486803978385151
5388832328295089670295246299631921058814315921372072989270890437778996005951914793640848
9310047771947685801550630433080115905709139321794972198292740230245124911895998120447959
9028898112616493069151852141906179027331819249745477327903516328608348343644764664421646
1743284517190069700054820267836165713838201895214973764586106977836948860521575691126948
0773748923173310361030621035319915420158195630041506774218811183334638577805622993186623
8546479755658234787375675464014409898974077844780327355313650246691205262745712271908528
4673819406374814002662698723470906100712663481870154279896624637794658939619390711880335
1867804839846503250058736001253034693398073459158900462056543190539588064844545383350301
5114730989114261101104236823557052235883781032187328686663011982144255619077453206985668
4156942595348108700759652282872582034615083405121779309264625264312005638656120291330566
2150520792544443574281462918004542250763568016289451014174954969065706006735061477014644
8429790899835539196491502858485394314355078706241679066489153418435272926619155767875323
0480068916908136894040253739525413109875479677343566449996084266583131020440128436056073
3025295637872973607956770303077766465659017934059049259926384211762863184274414597854178
0875557992011903829587281697862009554389537160310126086616023181141827864358994439658548

0460490249823791996240895919805779622523298613830370428381235805466363849949095465580703
2657216696687289529328843292348656903438013940010964053567233142767640379042994752917221
3955673897721043151382253896154749784634662072206124207063983084031639126008301354843762
2366669277155611245986373247709295951131646957475135092802881979794815568956065471062730
0493382410525491424543817056934763881274962800532539744694181220142532696374030855979324
9275589317879238781423760670373560967969300650011747200250606938679614691831780092411308
638107917612968909076670060302294619782285220220847364711410447176756206437465737332602
3964288511238154906413971336831388519069621740151930456574516406923016681024355861852925
0528624011277312240582661132430104158508888714856292583600908450152713603257890202834990
9938131412013470122954029289685958179967107839298300571697078862871015741248335813297830
6836870545853238311535750646096013783381627378808050747905082621975095935468713289999216
8533166262040880256872112146605059127574594721591354060615553293131803586811809851985276
8423525726368548829195708356175111598402380765917456339572401910877907432062025217323204
6362283655728717988879317096092098049964758399248179183961155924504659722766074085676247
1610932727699898190931161406531443339337457905865768658469731380687602788002192810713446
6285535280758085989505834442791134779544208630276450779230949956926932414441224841412796
6168063278252016602709687524473333855431122249197274649541859190226329391495027018560576
3959589631137912130942125460098676482105098284908763411386952776254992560106507948938836
2440285065392748061711958649855117863575847756284752134074712193593860130002349440050121
3877359229383663560184822617276215835225937818153340120604589239564570444044169472942282
0894353512412874931474665204792857702247630981282794267366277703813924348030386091314903
2813846033362048711723705850105724802255462448116532226486020831701777742971258516720181
6900305427206515780405669981987626282402694024590805857937191635993421567859660114339415
7725742031482496671626595661367374109170647662307150129219202756676325475761610149581016
5243950191870937426579998433706633252408176051374422429321011825514918944318270812123110
6586263607173623619703970553684705145273709765839141671235022319680476153183491267914480
3821755814864124050434646409272456731145743597775863419218419609992951679849635836792231
1849009319445532148171352494322186545539979638186232281306288667867491581173153731693946
2761375205576004385621426893257107056151617197901166888558226955908841726055290155846189
9913853864828882449682825593233612655650403320541937504894666771086224449839454929908371
8380452658782990054037121152791917926227582426188425092019735296421019656981752682277390
5552509985120213015897877672488057013078549612342391729971023572715169551256950426814942
4387187720260004698880100242775471845876732712036964523455243167045187563630668024120917
8479129140888088338945884564178870702482574986294933040958571540449526196256558853473255
5407627848696060772182629806562769206672409742344741170021144960451092489623306445297204
1663403555485942517033440363380061085441303156081133996397525256480538804918161171587438
3271986843135719320228678831545148406296499334325319132273474821834129532461430025843840
5513352650951523220299162033048790038374187485315999686741326650481635210274884485864202
3651029837888636541624246221317252721434724723940794110736941029054741953167828334247004
4639360952306366982535828960764351162972824810086929281854491346229148719555172683843683
9219985903359699271673584462369801863889106429634270498864437309107995927637246456261257
7335734983162346307463387892552275041115200877124285378651421411230323439580233377711645
3911817683452110580311692379982770772965776489936565118646722531130080664108387500978933
3542172448899678909859816743676090531756598010807424230558383585245516485237685018403947
0592842039313963505364554781110501997024042603179575534497611402615709922468478345994204
7145430339102513900853629884877437544052000939776020048555094369175346542407392904691048
6334090375127261336048241835695825828177617667789176912835774140496514997258986608191714
3080899052392513117706946511081525569739212154436525961312553841334481948468948234004228
9920902184979246612890594408332680711097188503406688072676012217088260631216226799279505
0512961077609836322343174876654397368627143864045735766309029681259299866865063826454694
9643668259064922860051687681102670530190304644059832406609758007674837497063199937348265
3300963270420549768971728404730205967577727308324849244263450544286944944788158822147388
2058109483906335656668494008927872190461273396507165792152870232594564962017385856370898
2692458297439110345367687367843997180671939854334716892473960372777821285926854099772887
4618215991855274492912522515467146996632469261492677578510455008223040175424857075730284
2822460646879160466755423290782363536690422116062338475996554154593155297987313023729344

5062260161328216775001957866708434489779935781971963348735218106351319602161484846111676
7170491032970475370036807894118568407862792701072910956222100399404808520635915106899522
2805231419844936956691988409429086067820502780170725976975487508810400187955204009711018
8738350693084814785809382097266818075025452267209648367139165165635523533557835382567154
8280993029994517973216383428616179810478502623541389302216305113947842430887305192262510
7682668963896937896468008457984180436995849322578118881666536142219437700681337614535202
4434176521262432453598559010102592215521967264468634975330879473725428772809147153261805
9362518599733730127652909389928733651812984572010337536220534106038060928811966481321951
6015349674994126399874696530660192654084109953794345680946041193515545461664969848852690
1088573889889576317644294776411621896781267131333698801785574438092254679301433158430574
0465189129924034771712741796538491659487822069073537473568799436134387970866943378494792
0745555642571853708199545774923643198371054898582504503093429399326493852298535515702091
0016446080350849714151460568564492129375832093351084658156472707338084423212467695199310
8309186310595974626047458689012452032265643355000391573341686897955987156394392669747043
6212702639204322969692223353434098206594095074007361578823713681572558540214582191244420
0798809617041271830213799044561046283968987391338397681885817213564100556034145195395097
5017620800375910408019422037747670138616962957161876419453363615005090453441929673427833
0331271047067115670765134309656198605998903594643276685723235962095700524708277860443261
0227895684861774610384525021536533792779387579293601691596836087399169864515623776333307
2284438875401362675229070404886835304252486490719711802020518443104393452893726995066175
8947450857545618294306523611872503719946746025530581877985746730362596914402067507244106
8212076121857623932962643903203069934998825279974939306132038530816821990758869136189208
2387031090923329939697705380217714777977915263528858955282324379356253426266739760357114
8876184509358602866316861148093037825984806954342548359307698331897564413814707494713759
887226877594173388675698958414911128514370741639909154984728639674210979716500900618685
8798652987704597071031404182003289216070169942830292113712898425875166418670216931631294
5414676168846424935390398621661837262119194925209491737802490406453128671} 12656 repeating
digits r=1

1/12771 = 0.{000078302403883799232636441938767520162869} 42 repeating digits r=1

1/12773 = 0.

{000078290143270962185860800125264229233539497377280200422766773663195803648320676426837
8611132858373130822829405777812573397009316527049244500117435214906443278791200187896343
8503092460659203006341501604947937054724810146402567916699287559696234244108666718860095
5139747905738667501761528223596649181868002818445157754638690988804509512252407421905582
087215219603851875048931339544351366163} 390 repeating digits r=1

1/12775 = 0.00{007827788649706457925636} 24 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12777 = 0.

{000078265633560303670658213978242153870235579557016514048681224074508883149409094466619
7072865304844642717382797213743445253189324567582374579322219613367770212099866948422947
4837598810362369883384205995147530719261172419190733348986460045394067464976128981764107
3804492447366361430695781482351099632151522266572747906394302261876809892776082022383971
1982468498082491977772560068873757533067230179228300853095405807310010174532362839477185
5678171714800031306253424121468263285591296861548094231822806605619472489629803553259763
6377866478829146121937857086953118885497378101275729827032949831728887845347108084839946
7793691789935039524144947953353682398059012287704468967676293339594584018157626985990451
5927056429521796978946544572278312592940439852860608906629099162557720904750723957110432
8089535884792987399232996791109024027549503013226892071691320341238162322924004069812945
1357908742271268685920012522501369648587305314236518744619237692729122642247788995851921
4213039054551146591531658448775142834781247554198951240510291930813179932691555138138843
2339359787117476715974015809657979181341472959223604915081787587070517335837833607263050
7943961806370822571808718791578617828911325037176175941144243562651639665023088361900289
5828441731235814353917194959693198716443609611019801205290756828676528136495264929169601
6279251780543163496908507474368005009000547859434922125694607497847695077091649056899115
5983407685685215621820458636612663379510057133912499021679580496204116772325271973076622
0552555372935743914846990686389606323863191672536589183689441966032715034828206934335133
4429052203177584722548329028723487516631447131564530014870470376457697425060655866009235

3447601158331376692494325741566877983877279486577443844407920482116302731470611254598105
9716678406511700712217265398763402989747202003600219143773968850277842999139078030836659
6227596462393363074274086248728183454645065351804022853564999608671832198481646708930108
7892306488221022149174297565938796274555842529545276669014635673475776786413086013931282
7737340533771620881271033889019331611489395006652578852625812005948188150583078970024262
3464036941379040463332550676997730296626751193550911794630977537763168192846521092588244
5018392423886671362604680284886906159505361195898880801440087657509587540111137199655631
2123346638491038584957345229709634499491273381858026140721609141425999843468732879392658
6835720435156922595288408859669719026375518509822337011818110667605854269390310714565234
4055725131094936213508648352508413555607732644595758002661031541050324802379275260233231
5880097049385614776551616185333020270799092118650700477420364717852391015105267277138608
4370352978007356969554668545041872113954762463802144478359552320576035063003835016044454
8798622524849338655396415433982938091883853799796509352743210456288643656570399937387493
1517570634734288174062769038115363543867887610550207403928934804727244267042341707756124
2858260937622290052437974485403459341003365422243093057838303201064412616420129920951710
1040932926352038819754245910620646474133208108319636847460280190968145887140956406042106
9108554433748141191202942787821867418016748845581904985520857791343820928230414025201534
0064177819519449009939735462158566173593175236753541519918603741097284182515457462628159
9749549972607028253893715269625107615246145417547155044220082961571573921890897706816936
6831024497143304375048916020975189794161383736401346168897237223135321280425765046568051
9683806840416373170540815527901698364248258589653283243327854738984112076387258354856382
5624168427643421773499256476481177115128746967206699538232761994208343116537528371292165
6100806136025671127807779603975894184863426469437270094701416607967441496438913673006182
9850512639899819989042811301557486107850043046098458167018862017688033184628629568756359
0827267746732409798857321750019566408390075917664553494560538467558894889254128512170306
018627220787352273616654926821632621160679345699303435861313297331141895593644830554903
3419425530249667371057368709399702590592470846051498786882679815293104797683337246615011
3485168662440322454410268451123111841590357673945370587774908037880566643186976598575565
4692024731940205055959927995617124520622994443140017218439383266807544807075213273851451
82750254363309070986929639195429287} 4258 repeating digits r=1

1/12779 = 0.

{000078253384458877846466859691681665232021284920572814774238985836137412943109789498395
8056185930041474293763205258627435636591282572971281007903591830346662493152828859848188
4341497769778542921981375694498787072540887393379763674778934188903670083731121370999295
7195398700993817982627748650129118084357148446670318491274747632835120118945144377494326
6296267313561311526723530792706784568432584709288676735268800375616245402613663040926520
0719931137021676187495109163471320134595821269269895922998669692464199076610063385241411
6910556381563502621488379372407856639799671335785272713044839189294937006025510603333594
1779481962594882228656389388841067376164019093825807966194537913764770326316613193520619
7668049143125440175287581187886376085765709366930119727678222083105094295328272947804992
5659284764066045856483292902418029579779325455825964472963455669457704045699976523984662
3366460599420924955004303936145238281555677283042491587761170670631504812583144220987557
7118710384224117693090226152281086156976289224508960012520541513420455434697550669066437
1234055872916503638782377337819860708975663197433288989748806635887002112841380389701854
6052116754049612645746928554659989044526175757101494639643164566867517020111119805931606
5419829407621879646294702245872133969794193598873151263792159010877220439784020658893497
1437514672509586039596212536192190312231003990922607402770169809844275764926833085530949
2135534861882776430080600985992644181860865482432115188981923468189999217466155411221535
3314030831833476797871507942718522576101416386258705689021050160419438140699585257062367
9474137256436340871742702871899209640816965333750684717114015181156585022302214570780186
2430550121292745911260662023632522106581109632991626887862900070428046012990061820173722
5134987088191564285155332968150872525236716487988105485562250567337037326864386884732764
6920729321543156741529071132326473119962438375459738633695907347992800688629783238125048
9083652867986540417873073010407700133030753580092338993661475858830894436184364973785116
2062759214336020032866421472728695516081070506299397448939666640582205180374051177713436
1061115893262383598090617419203380546208623522967368338680647938023319508568745598247124

1881211362391423429063306988027232177791689490570467172705219500743407152359339541435167
0709758197042022067454417403552703654433054229595430002347601533766335394005790750449956
9606385476171844432271695750841223882932936849518741685577901244228812896157758823069097
7384771891384302371077549103998747945848657954456530244933093356287659441270834963612176
2266218013929102433680256671101025119336411299788715861961029814539478832459503873542530
7144534001095547382424289850536035683543313248297988888019406839345801705923781203537052
9775412786603020580640112684873620784098912277956021597934110650285624853274904139604037
8746380780968776899600907739259722983019015572423507316691446905078644651381172235699193
9901400735581813913451756788481101807653181} 2946 repeating digits r=1

1/12781 = 0.

{000078241139190986620765198341287849151083639777795164697597997026836710742508410922463
0310617322588216884437837414912761129802049917846803849464048196541741647758391362178233
3150770675221031218214537203661685314138173851811282372271340270714341600813707847586260
8559580627493936311712698536890697128550191690791017917220874735936155230420154917455598
1535091150927157499413191456067600344261012440341131366872701666536264768015022298724669
4311869180815272670370080588373366716219388154291526484625616148971129019638525936937641
8120647836632501369219935842265863390970972537360143963696111415382207964947969642437993
8971911431030435803145293795477662154760973319771535873562319067365620843439480478835771
8488381190830138486816368046318754401064079492997418042406697441514748454737500978014239
887332759564979266098114388545497224395587199749628354588842813551365307878882716532352
7110554729676864095141225256239730850481183006024567717705969798920272279164384633440262
8902276817150457710664267271731476410296533917533839292700101713480948282606994757843674
2038964087317111337141068773961348877239652609341992019403802519364681949769188639386589
4687426648932008450043032626555042641420859087708317033096001877787340583678898364760190
9083796260073546670839527423519286440810578202018621391127454815742117205226508097957906
2671152491980283232923871371567170017995462013926922775995618496205304749237148892887880
4475393161724434707769345121664971441984195289883420702605429935059854471481104764885376
7310852046005789844300133009936624677255300837180189343556842187622251779985916594945622
4082622642985681871528049448399968703544323605351693920663484860339566544088881934120960
8011892653157029966356310147875753070964713246224865034034895548079180032861278460214380
7213833033408966434551287066739691729911587512714185118535325874344730459275487051091463
891714263359674516860965495657616774900242547531492058524372114857992332368359283311650
1056255379078319380330177607385963539629137000234723417572959862295595023863547453250919
3333854940927939910805101322275252327673890931851967764650653313512244738283389406149753
5404115483921445896252249432751740865346999452312025663093654643611610985055942414521555
4338471168140208121430248024411235427587825678741882481808935138095610672091385650575072
3730537516626242078084656912604647523667944605273452781472498239574368202801032783037321
0233941006181049996087943040450668961740082935607542445818011110241765120100148658164462
8745794538768484469133870589155778108129254361943509897504107659807526797590172912917612
0804318910883342461466238948439089273139816915734293091307409435881386432986464282919959
3146076206869572020968625303184414365073155465143572490415460449104138956263203192238478
9922541272200923245442453642125029340427196619982786949377982943431656364916673186761599
2488850637665284406540959236366481495970581331664189030592285423675768719192551443549018
0737031531179093967608168374931539003207886706830451451373131992801815194429230889601752
6015178781003051404428448478209842735310226116892261951334011423206321884046631718957828
0259760582114075580940458493075659181597684062279946796025350129097879665127924262577263
1249510992880056333620217510366950942805727251388780220640012518582270557859322431734606
0558641733823644472263516156795242938737188013457475940849698771614114701510053986386041
7807683279868554886159142477114466786636413426179485173304123308035364994914325952585869
6502621078162898051795634144433142946561301932556138017369532900399029809874031765902511
5405680306705265628667553399577497848368672247867928957045614584148345199906110632970816
0550817619904545810186996322666458023628824035677959471089899068930443627259212894139738
6745951021046866442375400985838353806431421641499100226899303653861200219075189734762538
1425553556059776230341913778264611532743916751427900790235505828964869728503247007276425
9447617557311634457397699710507784993349503168766137234958140990532822157890618887411000
7041702527188795868867850715906423597527580001564822783819732415303966825756983021672795

5559032939519599405367342148501682184492606212346451764337688756748298255222596040998356
9360769892809639308348329551678272435646663015413504420624364290744073233706282763477036
2256474454268054142868320162741569517252171191612549878726234253970737813942571003833815
8203583444174947187231046084030983491119630701823018543149988263829121352006885220248806
822627337454033307252953603004459744933886237383616305453407401611767467334324387763085
8305296925123229794225803927705187387528362412956732650027384398716845317267819419450747
2028792739222283076441592989593928487598779438228620608716062905875909553243095219466395
4307174712463813473124168687896095767154369767623816602769736327360926375088021281589859
9483608481339488302949690947500195602847977466551912995853219622877709099444487911743994
9925670917768562710273061575776543306470542211094593537281902824505124794617009623660120
4913543541193959784054455832876926688052578045536343009154213285345434629528205930678350
6767858540020342696189656521398951568734840779281746342226742821375479226977544793052186
8398403880760503872936389953837727877317893748532978640169000860652531100852828417181754
1663406619200375557468116735779672952038181675925201470933416790548470385728816211564040
3724278225490963148423441045301619591581253423049839605664658477427431343400359909240278
5384555199123699241060949847429778577576089507863234488694155386902433299428839683905797
6684140521085987011970894296220952977075346217040920115796886002660198732493545106016743
6037868711368437524450355997183318989124481652452859713637430560988967999374070886472107
0338784132696972067913308817776386824192160237853063140599327126202957515061419294264924
4973006806979109615836006572255692042876144276660668179328691025741334793834598231750254
2837023707065174868946091855097410218292778342852671934903372193099131523354980048509506
2984117048744229715984664736718566622330021125107581566387606603552147719270792582740004
6944683514591972459119004772709490650183866677098818558798216102026445505046553477818637
0393552930130662702448947656677881229950708082309678428917925044988655034817306939989046
2405132618730928722322197011188482904311086769423362804162428604960488224708551756513574
8376496361787027619122134418277130115014474610750332524841561693138252092950473358892105
4690556294499647914873640560206556607464204678820123620999921758860809013379234801658712
1508489163602222048353024020029731632892574915890775369689382677411783115562162585087238
8701979500821531961505359518034582583522416086378217666849229324778968781785462796338314
6858618261481887176277286597292856583991862921524137391440419372506063688287301463109302
8714498083092089820827791252640638447695798450825444018464908849072842500586808543932399
6557389875596588686331272983334637352319849777012753305688130819184727329629919411626633
2837806118457084735153743838510288709803614740630623581879352163367498630780064157734136
6090290274626398560363038885846177920350520303575620061028088568969564196854706204522337
8452390266802284641264376809326343791565605195211642281511618809169861513183631953681245
5989359205070025819575933025584852515452624990219857601126672404350207339018856114545027
7756044128002503716454111571864486346921211172834676472889445270323135904858774743760269
1495188169939754322822940302010797277208356153665597371097723182849542289335732728268523
5897034660824661607072998982865190517173930052421563257961035912682888662858931226038651
1227603473906580079805961974806353180502308113606134105312573351067991549956967373444957
3585791409122916829669039981222126594163211016352398090916203739926453329160472576480713
5591894217979813786088725451842578827947734919020420937328847508019716767076128628432829
9820045379860730772240043815037946952507628511071121195524606838275565292230654878335028
5580158047101165792973945700649401455285188952351146232689147953994210155699866990063375
3227446991628198106564431578123777482200140834050543775917377357014318128471950551600031
296455676394648306079336515139660433455911180658790391988107346842970033643689852124246
9290352867537751349659651044519208199671387215397856192786166966591033565448712933260308
2700884124872858148814646741256552695407245129489085361082857366403254831390345043423832
2509975745246850794147562788514200766763164071668883498943744620921680619669822392614036
4603708629997652765824270401377044049761364525467490806666145059072060089194898677724747
6723261090681480322353493466864877552617166105938502464595884516078554103747750567248259
1346530005476879743369063453563883890149440575854784445661528831859791878569751975588764
5724121743212581175181910648619043893279086143494249276269462483373757921915343087395352
4763320553947265472185275017604256317971989672169626789766058993818950003912056959549331
0382599170643924575541819888897582348798998513418355371254205461231515530866129410844221
8918707456380564901024958923401924732024098270870823879195681089116657538533761051560910

7268601830842657069086925905641186135670135357170800406853923793130427979031374696815585
6349268445348564275095845395508958610437367968077615210077458727799076754557546357874970
6595728033800172130506220170565683436350833268132384007511149362334715593459040763633518
5040294186683358109694077145763242312808074485564509819262968468820906032391831625068460
9967921132931695485486268680071981848055707691103982473984821218996948595571551521790157
2646897738831077380486659885767936781159533682810421719740239417885924419059541506924340
8184023159377200532039746498709021203348720757374227368750489007119943666379782489633049
0571942727486112197793599874814177294421406775682653939441358266176355527736483843204757
0612628119865425240591503012283858852984899460136139582192316720131445113840857522885533
2133635865738205148266958766919646350050856740474141303497378921837101948204365855566857
0534386980674438619826304670996009701901259682340974884594319693294734371332446600422502
1516313277521320710429543854158516548000938893670291839449182380095454189813003677333541
9763711759643220405289101009310695563727407871058602613254048978953133557624599014161646
1935685783585008997731006963461387997809248102652374618574446443940223769658086221735388
4672560832485720992097644941710351302714967529927235740552382442688365542602300289492215
0066504968312338627650418590094671778421093811125889992958297472811204131132149284093576
4024724199984351772161802675846960331742430169783272044440967060480400594632657851498317
8155073937876535482356623112432517017447774039590016430639230107190360691651670448321727
5643533369845864955793756357092559267662937172365229637743525545731945857131679837258430
4827478288083874501212737657460292621860574289961661841796416555825052812768953915969016
5088803692981769814568500117361708786479931147797511931773726625459666692747046396995540
2550661137626163836945465925983882325326656756122369141694703074876770205774196072294812
6124716375870432673499726156012831546827321805805492527971207260777716923558407010406071
5124012205617713793912839370941240904467569047805336045692825287536186526875831312103904
2328456302323761833972302636726390736249119787184101400516391518660511697050309052499804
3971520225334480870041467803771222909005555120882560050074329082231437289726938424223456
6935294577889054064627180971754948752053829903763398795086456458806040215945544167123073
3119474219544636569908457867146545653704717940693216493232141459979657303810343478601048
4312651592207182536577732571786245207730224552069478131601596119239496127063610046162272
1226821062514670213598309991393474688991471715828182458336593380799624442531883264220327
0479618183240747985290665832094515296142711837884359596275721774509036851576558954698380
4084187465769501603943353415225725686565996400907597214615444800876300758939050152570221
4224239104921367655113058446130975667005711603160942023315859478914012988029105703779047
0229246537829590798842031139973398012675064548939832563962131288631562475549644002816681
0108755183475471402863625694390110320006259291135278929661215867303027932086691182223613
1758078397621469368594006728737970424849385807057350755026993193020890384163993427744307
9571238557233393318206713089742586652061654017682497457162976292934825131053908144902589
7817072216571473280650966278069008684766450199514904937015882951255770284015335263281433
3776699788748924184336123933964478522807292074172599953055316485408027540880995227290509
3498161333229011814412017838979735544949534465221813629606447069869337297551052343322118
7700492919176903215710820749550113449651826930600109537594867381269071277677802988811517
0956889132305766371958375713950395117752914482434864251623503638212972380877865581722869
8849855253892496674751584383068617479070495266411078945309443705500352085126359439793443
392535795321179876379} 12780 repeating digits r=1 One/ 1
1/12783 = 0.

{000078228897754830634436360791676445278886020495971211765626222326527419228663068137369
9444574825940702495501838379097238519909254478604396464053821481655323476492216224673394
3518735821012281936947508409606508644293201908785105217867480247203316905264804818900101
6975670812798247672690291793788625518266447625752953140890244856449972619885785809277947
2737229132441523898928264100758820308221857154032699679261519205194398810920754126574356
5673159665180317609324884612375811624814206367832277243213643119768442462645701322068372
0566377219744973793319252131737463819134788390831573183133849644058515215520613314558397
8721739810686067433309864664006884143002425095830399749667527184541969803645466635375107
5647344128921223499960885551122584682781819604161777360556989752014394117186888836736290
3856684659313150277712587029648752249080810451380740045372760697801767973089259172338261
7538918876633028240632089493859031526245795196745677853399045607447391066259876398341547

3675975905499491512164593600876163654854103105687240866776187123523429554877571775013690
0571070953610263631385433779238050535867949620589845889071422983650160369240397402800594
5396229367128217163420167409841195337557693812094187592896816083861378393178440115778768
6771493389658139716811390127513103340373934131268090432605804584213408433075177970742392
2396933427208010639130094656966283345067667996557928498787452084800125166236407729015098
1772666823124462176327935539388250019557224438707658609090197919111319721505123992802941
4065555816318548071657670343424861143706485175623875459594774309629977313619651099116013
4553704138308691230540561683485879683955253070484236877102401627161073300477196276304466
8700618008292263162012047250254243917703199561918172572948447156379566611906438238285222
5612141124931549714464523194868184307283110380974732066025189705077055464288508174919815
3798012985997027301885316435891418289916295079402331221153093952906203551591958069310803
4107799421106156614253305170930141594304936243448329813032934365954783697097707893295783
4624110146288038801533286395994680434952671516858327466166001721035750606273957599937416
8817961354924509113666588437768911836032230305874990221387780646170695454901040444340139
2474380035985292967222091840725964171164828287569428146757412188062270202612845185011343
1901744504419932723147930845654384729719158257060158022373464757881561448799186419463349
7614018618477665649690995853868418993976374872878041148400219040913713525776421810216694
0467808808573887193929437534225142767738402565907846358444809512633966987405147461472267
8557459125400923100993507001486349057341782054290855041852460298834389423453023546898224
2040209653445982946100289446921692873347414534929202847531878275835093483532817022608151
4511460533521082687944926855980599233356802002659782523664241570836266916999139482124696
8630212000312915591019322537745443166705781115544081983884847062504889306109676914652272
5494797778299303762809982007353516388954079637017914417585856215285926621293905968864898
6935774074943284049127747790033638426034577172807635140420871469920988813267621059219275
6004067902683251192990690761167175154502073065790503011812563560979425799890479543143237
1117890948916529766095595713056403035281232887428616130798717046076820777595243683016506
2974262692638660721270437299538449503246499256825471329108972854572479073769850582805288
2734882265508878979895173277008526949855276539153563326292732535398576234060862082453258
2335914886959242744269733239458656027536572009700383321598998670108738167879214581866541
5004302589376515684893999843542204490338731127278416647109442227959008057576468747555346
9451615426738637252601110850348118595008996323241805522960181491042791207071892357036689
3530470155675506532112962528357975436126104983180786982711413596182429789564265039505593
3661894703903621997966048658374403504654619416412422748963467104748494093718219510287100
0547602284283814441054525541735116952202143471798482359383556285691934600641476961589611
2023781584917468512868653680669639364781350230775248376750371587264335445513572713760463
1150747085973558632558867245560510052413361495736525072361730423218336853633732300711882
9695689587733708832042556520378627865133380270671986231713995149808339200500664945630916
0603927090667292497848705311742157553} 4260 repeating digits r=1

1/12785 =

0.0{0007821666014861165428236214313648807195932733672272193977317168556902620258114978490
4184591317950723504106374657802111849824012514665623777864685177942901838091513492373875
6355103637074696910441924129839655846695346108721157606570199452483378959718420023464998
0445834962847086429409464215877982010168165819319515056707078607743449354712553773953852
1705123191239734063355494720375439968713335940555338287055142745404771216269065310911224
0907313257723895189675400860383261634728197105983574501368791552600703949941337504888541
2592882283926476339460305044974579585451701212358232303480641376613218615565115369573719
20219006648416112631990614} 639 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12787 = 0.

{000078204426370532572143583326816297802455618988034722765308516462031750997106436224290
2948306874169077969813091420974427152576835848909048252131070618597012590912645655744115
1169156174239461953546570735903652146711503871119105341362321107374677406741221553139907
7187768827715648705716743567685931023695941190271369359505748025338234144052553374520997
8884804879956205521232501759599593336982873230624853366700555251427230781262219441620395
7143974348948150465316336904668804254320794556971924610932978806600453585672949088918432
7832955345272542425901306013920387893954797841557832173301008837100179870180652224915930
2416516774849456479236724798623602095878626730272933448033158676781105810588879330570110

2682411824509267224524908109799014624227731289590990850082114647689059200750762493157112
6925783999374364589035739422851333385469617580355048095722217877531868303745992023148510
2056776413545006647376241495268632204582779385313208727613982951435051223899272698834754
0470790646750606084304371627434112770782826307969031047157269101431141002580746070227574
8807382497849378274810354266051458512551810432470477829045123954015797294126847579573003
8320168921560960350355830139985923203253304137014155001173066395557988582153749902244467
0368342848205208414796277469304762649565965433643544224603112536169547196371314616407288
6525377336357237819660592789551888636896848361617267537342613591929303198561038554782200
6725580667865801204348166106201611011183232970986157816532415734730585751153515288965355
4391178540705403925862203800735121607883006178149683272073199343082818487526393993900054
7430984593728005005083287714084617189332916243059357159615234222256979745053570032063814
8119183545788691639946820990068037850942363337764917494330179088136388519590208805818409
3219676233674825995151325565026980527097833737389536247751622741847188550871979354031438
1794009540940017204973801517165871588331899585516540236177367639008367873621646985219363
415969343864862751231719715335888011261437397356690388675999061546883553609134277} 2016

repeating digits r=1

$$1/12789 = 0.$$

{000078192196418797404019078895926186566580655250605989522245679881147861443427945891} 84

repeating digits r=1

$$1/12791 = 0.$$

{000078179970291611289187710108670158705339691970917051051520600422171839574700961613634
5868188570088343366429520756782112422797279337033851927136267688218278477054178719412086
6234070831053084199828004065358455163787037760925650848252677663982487686654679071221952
9356578844500039089985145805644593855054335079352669845985458525525760300211085919787350
4808068172934094285044171683214760378391056211398639668516925963568133844109139238527089
3597060433117035415526542099914002032679227581893518880462825424126338831991243843327339
5356109764678289422250019544992572902822296927527167539676334922992729262762880150105542
9598936752404034086467047142522085841607380189195528105699319834258462981784066922054569
6192635446798530216558517707763271049957001016339613790946759440231412712063169415995621
9216636697678054882339144711125009772496286451411148463763583769838167461496364631381440
0750527714799468376202017043233523571261042920803690094597764052849659917129231490892033
4610272848096317723399265108279258853881635524978500508169806895473379720115706356031584
7079978109608318348839027441169572355562504886248143225705574231881791884919083730748182
3156907200375263857399734188101008521616761785630521460401845047298882026424829958564615
7454460167305136424048158861699632554139629426940817762489250254084903447736689860057853
1780157923539989054804159174419513720584786177781252443124071612852787115940895942459541
8653740911578453600187631928699867094050504260808380892815260730200922523649441013212414
9792823078727230083652568212024079430849816277069814713470408881244625127042451723868344
9300289265890078961769994527402079587209756860292393088890626221562035806426393557970447
9712297709326870455789226800093815964349933547025252130404190446407630365100461261824720
5066062074896411539363615041826284106012039715424908138534907356735204440622312563521225
8619341724650144632945039480884997263701039793604878430146196544445313110781017903213196
7789852239856148854663435227894613400046907982174966773512626065202095223203815182550230
6309123602533031037448205769681807520913142053006019857712454069267453678367602220311156
2817606129309670862325072316472519740442498631850519896802439215073098272222656555390508
9516065983894926119928074427331717613947306700023453991087483386756313032601047611601907
5912751153154561801266515518724102884840903760456571026503009928856227034633726839183801
1101555781408803064654835431162536158236259870221249315925259948401219607536549136111328
2776952544758032991947463059964037213665858806973653350011726995543741693378156516300523
8058009537956375576577280900633257759362051442420451880228285513251504964428113517316863
4195919005550777890704401532327417715581268079118129935110624657962629974200609803768274
5680556641388476272379016495973731529982018606832929403486826675005863497771870846689078
2581502619029004768978187788288640450316628879681025721210225940114142756625752482214056
7586584317097959502775388945352200766163708857790634039559064967555312328981314987100304
9018841372840278320694238136189508247986865764991009303416464701743413337502931748885935
4233445391290751309514502384489093894144320225158314439840512860605112970057071378312876

2411070283793292158548979751387694472676100383081854428895317019779532483777656164490657
4935501524509420686420139160347119068094754123993432882495504651708232350871706668751465
8744429677116722695645375654757251192244546947072160112579157219920256430302556485028535
6891564381205535141896646079274489875693847236338050191540927214447658509889766241888828
0822453287467750762254710343210069580173559534047377061996716441247752325854116175435853
3343757329372214838558361347822687827378625596122273473536080056289578609960128215151278
2425142678445782190602767570948323039637244937846923618169025095770463607223829254944883
1209444140411226643733875381127355171605034790086779767023688530998358220623876162927058
0877179266671878664686107419279180673911343913689312798061136736768040028144789304980064
1075756391212571339222891095301383785474161519818622468923461809084512547885231803611914
6274724415604722070205613321866937690563677585802517395043389883511844265499179110311938
0814635290438589633335939332343053709639590336955671956844656399030568368384020014072394
6524900320537878195606285669611445547650691892737080759909311234461730904542256273942615
9018059573137362207802361035102806660933468845281838792901258697521694941755922132749589
5551559690407317645219294816667969666171526854819795168477835978422328199515284184192010
0070361973262450160268939097803142834805722773825345946368540379954655617230865452271128
1369713079509029786568681103901180517551403330466734422640919396450629348760847470877961
0663747947775779845203658822609647408333984833085763427409897584238917989211164099757642
0920960050035180986631225080134469548901571417402861386912672973184270189977327808615432
7261355640684856539754514893284340551950590258775701665233367211320459698225314674380423
7354389805331873973887889922601829411304823704166992416542881713704948792119458994605582
0498788210460480025017590493315612540067234774450785708701430693456336486592135094988663
9043077163630677820342428269877257446642170275975295129387850832616683605660229849112657
3371902118677194902665936986943944961300914705652411852083496208271440856852474396059729
4973027910249394105230240012508795246657806270033617387225392854350715346728168243296067
5474943319521538581815338910171214134938628723321085137987647564693925416308341802830114
9245563286685951059338597451332968493471972480650457352826205926041748104135720428426237
1980298647486513955124697052615120006254397623328903135016808693612696427175357673364084
1216480337737471659760769290907669455085607067469314361660542568993823782346962708154170
9014150574622781643342975529669298725666484246735986240325228676413102963020874052067860
2142131185990149323743256977562348526307560003127198811664451567508404346806348213587678
8366820420608240168868735829880384645453834727542803533734657180830271284496911891173481
3540770854507075287311390821671487764834649362833242123367993120162614338206551481510437
0260339301071065592995074661871628488781174263153780001563599405832225783754202173403174
1067938394183410210304120084434367914940192322726917363771401766867328590415135642248455
9455867406770385427253537643655695410835743882417324681416621061683996560081307169103275
740755218513016965053553279649753733093581424439058713157689} 6395 repeating digits r=1 One/
2

$$1/12793 = 0.$$

{000078167747987180489330102399749863206441022434143672320800437739388728210740248573438
5992339560697256312045649964824513405768779801453920112561557101539904635347455639803017
2750723051668881419526303447197686234659579457515828968967404049089345735949347299304307
0429140936449620886422262174626749003361213163448761041194403189244117876963964668177909
7944188227937153130618306886578597670601109982021417962948487454076448057531462518564840
1469553662158993199405925115297428281091221761901039631048229500508090361916673180645665
5983741108418666458219338700852028453060267333698116157273508950207144532166028296724771
3593371374970687094504807316501211600093801297584616587196122879699835847729226920972406
7849605252872664738528882982881263190807472836707574454779957789416086922535761744704135
0738685218478855624169467677636207300867662002657703431564136637223481591495349018994762
7608848589072148831392167591651684514969123739545063706714609552098804033455796138513249
4332838270929414523567576018134917533025873524583756741968263894317204721331978425701555
5381849448917376690377550222778081763464394590791839287110138356913937309466114281247557
2578754006097084343} 1162 repeating digits r=1

$$1/12795 =$$

0.0{0007815552950371238765142633841344275107463853067604533020711215318483782727627979679

5623290347792106291520125048847205939820242282141461508401719421649081672528331379445095
7405236420476748729972645564673700664322} 213 repeating digits $r=-1$ do not use first 1 digits
 $1/12797 = 0.$

{000078143314839415488005001172149722591232320075017582245838868484801125263733687583027
2720168789560053137454090802531843400797061811362037977651011955927170430569664765179338
9075564585449714776900836133468781745721653512542002031726185824802688130030475892787372
0403219504571383918105806048292568570758771587090724388528561381573806360865827928420723
6070954129874189263108541064311948112838946628115964679221692584199421739470188325388762
9913260920528248808314448698913807923732124716730483707118855981870750957255606782839728
0612643588341017425959209189653825115261389388137844807376728920840822067672110650933812
6123310150816597640071891849652262248964601078377744783933734469016175666171759006017035
2426349925763850902555286395248886457763538329295928733296866453074939438930999452996796
1240915839649917949519418613737594748769242791279206063921231538641869188090958818473079
6280378213643822770961944205673204657341564429163085098069860123466437446276471047901851
9965616941470657185277799484254122059857779166992263811830897866687504883957177463468000
3125732593576619520200046885988903649292803000703289833554739392045010549347503321090880
6751582402125498163632101273736031882472454481519106040478237086817222786590607173556302
2583417988591076033445338751269828866140501680081269047432992107525201219035711494881612
8780182855356724232241931702742830350863483628975541142455262952254434633117136828944283
8165194967570524341642572477924513557865124638587168867703367976869578807533015550519653
0436821129952332577947956552316949284988669219348284754239274830038290224271313589122450
5743533640697038368367586153004610455575525513792295069156833632882706884426037352504493
2406032663905602875673986090489958584043135109791357349378760647026646870360240681409705
3997030554036102211455809955458310541533171837149331874658122997577557239978119871844963
6633585996717980776744549503789950769711651168242556849261545674767523638352738923185121
5128545752910838477768226928186293662577166523403922794404938657497851058841916074079862
467765882628741111197937016488239431166679690552473235914667500195358287098538720012502
9303743064780808001875439556145971712120028131593342189575681800421973900132843635227006
3296085019926545284050949441275298898179260764241619129483472688911463624286942252090333
6719543643041337813550050793154645620067203250761897319684301008048761428459795264515120
7314214268969289677268109713214034539345159021645698210518090177385324685473157771352660
7798702820973665702899116980542314604985543486754708134719074783152301320622020786121747
2845198093303117918262092677971399546768773931390169570993201531608970852543564898022974
1345627881534734703446120184418223021020551691802766273345315308275377041494100179729624
1306556224115026959443619598343361725404391654293975150425881065874814409627256388215988
1222161444088458232398218332421661326873485973274986324919903102289599124794873798546534
3439868719231069781980151598030788466046729702273970461826990700945534109556927404860514
1830116433539110729077127451746503086660936156911776197546299914042353676642963194498710
63530514964444791748065952957724466671876220989294365867} 3135 repeating digits $r=1$

$1/12799 = 0.$
{000078131103992499414016720056254394874599578092038440503164309711696226267677162278302
9924212829127275568403781545433236971638409250722712711930619579654660520353152590046097
3513555746542698648331900929760137510743026798968669427299007734979295257441987655285569
1850925853582311118056098132666614579264005000390655519962497070083600281271974372997890
4601922025158215485584811313383858113915149621064145636377842018907727166184858192046253
6135635596530978982733026017657629502304867567778732713493241659504648800687553715133994
8433471364950386748964762872099382764278459254629267911555590280490663333072896320025001
9532775998124853504180014063598718649894523009610125791077427924056566919290569575748105
3207281818892100945386358309242909602312680678177982654894913665130088288147511524337838
8936635674662082975232440034377685756699742167356824751933744823814360496913821392296273
1463395577779514024533166653644816001250097663879990624267520900070317993593249472615048
0506289553871396202828345964528478787405266036409094460504726931791546214548011563403390
8899132744745683256504414407375576216891944683178373310414876162200171888428783498710836
7841237596687241190718024845691069614813657316977888897570122665833268224080006250488319
3999531213376045003515899679662473630752402531447769356981014141729822642393937026330182
0454723025236346589577310727400578170169544495663723728416282522072036877881084459723415

8918665520743808110008594421439174935541839206187983436205953590124228455348074068286584
8894444878506133291663411204000312524415969997656066880225017579498398312368153762012657
2388467849050707086491132119696851316509102273615126181732947886553637002890850847722478
3186186420814126103601843894054222986170794593327603719040550042972107195874677709196030
9399171810297679506211422767403703414329244472224392530666458317056020001562622079849988
2803344011250878974919915618407688100632861942339245253535432455660598484256582545511368
0756309086647394327681850144542542386123915930932104070630518009219470271114930853972966
6380185952027502148605359793733885459801546995859051488397531057113837018517071646222361
121962653322915852801} 2133 repeating digits r=1 One/ 6

1/12801 = 0.

{000078118896961174908210296070619482852902117022107647840012499023513787985313647371299
1172564643387235372236544019998437622060776501835794078587610342941957659557847043199750
0195297242402937270525740176548707132255292555269119600031247558784469963284118428247793
1411608468088430591360049996094055151941254589485196469025857354894148894617607999375048
8243106007343176314350441371767830638231388172799} 400 repeating digits r=1 One/ 32

1/12803 = 0.

{000078106693743653831133328126220417089744591111458251972194017027259236116535187065531
5160509255643208622978989299382957119425134734046707802858704991017730219479809419667265
4846520346793720221823010231976880418651878465984534874638756541435601031008357416230570
9599312661095055846286026712489260329610247598219167382644692650160118722174490353823322
6587518550339764117784894165429977349058814340388971334843396079043974068577677106928063
7350620948215262047957509958603452315863469499336093103178942435366710927126454737170975
5526048582363508552682964930094509099429821135671327032726704678590955244864484886354760
6029836757010075763492931344216199328282433804577052253378114504413028196516441459033039
1314535655705693977973912364289619620401468405842380692025306568772943841287198312895415
1370772475201124736389908615168319925017574006092322112004998828399593845192533} 870

repeating digits r=1

1/12805 =

0.0{0007809449433814916048418586489652479500195236235845372901210464662241311987504880905
8961343225302616165560327996876220226474033580632565404139008199921905505661850839515814
1351034752049980476376415462709878953533775868801249511909410386567746973838344396720031
237797735259664193674345958609918} 294 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12807 = 0.

{000078082298742874990239712657140626220035917857421722495510267822284688061216522214413
99234793472319825095650815960021863043648004997267119543999375341610057} 158 repeating

digits r=1

1/12809 = 0.

{000078070106956046529783745803731751112499024123663049418377703177453353111093762198454
2118822702787102818330861113279725193223514716215161214770864236084003435084706066047310
4848153641970489499570614411741744086189398079475368881255367319853228198922632524006557
8889843079085018346475134670934499180263876961511437270669060816613318760246701537981107
0341166367397923335154969162307752361620735420407525958310562885471153095479740807244905
9255211179639316105863065032399094386759309860254508548676711687095011320165508626746818
6431415411039113123584979311421656647669607307362011085955187758607229291904129908657974
8614255601530174096338511983761417753142321804980872823795768600202982278085720977437739
0897025528924974627215239284877820282613787180888437817159809508939027246467327660238894
5272855023811382621594191584042470138184089312202357717230072605199469123272698883597470
5285346240924350066359590912639550316183933171988445624170505113592005621047700835350144
4296978686860800999297369037395581231946287766414239987508782887032555234600671402919822
000156140213912093059567491607463502249980482473260988367554063549067062221875243969084
2376454055742056366617222265594503864470294324303224295417284721680068701694121320946209
6963072839409789991412288234834881723787961589507377625107346397064563978452650480131157
7796861581700366929502693418689983605277539230228745413381216332266375204934030759622140
6823327347958466703099383246155047232414708408150519166211257709423061909594816144898118
5104223592786322117261300647981887735186197205090170973534233741900226403310172534936372
8628308220782262471699586228433132953392146147240221719103755172144585838082598173159497

2285112030603481926770239675228355062846436099617456475915372004059645561714419548754781
7940510578499492544304785697556405652275743617768756343196190178780544929346553204777890
5457100476227652431883831680849402763681786244047154344601452103989382465453977671949410
5706924818487001327191818252791006323678663439768912483410102271840112420954016707002888
5939573737216019985947380747911624638925755328284799750175657740651104692013428058396440
0031228042782418611913498321492700444999609649465219767351081270981341244437504879381684
7529081114841127332344445311890077289405886486064485908345694433601374033882426418924193
9261456788195799828245764696697634475759231790147552502146927941291279569053009602623155
5937231634007338590053868373799672105550784604574908267624326645327504098680615192442813
6466546959169334061987664923100944648294168163010383324225154188461238191896322897962370
2084471855726442345226012959637754703723944101803419470684674838004528066203450698727457
2566164415645249433991724568662659067842922944804434382075103442891716761651963463189944
5702240612069638535404793504567101256928721992349129518307440081192911234288390975095635
8810211569989850886095713951128113045514872355375126863923803575610898586931064095557810
9142009524553048637676633616988055273635724880943086892029042079787649309079553438988211
4138496369740026543836365055820126473573268795378249668202045436802248419080334140057771
8791474744320399718947614958232492778515106565695995003513154813022093840268561167928800
0624560855648372238269966429854008899992192989304395347021625419626824888750097587633695
0581622296822546646888906237801545788117729721289718166913888672027480677648528378483878
5229135763915996564915293933952689515184635802951050042938558825825591381060192052463111
8744632680146771801077367475993442111015692091498165352486532906550081973612303848856272
9330939183386681239753298462018892965883363260207666484503083769224763837926457959247404
1689437114528846904520259192755094074478882036068389413693496760090561324069013974549145
1323288312904988679834491373253181356858458896088687641502068857834335233039269263798891
4044812241392770708095870091342025138574439846982590366148801623858224685767819501912717
6204231399797017721914279022562260910297447107502537278476071512217971738621281911156218
2840190491060972753532672339761105472714497618861737840580841595752986181591068779764228
2769927394800530876727301116402529471465375907564993364040908736044968381606682801155437
5829494886407994378952299164649855570302131313919900070263096260441876805371223358576001
2491217112967444765399328597080177999843859786087906940432508392536497775001951752673901
1632445936450932937778124756030915762354594425794363338277773440549613552970567569677570
4582715278319931298305878679053790303692716059021000858771176516511827621203841049262237
4892653602935436021547349519868842220313841829963307049730658131001639472246076977125458
6618783667733624795065969240377859317667265204153329690061675384495276758529159184948083
3788742290576938090405183855101881489577640721367788273869935201811226481380279490982902
6465766258099773596689827465063627137169177921773752830041377156686704660785385275977828
0896244827855414161917401826840502771488796939651807322976032477164493715356390038254352
4084627995940354438285580451245218205948942150050745569521430244359434772425638223124365
6803809821219455070653446795222109454289952377234756811616831915059723631821375595284565
5398547896010617534546022328050589429307518151299867280818174720899367632133656023108751
658989772815988757904598329299711406042626278398001405261925208837536107424467171520024
9824342259348895307986571941603559996877195721758138808650167850729955500039035053478023
2648918729018658755562495120618315247091888515887266765555468810992271059411351393551409
1654305566398625966117573581075806073854321180420017175423530330236552424076820985244749
7853072058708720430946990397376844406276836599266140994613162620032789444921539542509173
2375673354672495901319384807557186353345304083066593801233507689905535170583183698961667
5774845811538761808103677102037629791552814427355765477398704036224529627605589819658052
9315325161995471933796549301272542743383558435475056600827543133734093215707705519556561
7924896557108283238348036536810055429775938793036146459520649543289874307127800765087048
1692559918807088765711609024904364118978843001014911390428604887188695448512764462487313
6076196424389101413068935904442189085799047544695136232336638301194472636427511905691310
7970957920212350690920446561011788586150363025997345616363494417987352642673120462175033
1797954563197751580919665859942228120852525567960028105238504176750722148489343430400499
648684518697790615973143883207119993754391443516277617300335701459911} 6404 repeating digits

r=1 One/ 2

1/12811 = 0.

{000078057918975880103036453048161736008118023573491530715791117008820544844274451643119
1944422761689173366638045429708843962219967215674030130356724689719772070876590430099133
5570993677308562953711654047303098899383342440090547186012020919522285535867613769416907
3452501756303176957302318320193583639060182655530403559441105300132698462258996175161970
1818749512138006400749356022168448989149949262352665677933026305518694871594723284677230
5050347357739442666458512216064319725236125204902037311685270470689251424557021309811880
4152681289516821481539302162204355631878854109749434080087424869252985715400827413941144
3290921864023105144016860510498790102255873858402934977753493091874170634610881273905237
6863632815549137459995316524861447193817812817110295839512918585590508157052532979470767
3093435329014128483334634298649598001717274217469362266801967059558192178596518616813675
7474045741940519865740379361486222777300757161814066036999453594567168839278744828662867
8479431738349855592849894621809382561860900788384981656389040668175786433533681992038092
2644602294902817890875029271719615955038638669893060651003044258840059324018421668878307
7043166029193661696979158535633440012489267036140816485832487705877761298883771758644914
5265787214112871750839122628990711107641870267738662087268753415033955194754507844820857
0759503551635313402544688158613691358988369370072593864647568495823901334790414487549761
9233471235656857388182031067051752400281008508313168370931230973382249629224884864569510
576848021231753961439388025915229099921942081024119896963546951838263991881976426508469
2842088829911794551557255483568808055577238310826633361954570291156037780032784325969869
6432753102802279291234095699008664429006322691437046288345952696901100616657559909452813
9879790804777144641323862305830926547498243696823042697681679806416360939817344469596440
5588946998673015377410038248380298181250487861993599250643977831551010850050737647334322
0669736944813051284052767153227694949652642260557333541487783935680274763874795097962688
3147295293107485754429786901881195847318710483178518460697837795644368121145890250565919
9125751307470142845991725860588556709078135976894855983139489501209897744126141597065022
2465069081258293653891187260947623136367184450862540004683475138552806182187182889704160
4870814144094918429474670205292326906564670985871516665365701350401998282725782530637733
1980329404418078214034813831863242525954258059480134259620638513777222699242838185933963
0005464054328311607212551713371321520568261650144407150105378190617438139099211615018343
6109593318242135664663180079619077355397705097182109124970728280384044961361330106939348
9969557411599406759815783311216922956833970806338303020841464366559987510732963859183514
1675122941222387011162282413550854734212785887128249160877371009288892358129732261337912
7312465849660448052454921551791429240496448364686597455311841386308641011630629927406135
3524315041760986652095855124502380766528764343142611817968932948247599718991491686831629
0687690266177503707751151354304894231519787682460385606119740847709}

3058 repeating digits

r=1

1/12813 = 0.

{000078045734800593147584484507921642082260204479825177554046671349410754702255521735737
1419651916022789354561773199094669476313119488019979708108951845781628034027940373058612
3468352454538359478654491532037774135643487083430890501834074767813938968235385936158588
9331148052758916725200967767111527355030047607898228361820026535549832201670178724732693
3583079684695231405603683758682587996565987668773901506282681651447748380551002887692187
6219464606259267931007570436275657535315694997268399281979239834543042222742527120892843
2061187856083665027706235854210567392492000312182939202372590337938031686568329040817919
3007102161866853976430188090220869429485678607664091157418247092796378677905252477952079
9188324358073831265121361117614922344493873409818153437914617966128151096542573948333723
5620073362990712557558729415437446343557324592211035666900803871068446109420120190431592
9134472801061421993288066807148989307734332318738780925622414735034730351986263950675095
6060251307266057909935222040115507687504877858425037071724030281745102630141262779989073
5971279169593381721688909701084835713728244751424334660110824943416842269569968001248731
7568094903613517521267462733161632716772028408647467415905720752360883477717942714430656
3646296729883711855147116210099118083196753297432295325060485444470459689377975493639272
6137516584718645126043861702957933348942480293451962850230234917661749785374229298368844
1426676032154842737844376804807617263716537891204245687973152267228595957230937329274955
1237024896589401389214079450558027003824241005229064231639740888160462030750019511433700

1482868961211269804105205650511199562943885116678373526886755638804339342854912979005697
3386404432997736673690782798720049949270272379614454070085069850932646530867088113634589
8696636228830094435339108717708577226254585186919534847420588464840396472332787013189729
1813002419417778818387575119019745570904550066338874580504175446811831733395769921173807
8514009209396706469991414969171934753765706704128619370951377507219230469054866151564816
9827518926090689143838289237493170998204948099586357605556856317802232108015296964020916
256926558963552641848123} 2135 repeating digits r=1

1/12815 =

0.0{0007803355442840421381193913382754584471322668747561451424112368318376902067889192352
7116660163870464299648849005072181037846273897776043698790479906359734685914943425673039
40694498634412797502926258291065158017947717518532969176746} 232 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/12817 = 0.

{000078021377857532964032144807677303581181243660763049075446672388234376219084029023952
5630022626199578684559569321994226418038542560661621284231879534992587969103534368416946
2432706561597877818522275103378325661231177342591870172427245065147850511040024966840914
4105484902863384567371459779979714441757041429351642350003901068892876648201607240383865
1790590621830381524537723336194117188109542014511976281501131309978934227978466099711320
9019271280330810642115939767496293984551767184208473121635328079893890926113755168916283
0615588671295935086213622532573925255520012483420457205274245143169228368572988998985722
0878520714675821175001950534446438324100803620191932589529531091519076226886166809705859
4054771007255988140750565654989467113989233049855660450963564016540532105796988374814699
2275883592104236560817664039946945463056877584458141530779433564796754310681126628696262
7760006241710228602637122571584614184286494499492861043926035733791058750097526722321916
2050401810095966294764765545759538113443083404852929702738550362799407037528282749473355
6994616524927830225481782008270266052898494187407349613794179605211828040883201997347273
1528438792229070765389716782398377155340563314348131388000312085511430131856128579230709
2143247249746430521963017866895529375048763361160958102520090504798314738238277287976905
6721541702426464851369275181399703518764141374736677849730826246391511274089100413513302
6449247093703674806897089802605914020441600998673636576421939611453538269485839119918857
7670281657174065694000156042755715065928064289615354607162362487321526098150893344776468
7524381680580479051260045252399157369119138643988452836077085121323242568463759069985175
9382070687368338924865413123195755637044550206756651322462354685183740344854490130295701
02208004993368182882109698057267691347429195599594288835140828587032847} 1830 repeating
digits r=1

1/12819 = 0.

{000078009205086200171620251189640377564552617208830642015757859427412434667290740307356
2680396286761837896871830876043373118027927295420859661440049925891255168109836960761369
8416413136750136516108900850300335439581870660737967080115453623527576253997971760667758
7955378734690693501833216319525704033075902956548872766986504407520087370309696544192214
6813323972228722989312738903190576488025587019268273656291442390202043841173258444496450
5811685778921912785708713628208128559169982057882830173960527342226382713160152898041968
9523363756923316951400265231297293080583508854044777283719478898510024182853576722053202
2778687885170450113113347374990248849364224978547468601294952804430922848896169748030267
5715734456665886574615804664950464154770262891021140494578360246509088072392542319993759
2635931039862703799048287697948357906232935486387393712458070052266167407754114985568297
0590529682502535299165301505577658163663312270847960059286995865512130431390904126686949
0599890787112879319759731648334503471409626335907637101177938996801622591465792963569701
2247445198533426944379436773539277634760901786410796473983930103752242764646228254934082
2217021608549808877447538809579530384585381074966846087838364927061393244402839535065137
6862469771433029097433497152664014353693735860831578126218893829471877681566424838130899
4461346438879787814962165535533192916764178173024416881191980653717138622357438177704969
18636399095093221} 1424 repeating digits r=1

1/12821 = 0.

{000077997036112627720146634427891740113875672724436471414086264721940566258482177677248
2645659464940332267373839794087824662662818812885110365806099368224007487715466812261134

0769050776070509320645815459012557522814133062943608142890570158333983308634271897667888
6202324311676156306060369705951173855393495047188206848139770688713828874502768894781998
2840652055221901567740425863817174947352000623976288901021761173075423133920911005381795
4917713126901177755245300678574214179861165275719522658138990718352702597301302550503080
8829264487949457920599017237344980890726152406208564074565166523672100460182513064503548
8651431245612666718664690741751813431089618594493409250448482957647609390843147960377505
6547851181655097106309960221511582559862725216441775212541923406910537399578816004991810
3112081740893846033850713672880430543639341705015209422041962405428593713438889322205756
1812651119257468216207784104204040246470634115903595663364792137898759847125809219249668
5125965213321893768036814601045160283909211449964901333749317525934014507448716948755947
2740035878636611808751267451836830200452382809453240776850479681772092660478901801731534
2017003353872552842991966305280399344824896653927150768270805709383043444349114733640121
675376335699243428749707511145776460494501208954059745729662272833632321971765072927228
7653069183371031900787770064737539973481007721706575150144294516808361282271273691599719
2106699945402074721160595897355900475781920287029092894470010139614694641603619062475625
9262148038374541767412838312144138522736136026830980422743935730442243194758599173231417
2061461664456750643475547929178691209734030106855939474299976600889166211683956009671632
4779658372981826690585757741205834178301224553466968255206302160517900319787848061773652
6012011543561344668902581701895327977536853599563216597769284767178847203806255362296232
7431557600811169175571328289524998050074097184306996334139302706497153108181889088214647
8433819514858435379455580687933858513376491693315654005147804383433429529677872240854847
5157943998128071133296934716480773730598237266983854613524686061929646673426409796427735
7460416504172841432025583027844941892208096092348490757351220653615162623820294828796505
7327821542781374307776304500428983698619452460806489353404570626316199984400592777474455
9706731144216519772248654551127057171827470556118867483035644645503470868107011933546525
2320411824350674674362374229779268387801263551985024569066375477731846189844785898135870
8369081974884954371733874112783714218859683332033382731456204664222759535137664768738787
9260588097652289213009905623586303720458622572342250994462210436003431869588955619686451
9148272365650105295998752047422197956477653849153732158177989236409016457374619764448950
9398642851571640277669448560954683722018563294594805397394898993838234147102410108415880
1965525310038218547695187582871850869666952655799079634973870992902269713750877466656267
0618516496373137820762811013181499103034084704781218313704079244988690429763668980578738
0079556976834880274549567116449574916153186178925200842367990016379377583651821230793229
8572654239138912721316589969581155916075189142812573122221355588487637469776148506356758
4431791591919507058731768192808673270415724202480305748381561500662974806957335621246392
6370797909679432181577100070197332501364948131970985102566102488105451992824272677638249
7465096326339599095234381093518446299040636455814679042196396536931596599329225489431401
6067389439201310350206692145698463458388581233913111301770532719756649247328601513142500
5849777708447079010997582091880508540675454332735356056469854145542469386163325793619842
4459870524920053037984556586849699711410966383277435457452616800561578660010919585055767
8808205288199048436159425941814211059979720770610716792761875048748147570392325091646517
4323375711722954527727946338039154512128539115513610482801653537165587707667108649871304
8904141642617580531939786288121051400046798221667576632087980656735044068325403634661882
8484517588331643397550893066063489587395678964199360424303876452694797597691287731066219
4836596209344044926292800873566804461430465642305592387489275407534513688479837766164885
7343420950003899851805631386007331721394587005693783636221823570704313236097028312924108
8838624132282973247016613368691989704391233133140940644255518290304968411200374385773340
6130567038452538803525466032290772950627876140706653147180407144528507916699165431713594
8833944310116215583807815303018485297558692769674752359410342406988534435691443725138444
7390999142032602761095078387021293190858747367600031198814445051088058653771156696045550
2690897745885656345058887762265033928710708993058263785976132906949535917635129865065127
5251540441463224397472896029950861867249044536307620310428203728258326183605023009125653
2251774432571562280633335933234537087590671554480929724670462522424147882380469542157398
0188752827392559082754855315498011075579127993136260822088760627096170345526869978940800
2495905155604087044692301692535683644021527181967085250760471102098120271429685671944466
1102878090632555962873410810389205210202012323531705795179783168239606894937992356290460

9624834256298260666094688401840730052258014195460572498245066687465876296700725372435847
4377973637001793931830590437563372591841510022619140472662038842523984088604633023945090
0865767100850167693627642149598315264019967241244832696357538413540285469152172217455736
6820060837688167849621714374853755557288823024725060447702987286483113641681616098588253
6463614382653459168551595039388503236876998674050386085328757507214725840418064113563684
5799859605334997270103736058029794867795023789096014351454644723500506980734732080180953
1237812963107401918727088370641915607206926136806801341549021137196786522112159737929958
6615708603073083222837532173777396458934560486701505342796973714998830044458310584197800
4835816238982918649091334529287887060291708915061227673348412760315108025895015989392403
0886826300600577178067233445129085094766398876842679978160829888464238358942360190312768
1148116371577880040558458778566414476249902503704859215349816706965135324857655409094454
4107323921690975742921768972779034396692925668824584665782700257390219171671476483893612
0427423757897199906403556664846735824038686529911863349192730676234303096482333671320489
8213867873020825208642071601279151392247094610404804617424537867561032680758131191014741
4398252866391077139068715388815225021449184930972623040324467670228531315809999220029638
8737227985336557210825988612432727556352858591373527805943374151782232275173543405350596
6773262616020591217533733718118711488963419390063177599251228453318773886592309492239294
9067935418454098744247718586693705639185710942984166601669136572810233211137976756883238
4369393963029404882614460650495281179315186022931128617112549723110521800171593479447780
9843225957413618282505264799937602371109897823882692457686607908899461820450822868730988
2224475469932142578582013883472428047734186100928164729740269869744949691911707355120505
4207940098276265501910927384759379143592543483347632789953981748693549645113485687543873
3328133530925824818656891038140550659074955151704235239060915685203962249434521488183449
0289369003977848841744013727478355822478745807659308946260042118399500818968879182591061
5396614928632711956945636065829498479057795803759457140628656111067779424381873488807425
3178379221589579595975352936588409640433663520786210124015287419078075033148740347866781
0623196318539895483971609078855003509866625068247406598549255128305124405272599641213633
8819124873254816316979954761719054675922314952031822790733952109819826846579829966461274
4715700803369471960065517510334607284923172919429061695655565088526635987832462366430075
6571250292488885422353950549879104594025427033772716636767802823492707277123469308166289
6809921222993526246002651899227829342484985570548319163871772872630840028078933000545979
2527883940410264409952421807971297090710552998986038530535839638093752437407378519616254
5823258716168785586147726386397316901957725606426955775680524140082676858279385383355432
4935652445207082130879026596989314406052570002339911083378831604399032836752203416270181
7330941424225879416582169877544653303174479369783948209968021215193822634739879884564386
5533109741829810467202246314640043678340223071523282115279619374463770376725684423991888
3082442867171047500194992590281569300366586069729350284689181811091178535215661804851415
6462054441931206614148662350830668434599485219561656657047032212775914515248420560018719
2886670306528351922626940176273301614538647531393807035332657359020357226425395834958271
5856797441697215505810779190390765150924264877934638483737617970517120349426721784572186
2569222369549957101630138054753919351064659542937368380001559940722252554402932688557834
8022775134544887294282817252944388113251696435535449652913189298806645347476795881756493
2532563762577022073161219873644801497543093362452226815381015521410186412916309180251150
456282661258872162857811403166679666172685437953357724046486233523126121207394119023477
1078699009437641369627954137742765774900553778956399656813041104438031354808517276343498
9470400124795257780204352234615084626784182201076359098354262538023555104906013571484283
5972233055143904531627798143670540519460260510100616176585289758989158411980344746899617
8145230481241712814913033304734420092036502612900709773028624912253334373293814835036268
6217923718898681850089696591529521878168629592075501130957023633101942126199204430231651
1972545043288355042508384681382107479915763200998362062241634817876920677014273457608610
872786834100304188440839248108571874268777864441151236253022385149364324155682084080804
9294126823180719132672958427579751969425161843849933702519304266437875360736292020903205
6781842289992980266749863505186802901489743389751189454800717572732236175025349036736604
0090476561890648155370095936354418532095780360346306840340067077451056859839326105607986
8964979330785430153654161141876608688869822946728024335075267139848685749941502222915529
2098900241790811949145932454566726464394353014585445753061383667420638015755401294750799

4696201544341315030028858903361672256454254738319943842133998908041494423211917947118009
5156384057405818578894002027922938928320723812495125185242960767490835348256766242882770
4547227205366196084548787146088448638951719834646283441229233289135012869510958583573824
1946806021371187894859995320177833242336791201934326495593167459636533811715154824116683
5660244910693393651041260432103580063957569612354730520240230871226893378051634037906559
5507370719912643319553856953435769440761251072459246548631152016223383511426565790499961
0014819436861399266827860541299430621636377817642929568676390297168707589111613758677170
2675298338663130801029560876686685905935574448170969503158879962561422665938694329615474
6119647453396770922704937212385929334685281959285547149208330083456828640511660556898837
8441619218469698151470244130723032524764058965759301146556430855627486155526090008579673
9723890492161297870680914125263239996880118555494891194134622884330395444973091022541143
4365494111223773496607128929100694173621402386709305046408236487013493487247484595585367
7560252710397004913813275095546369237968957179627174167381639497699087434677482255674284
3771936666406676546291240932844551907027532953747757585211761953045784260198112471726074
4091724514468450198892442087200686373917791123937290382965447313002105919975040948443959
1295530769830746431635597847281803291474923952889790187972857031432805553388971219093674
4403712658918961079478979798767646829420482021683176039310506200764370953903751657437017
3933390531159815926994774198580453942750175493331253412370329927462756415256220263629982
0606816940956243662740815848997738085952733796115747601591139536697605490991342328991498
3230637235785040168473598003275875516730364246158645971453084782778254426331799391623118
3215037828562514624444271117697527493955229701271351688635831838390141174635363856173465
4083144840496061149676312300132594961391467124249278527415958193588643631542001403946650
0272989626394197020513220497621090398564854535527649949301926526791981904687621870368925
9808127291162935808439279307386319319865845097886280321347788784026207004133842913969269
1677716246782622260354106543951329849465720302628500116995554168941580219951641837610170
8135090866547071211293970829108493877232665158723968489197410498401060759691131736993994
2282193276655487091490523360112315732002183917011153576164105763980968723188518836284221
1995944154122143358552375009749629514078465018329303486467514234459090554558926760783090
2425707823102722096560330707433117541533421729974260978082832852351610638795725762421028
0009359644333515326417596131347008813665080726932376569690351766632867951017861321269791
7479135792839872084860775290538959519538257546213243896731924186880898525856017471336089
2286093128461118477497855081506902737695967553232977146868419} 12820 repeating digits r=1

One/ 1

1/12823 = 0.

{000077984870935038602511112844108243000857833580285424627622241285190673009436169383139
6709038446541370974031037978632145363799422911955080714341417764953599001793652031505887
8577555954144895890197301723465647664353115495593854792170318958122124307884270451532402
7138735085393433673867269749668564298526085939327770412539967246354207283786945332605474
5379396397098962801216563986586602199173360368088590813382203852452624190906964048974498
9472042423769788660999766045387194884192466661467675270997426499259143726117133276144427
9809716914918505809872884660375887077906886064103563908601731264134757856975746705139202
9946190439054823364267332137565312329408094829603057006940653513218435623489043125633627
0763471886454027918583794743819698978398190750994307104421742182016688762380098260937378
1486391640021835763861810808703111596350308040240193402479918895734227559853388442642127
4272791078530765031583872728690634017000701863838415347422600015596974187007720502222568
8216486001715667160570849255244482570381346018872338766279341807689308274194806207595726
4290727598845823910161428682835529907198003587304063011775715511190828979178039460344693
1295328706230991187709584340637916244248615768540903064805427747017078686734773453949933
7128597052171878655540825079934492708414567573890665210949075879279419792560243312797317
3204398346720736177181626764407704905248381813928097948997894408484753957732199953209077
4389768384933322935350541994852998518287452234266552288855961943382983701161974576932075
1774155813772128207127817203462528269515713951493410278405989238087810964672853466427513
0624658816189659206114013881307026436871246978086251267254152694377290805583716758948763
9397956796381501988614208843484364033377524760196521874756297278328004367152772362161740
6223192700616080480386804959837791468455119706776885284254854558215706153006316774545738
1268034001403727676830694845200031193948374015441004445137643297200343133432114169851048

8965140762692037744677532558683615378616548389612415191452858145519769164782032285736567
1059814396007174608126023551431022381657958356078920689386259065741246198237541916868127
5832488497231537081806129610855494034157373469546907899867425719410434375731108165015986
8985416829135147781330421898151758558839585120486625594634640879669344147235436325352881
5409810496763627856195897995788816969507915464399906418154877953676986664587070108398970
5997036574904468533104577711923886765967402323949153864150354831162754425641425563440692
5056539031427902986820556811978476175621929345706932855026124931763237931841222802776261
4052873742493956172502534508305388754581611167433517897527879591359276300397722841768696
8728066755049520393043749512594556656008734305544724323481244638540123216096077360991967
5582936910239413553770568509709116431412306012633549091476253606800280745535366138969040
0062387896748030882008890275286594400686266864228339702097793028152538407548935506511736
7230757233096779224830382905716291039538329564064571473134211962879201434921625204710286
2044763315916712157841378772518131482492396475083833736255166497699446307416361225922171
0988068314746939093815799734851438820868751462216330031973797083365827029556266084379630
3517117679170240973251189269281759338688294470872650705763081962099352725571239179599157
7633939015830928799812836309755907353973329174140216797941199407314980893706620915542384
7773531934804647898307728300709662325508851282851126881385011307806285580597364111362395
6952351243858691413865710052249863526475863682445605552522810574748498791234500506901661
0777509163222334867035795055759182718552600795445683537393745613351009904078608749902518
9113312017468611089448646962489277080246432192154721983935116587382047882710754113701941
8232862824612025267098182952507213600561491070732277938080012477579349606176401778055057
3188801372533728456679404195586056305076815097871013023473446151446619355844966076581143
2582079076659128129142946268423925758402869843250409420572408952663183342431568275754503
6262964984792950167667472510332995398892614832722451844342197613662949387818763159946970
2877641737502924432660063947594166731654059112532168759260703423535834048194650237853856
3518677376588941745301411526163924198705451142478359198315526787803166185759962567261951
1814707946658348280433595882398814629961787413241831084769554706386960929579661545660141
9324651017702565702253762770022615612571161194728222724791390470248771738282773142010449
9727052951727364891211105045621149496997582469001013803322155501832644466973407159011151
8365437105201590891367074787491226702019808157217499805037822662403493722217889729392497
8554160492864384309443967870233174764095765421508227403883646572564922405053419636590501
4427201122982141464555876160024955158699212352803556110114637760274506745691335880839117
2112610153630195742026046946892302893238711689932153162286516415815331825625828589253684
7851516805739686500818841144817905326366684863136551509007252592996958590033533494502066
5990797785229665444903688684395227325898775637526319893940575528347500584886532012789518
8333463308118225064337518521406847071668096389300475707712703735475317788349060282305232
7848397410902284956718396631053575606332371519925134523902362941589331669656086719176479
7629259923574826483662169539109412773921859159323091320283864930203540513140450752554004
5231225142322389456445449582780940497543476565546284020899945410590345472978242221009124
2298993995164938002027606644311003665288933946814318022303673087421040318178273414957498
2453404039616314434999610075645324806987444435779458784995710832098572876861888793574046
6349528191530843016454807767293145129844810106839273181002885440224596428292911175232004
9910317398424705607112220229275520549013491382671761678234422522030726039148405209389378
4605786477423379864306324573032831630663651251657178507369570303361147937300163768228963
5810652733369726273103018014505185993917180067066989004133198159557045933088980737736879
0454651797551275052639787881151056695001169773064025579037666692661623645012867503704281
3694143336192778600951415425407470950635576698120564610465569679482180456991343679326210
7151212664743039850269047804725883178663339312173438352959525851984714965296732433907821
8825547843718318646182640567729860407081026280901505108009046245028464477891289089916556
1880995086953131092568041799890821180690945956484442018248459798799032987600405521328862
2007330577867893628636044607346174842080636356546829914996490680807923262886999922015129
064961397488887155891756999142166419714575372377587148093269905638306168603290961553458
6290259689620213678546362005770880449192856585822350464009982063479684941121422444045855
1041098026982765343523356468845044061452078296810418778756921157295484675972861264914606
5663261327302503314357014739140606722295874600327536457927162130546673945254620603602901
0371987834360134133978008266396319114091866177961475473758090930359510255010527957576230

2113390002339546128051158075333385323247290025735007408562738828667238555720190283085081
4941901271153396241129220931139358964360913982687358652421430242532948607970053809560945
1766357326678624346876705919051703969429930593464867815643765109568743663729236528113545
9720814162052561803010216018092490056928955782578179833112376199017390626218513608359978
1642361381891912968884036496919597598065975200811042657724401466115573578725727208921469
2349684161272713093659829992981361615846525773999844030258129922794977774311783513998284
3328394291507447555174296186539811276612337206581923106917258051937924042735709272401154
1760898385713171644700928019964126959369882242844888091710208219605396553068704671293769
0088122904156593620837557513842314590969351945722529829213132652265460500662871402947828
1213444591749200655072915854324261093347890509241207205802074397566872026826795601653279
2638228183732355922950947516181860719020510021055915152460422678000467909225610231615066
6770646494580051470014817125477657334477111440380566170162988380254230679248225844186227
8717928721827965374717304842860485065897215940107619121890353271465335724869375341183810
3407938859861186929735631287530219137487327458473056227091944162832410512360602043203618
4980113857911565156359666224752398034781252437027216719956328472276378382593776807299383
9195196131950401622085315448802932231147157451454417842938469936832254542618731965998596
2723231693051547999688060516259845589955548623567027996568665678858301489511034859237307
9622553224674413163846213834516103875848085471418544802308352179677142634328940185603992
8253918739764485689776183420416439210793106137409342587538017624580831318724167511502768
4629181938703891445059658426265304530921001325742805895656242688918349840131014583170864
8522186695781018482414411604148795133744053653591203306558527645636746471184590189503236
3721438041020042111830304920845356000935818451220463230133354129298916010294002963425095
5314668954222880761132340325976760508461358496451688372455743585744365593074943460968572
0970131794431880215238243780706542930671449738750682367620681587771972237385947126257506
0438274974654916946112454183888325664821024721204086407236996022771582313031271933244950
4796069562504874054433439912656944552756765187553614598767839039226390080324417063089760
5864462294314902908835685876939873664509085237463931997192544646338610309599937612103251
9691179911097247134055993137331357716602979022069718474615924510644934882632769242766903
2207751696170942837089604616704359354285268657880371207985650783747952897137955236684083
2878421586212274818685175076035249161662637448335023005536925836387740778289011931685253
0609061842002651485611791312485377836699680262029166341729704437339156203696482882320829
7590267488107307182406613117055291273492942369180379006472744287608204008422366060984169
0712001871636902440926460266708258597832020588005926850191062933790844576152226468065195
3521016922716992903376744911487171488731186149886921937144194026358886376043047648756141
3085861342899477501364735241363175543944474771894252515012087654994930983389222490836777
6651329642049442408172814473992045543164626062543866489900959213912500974810886687982531
3889105513530375107229197535678078452780160648834126179521172892458862980581767137175387
9747329018170474927863994385089292677220619199875224206503938235982219449426811198627466
2715433205958044139436949231849021289869765265538485533806441550339234188567417920923340
8718708570537315760742415971301567495905794275910473368166575684317242454963737035015207
0498323325274896670046011073851672775481556578023863370506121812368400530297122358262497
0755673399360524058332683459408874678312407392965764641659518053497621461436481322623411
0582546985884738360758012945488575216408016844732121968338142400374327380488185292053341
6517195664041176011853700382125867581689152304452936130390704203384543398580675348982297
4342977462372299773843874288388052717772752086095297512282617172268579895500272947048272
6351087888949543788505030024175309989861966778444981673555330265928409888481634562894798
4091086329252125087732979801918427825001949621773375965062777821102706075021445839507135
6156905560321297668252359042345784917725961163534274350775949465803634094985572798877017
8585354441238399750448413007876471964438898853622397254932543086641191608827887389846369
8042579739530531076971067612883100678468377134835841846681743741714107463152148483194260
3134991811588551820946736333151368634484909927474070030414099664665054979334009202214770
3345550963113156047726741012243624736801060594244716524994151134679872104811666536691881
7749356624814785931529283319036106995242922872962645246822116509397176947672151602589097
7150432816033689464243936676284800748654760976370584106683303439132808235202370740076425
1735163378304608905872260781408406769086797161350697964594868595492474459954768774857677
6105435545504172190595024565234344537159791000545894096545270217577789908757701006004835

0619979723933556889963347110660531856819776963269125789596818217265850425017546595960383
6855650003899243546751930125555642205412150042891679014271231381112064259533650471808469
1569835451922327068548701551898931607268189971145597754035717070888247679950089682601575
2943928877797707244794509865086173282383217655774779692739608515947906106215394213522576
6201356936754269671683693363487483428214926304296966388520626998362317710364189347266630
2737268969819854948140060828199329330109958668018404429540669110192622631209545348202448
7249473602121188489433049988302269359744209623333073383763549871324962957186305856663807
2213990485845745925290493644233018794353895344303205178195430086563206737892848787335256
9601497309521952741168213366606878265616470404741480152850347032675660921781174452156281
6813538173594322701395929189737190984948919909537549715355221087109100834438119004913046
8689074319582001091788193090540435155579817515402012009670123995944786711377992669422132
106371363955392653825157919363643453170085003509319192076737113} 12822 repeating digits r=1

One/ 1

1/12825 = 0.00{007797270955165692} 18 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/12827 = 0.

{000077960551960707881811803227566851173306307008653621267638574881110158259920480237} 84 repeating digits r=1

1/12829 = 0.

{000077948398160417803414139839426299789539324966871930781822433548990568243822589445786
8890794294177254657416790084963753994855405721412424974666770597864213890404552186452568
3997193857666224959077090965780653207576584301192610491854392392236339543222386779951671
9931405409618832332995556941304856185205394029152700911996258476888299945436121287707537
6101021124015901473224725231896484527242965157066022293241873879491776443994075921739808
2469405253722036012159950113025177332605814950502767168134694832021201964299633642528646
0363239535427546963909891651726557019253254345623197443292540338296048016213266817366903
1101410866006703562241795931093616026190661781900381947150986047236729285213188868968742
6923376724608309299243900537843947306882843557564892041468547821342271416322394574791488
0349208823758671759295346480629823057136175851586249902564502299477745732325200717125263
0758437914100865227219580637617896952217631927663886507132278431678229012393795307506430
7428482344687816665367526697326369943097669342895003507677917218801153636292774183490529
2696235092368851820095097045755709720165250604100085743237976459583755553823368929768493
2574635591238600046769038896250682048483903655779873723594980123158469093460129394340946
2935536674721334476576506352794450074050978252396913243432847454984800062358718528334242
7313118715410398316314599734975446254579468391924545950580715566295112635435341803725933
4320679710031958843245771299399797334164782913711123236417491620547197755086132979967261
6727726245225660612674409540883934835139137890716345779094239613375945124327695065866396
4455530438849481643152233221607295970067815106399563488970301660300880816899212721178579
7801855171876217943721256528178345934991035934211551952607373918465975524202977628809727
9600904201418660846519604022137345077558656169615714397069140229168290591628342037571127
9133213812456154026034764985579546340322706368384129706134538935224881128692805362849793
4367448748928209525294255203055577207888377893834281705510951749941538701379686647439395
1204302751578455062748460519136331748382570738171330579156598331904279367059006937407436
2771845038584457089406812689999220516018395821965858601605737002104606750331280692181775
6645100943175617741055421311092057058227453425832099150362460051445942785875750253332294
0213578610959544781354743160028061423337750409229090342193467924234156988073895081456076
0776366045677761322004832800685945903811676670044430586951438147946059708472990880037415
2311170005456387871229246238989788759840985267752747681035154727570348429339777067581261
2050822355600592407826019175305947462779639878400498869748226673941850494972328318653051
6797879803570036635747135396367604645724530360901083482734429807467456543768025567074596
6170395198378673318263309688985891339932964377582040689063839738093382180996180528490139
5276327071478681113103125730766232753916907007560994621560526931171564424351079585314521
7865772858367760542520851196507911762413282407046535193701769428638241484137500974354977
0052225426767479928287473692415620858991347727804193623821030477823680723361134928677215
6832177098760620469249356925715176553121833346324733026736300569023306571049964923220827
8119884636370722581650947073037649076311481799049029542442902798347493958999142567620235
4041624444617663107023150674253644087613999532309611037493179515160963442201262764050198

7684153090653987060565905370644633252786655234234936472055499259490217476030867565671525
4501519993764128147166575726868812845896016836854002650245537454205316080754540494192844
3370488736456465819627406656793202899680411567542287006002026658352170862888767635825083
7945280224491386702003273832722737547743393873255904591160651648608621092836542209057603
8662405487567230493413360355444695611505183568477667783927040299321848936004365110296983
3969911918310078727882142021981448281237820562787434718216540650089640657884480473926260
8153402447579702237119027203990957985813391534803959778626549224413438303842856029308597
7083170940837165796242887208667861875438459739652350144204536596772936316158702938654610
6477511887130719463715020656325512510717904747057447969444227921116221061657182944890482
5005846129862031335256060487956972484215449372515394808636682516174292618286694208434016
68095720632940993062592563722815496141554291059318731} 4276 repeating digits r=1 One/ 3

1/12831 = 0.

{00007793624814901410646091497155326942560985114176603538305665965240433255397085184319
226872418361780063907723482191567297950276673680929} 138 repeating digits r=1

1/12833 = 0.

{000077924101924725317540715343255668978415023766851087041221849918179692979038416582248
8895815475726642250448063586067170575859113223720096625886386659393750487025637029533234
6294708953479311150938985428192940076365619886230811189901036390555598846723291514065300
3974129198160991194576482506039117899166212109405439102314345827164341930959245694693368
6589262058754772851242889425699368814774409724927920205719629081274838307488506194966103
0156627444868697888256837839943894646614197771370684952855918335541182887867217330320268
0589106210550923400607807995012857476817579677394218031637185381438478921530429361801605
2364996493415413387360710667809553494895971323930491701083145016753681913815943271253798
7999688303592301098729837138626977324086339904932595651835112600327281228083846333671004
4416738097093430998207745655731317696563547105119613496454453362424998051897451881867061
4821164186082755396244058287228239694537520455076755240395854437777604613106833943738798
4103483207356035221694069975843528403335151562378243590742616691342632276163017221226525
3642951764980908595028442297202524740902361100288319177121483674900646770045975220135587
9373490220525208446972648640224421413543208914517260188576326657835268448531130678718927
7643575157796306397568768019948570092729681290423127873451258474246084313878282552793579
0540014026338346450557157328761786020416114704278033195667419932985272344736226914984804
8001246785630795605080651445492090703654640380269617392659549598690875087664614665315982
23330476116262760071690173770747292137458115795215460141821865503} 1560 repeating digits r=1

1/12835 =

0.0{0007791195948578106739384495520062329567588624853915075964160498636540708998831320607
7132839890923256719906505648617062719127386053759252045188936501753019088430074016361511
4920140241527074405921308920919361121932216595247370471367354888975457732761978963770938
8391118036618620958317101675107128944292948967666536813400857031554343591741332294507206
8562524347487339306583560576548500194779898714452668484612388001558239189715621347876899
1040124659135177249707830151928320997273081417997662641215426567978184651343981301129723
4125438254772107518504090377873003506038176860148032723022984028048305414881184261784183
8722243864433190494740942734709777950915465523957927541877678223607323724191663420335021
4257888585897935333073626801714063108687183482664589014413712504869497467861316712115309
7000389559797428905336969224776003116478379431242695753798208024931827035449941566030385
6641994546162835995325282430853135956369302687962602259446825087650954421503700818075574
6007012076353720296065446045968056096610829762368523568367744448772886638098948188546941
9555901830931047915855083755356447214647448383326840670042851577717179587066614725360342
81262173743669653291780288274250097389949357226334242306194} 1200 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/12837 = 0.

{000077899820830412090052192879956376100334969229570771987224429383812417231440367687154
3195450650463503933940951935810547635740437796993066915946093323985354833683882527070187
7385682012931370257848406948664018072758432655604892108748149879255277712861260419101036
0676170444807976941653034198021344550907532912674300849108047051491781568902391524499493
6511646023214146607462802835553478227} 388 repeating digits r=1

1/12839 = 0.

{000077887685956850221979904977023132642729184515928031778175870394890567801230625438118
2335072824986369654957551211153516629020951787522392709712594438819222680894150634784640
5483293091362255627385310382428538048134589921333437183581275800295973206636030843523638
9126879040423709011605265207570683075005841576446763766648492873276734948204688838694602
3833631902796167925850922969078588675130461873977724121816340836513747176571384064179453
22844458291144170106706129760884804112469818521691720538982786821403536100942441} 519

repeating digits r=1

1/12841 = 0.

{000077875554863328401214858655867923058951795031539599719648002492017755626508838875476
9877735378864574410092671910287360797445681800482828440152636087532123666381122965501129
1955455182618176154505100848843548010279573241959348960361342574565843781636944163227162
9935363289463437426991667315629623861070010123822132232692157931625262829997663733354100
1479635542403239623082314461490538120084105599252394673312047348337356903667938634062767
6972198426913791760766295459855151467954209173740362900085663110349661241336344521454715
3648469745346935596916128027412195311891597227630246865508916751031851101939101316096877
1902499805311112841678996962853360330192352620512421151000700879993769955610933727902811
3075305661552838563974768320224281598006385795498792928899618409781169690834047192586247
1770111362043454559613737247877891129974301066895101627599096643563585390545907639591932
0925161591776341406432520831710925940347324974690444669418269605170936842925005840666614
7496300911143991900942294213846273654699789736001869013316719881629156607740830153414843
0807569503932715520598084261350362121330114477065649092749785842224125846896659138696363
2115878825636632661007709679931469511720271006930924382836227708122420372245152246709757
8070243750486722217895802507592866599174519118448718947122498247800015575110972665680242
9717311735846117903590063079199439296004984035511253017677750953975547075772914882018534
3820574721594891363600965656880305272175064247332762245931002258391091036523635230901020
1697687096020559146483918697920722685149131687563273888326454325987072657892687485398333
4631259247722140020247644264465384315863250525659995327466708200295927108480647924616462
8922981076240168211198504789346624094696674713807335877268125535394439685382758352153259
0919710302935908418347480725800171326220699322482672689042909430729693949069387119383225
6054824390623783194455260493731017833502063702203878202632193754380499961062222568335799
3925706720660384705241024842302001401759987539911221867455805622615061132310567712794953
6640448563196012771590997585857799236819562339381668094385172494354022272408690911922747
4495755782259948602133790203255198193287127170781091815279183864185032318355268281286504
1663421851880694649949380889338836539210341873685850011681333229499260182228798380188458
8427692547309399579472003738026633439763258313215481660306829686161513900786543104119616
8522700724242660228954131298185499571684448251693793318277392726423175765127326532201541
9359862939023440542013861848765672455416244840744490304493419515614048750097344443579160
5015185733198349038236897437894244996495600031150221945331360485943462347169223580718012
6158398878592009968071022506035355501907951094151545829764037068764114944318978272720193
1313760610544350128494665524491862004516782182073047270461802040339537419204111829296783
7395841445370298263375126547776652908651974145315785374970796666926251849544428004049528
8528930768631726501051319990654933416400591854216961295849232925784596215248033642239700
9578693248189393349427614671754536251070788879370765516704306518183942060587181683669496
1451600342652441398644965345378085818861459387898138774238766451210964878124756638891052
0987462035667004127404407756405264387508760999922124445136671598785141344132076941048204
9684604002803519975079822443734911611245230122264621135425589907328089712639202554318199
5171715598473639124678763336188770344988708044544817381823845494899151156451989720426758
0406510396386574254341562183630558367728370064636710536562573008332684370376138929989876
1778677673078420683747371700023362666458998520364457596760376917685538509461879915894400
7476053266879526516626430963320613659372323027801573086208239233704540144848532045790826
2596370999143368896503387586636554785452846351530254653064403083871972587804688108402772
3697531344910832489681488980608986839031228097500194688887158321003037146639669807647379
4875788489992991200062300443890662720971886924694338447161436025231679775718401993614204
5012070711003815902188303091659528074137528229888637956545440386262752122108870025698933
1048983724009033564364146094540923604080679074838408223658593567479168289074059652675025

3095553305817303948290631570749941593333852503699088856008099057705786153726345300210263
9981309866832801183708433922591698465851569192430496067284479401915738649637878669885522
9343509072502141577758741531033408613036367884121174363367338992290320068530488279728993
0690756171637722918775796277548477532902421929756249513277782104197492407133400825480881
5512810528775017521999844248890273343197570282688264153882096409936920800560703995015964
4887469823222490460244529242270851179814656179425278405108636399034343119694727824935752
6672377540689977416089089634763647690989798302312903979440853516081302079277314850868312
4367261116735456740129273421073125146016665368740752277859979752355735534615684136749474
3400046725332917997040728915193520753835371077018923759831788801495210653375905303325286
1926641227318744646055603146172416478467409080289697064091581652519274199828673779300677
5173273109570905692703060509306128806167743945175609376216805544739506268982166497936297
7961217973678062456195000389377774316642006074293279339615294758975157697998598240012460
0887781325441943773849388676894322872050463359551436803987228409002414142200763180437660
6183319056148275056459777275913090880772525504244217740051397866209796744801806712872829
2189081847208161358149676816447317187134958336578148119305350050619110661163460789658126
3141499883186667705007398177712016198115411572307452690600420527996261973366560236741686
7845183396931703138384860992134568958803831477299275757339771045868701814500428315551748
3062066817226072735768242348726734677984580640137060976559457986138151234327544583755159
2555096955065804843859512499026555564208394984814266801650961763102562105755003504399968
8497780546686395140565376528307764192819873841601121407990031928977493964644498092048905
8484541702359629312358850556810217272798068686239389455649871505334475508137995483217817
9269527295381979596604625807958881707032162604158554629701736624873452223347091348025854
684214625029203330737481504555719959504711471069231368273498948680009345066583599408145
7830387041507670742154037847519663577602990421306751810606650572385328245463748929211120
6292344832956934818160579394128183163305038548399657347558601355034654621914181138540612
1018612257612335487890351218752433611089479012537964332995872595592243594735612491239}

6420 repeating digits r=1 One/ 2

1/12843 = 0.

{000077863427548080666510939811570505333644787043525655999377092579615354667912481507435
9573308417036517947520049832593630771626567001479405123413532663707856419839601339250953
8269874639881647590126917386903371486412831892859923693841002880946819278984660904773028
1086973448571206104492719769524254457681227127618157751304212411430351164058241843805964
3385501829790547379895663007085571906875340652495522852915985361675620960834695943315424
7449972747800358171766721171065950323133224324534766020400218017597134625866230631472397
4149342054037218718367982558592229229930701549482208206805263567702250253056139531262166
1605543876041423343455578914583819979755508837499026707155648991668613252355368683329440
1619559293} 713 repeating digits r=1

1/12845 =

0.0{0007785130400934215648112105877773452705332814324639937718956792526274815103152977812
3783573374854028804982483456597898014791747761775009731413001167769560140132347216815881
6660179057999221486959906578435188789412222654729466718567536006228104320747372518489684
7022187621642662514597119501751654340210198520825223822499026858699883223043985986765278
31841183339820942} 366 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12847 = 0.

{000077839184245349108741340390752704911652525881528761578578656495679925274383124464855
6083132248774032848135751537323888845644897641472717365922005137386160193041176928465789
6785241690667081808982641861913287148750681092862146804701486728419086167976959601463376
6638125632443371993461508523390674865727407176772787421187825951584027399392854362886276
9518175449521289016891102981240756596870864793336965828598116291741262551568459562543784
5411380088736670039697983965128045458083599283879504942788199579668405075114812796761889
9353934770763602397446874756752549233284035183311278897797151085856620222620066941698451
0002335175527360473262240211722581147349575776445862847357359694870397758231493733945668
2493967463220985444072546119716665369346929244181520977660154121584805791235307853973690
3557250720012454269479255857398614462520432785864404141044601852572585039308788043901299
9143768973301159803845255701720245971822215303183622635634778547520821981785630886588308
5545263485638670506733089437222697906125943800108974857943488752237876547053786876313536

2341402662100101190939518953841363742507978516385148283645987390052152253444383902856698
0618043122908071923406242702576476998521055499338366933914532575698606678602008250953530
0070055265820814197867206351677434420487273293375885420720790846111932746944812018370047
4819023896629563322176383591499961080407877325445629329804623647544173737059235619210710
6717521600373628084377675721958433875612983575932124231338055577177551179263641317038997
4313069199034794115357671051607379154666459095508679069043356425624659453568926597649256
6357904569160115201992683116680937183778314003269245738304662567136296411613606289406087
0242079863003035728185568615240912275239355491554448509379621701564567603331517085700941
8541293687242157702187281077294309955631664980151008017435977270958200358060247528605900
2101657974624425936016190550323032614618198801276562621623725383357982408344360551101424
4570716898886899665291507744998832412236319763368879894138709426325212111777068576321320
1525648011208842531330271658753016268389507277963726940141667315326535377909239511169922
9392075971043823460730131548221374639993772865260372071300692768739783607067797929477699
0737137074803456059780493500428115513349420098077372149139877014088892348408188682182610
7262395890091071845567058457227368257180664746633455281388651046937028099945512571028255
6238810617264731065618432318829298668949949404530240523079318128746010741807425858177006
3049739238732778080485716509690978438545964038296878648711761500739472250330816533042733
7121506966606989958745232349964972367089592901066396824161282789756363353312057289639604
5769440336265275939908149762590488051685218338911808204250019459796061337277185335097688
1762279131314703821903946446641239199813185957811162139020783062193508212033937884330972
2114112244103681793414805012843465400482602942321164474196310422666770452245660465478321
7871876702732155367011753716821047715419942399003658441659531408110842998365377130847668
7164318517941931968552969564878960068498482135907215692379543862380322254222775745310189
1492177161983342414571495290729353156378921148906359461352845022184167509924495991282011
3645208998209698762356970498949171012687787031991904724838483692690900599361718689188137
3083210087958278197244492877714641550556550167354246127500583793881840118315560052930645
2868373939441114657118393399237175994395578734334864170623491865805246361018136529929166
3423367323110453802444150385303962014478088269634934225889312680003113567369813964349653
6156301081964661010352611504631431462598271970109753249785942243325289950961313925430061
4929555538257959056589086946368802054954464077216470771386315871409667626683272359305674
4765314859500272437144858721880594691367634467190783840585350665525025297734879738460340
9356269946290962870709114968475130380633610959757141745154510780727017980851560675644119
2496302638748345917334786331439246516696505020627383825017513816455203549466801587919358
6051218183233439713551801977115279831867362030045925118704755974157390830544095897874990
270101969331361407332451155911886043432648089048026776679380400093407021094418930489608
4689032458939830310578345138942943877948159103292597493578267299758698528839417762901844
7886666147738771697672608391064061648633922316494123141589476142290028800498170779170234
2959445785008173114345761656417840741029034015723515217560519965750758932046392153810228
0688098388728886121273449054253911419008328792714252354635323421810539425546820269323577
4889079162450377520043589943177395500895150618821514750525414493656106484004047637580758
1536545497003191406554059313458394956020860901377753561142679224721724916322876936249708
1030590799408422199735346773565813030279442671440803300381412002802210632832567914688254
0670973768194909317350354168288316338444773098777924807348018992760955865182532887055343
6599984432163150930178251731921849459017669494823694247684284268700864014945123375107028
8783373550245193430372849692535222230871020471705456526815598972522767961391764614306842
0642951661866583638203471627617342570249863781427570639059702654316182766404608079707324
6672374873511325601307698295321865026854518564645442515762434809683194520121429127422744
6096364910095742196621779403751848680625827041332606834280376741651747489686308087491243
0917723982252665992060403206974390908383280143224099011442360084066318984977037440647622
0129213045847279520510625048649490153343192963337744220440569782828675955475986611660309
7999532964894527905347551957655483770530084844710827430528528061025920448353701253210866
3501206507355802911185490776056666926130614151163695804467969175683038841752938429205261
9288549855997509146104148828520277107495913442827119171791079629485482992138242391219740
0171246205339768039230948859655950805635556939363275472873044290495835603642873822682338
2890947302872265898653382112555460418774811239978205028411302249552424690589242624737292
7531719467579979761812096209231727251498404296722970343270802521989569549311123219428660

3876391375418385615318751459484704600295788900132326613217093484860278664279598349809293
9985988946835837160426558729664513115902545341324822915855841830777613450611037596325990
50361952206740873355647232817} 6188 repeating digits r=1

1/12849 = 0.

{000077827068254338859055179391392326251070122188497159312008716631644485952214180091835
9405401198536851116818429449762627441824266479881702856253404934236127325083664098373414
2734843178457467507199003813526344462604093703790178223986302435987236360806288427114950
5798116584948244999610864658728305704724103043038368744649389057514203439956416841777570
2389290995408202972994007315744415907852751186862790878667600591485718732975328819363374
5816795081329286325784107712662464004980932368277686979531481049108880068487820063818195
9685578644252471009417075258775001945676706358471476379484784808156276753054712428982800
2179157911121488053545022958985135029963421277920460736244065686045606661997042571406335
1233559031831270916024593353568371079461436687679975095338158611565102342594754455599657
5608996809090201572106778737644952914623706124990271616468207642618102576075959218616234
7264378550859989104210444392559732274885205074324850182893610397696318779671569771966690
0147871429683243832204840843645419877033232158144602692816561600124523309206942174488287
0262277220017121955015954548992139466106311775235426881469375048641917658961786909487119
6202039069188263678107245700054478947778037201338625573974628375749085531948011518406101
6421511401665499260642851583780838975795781772900614833839209276986535917191999377383453
9652891275585648688613899914390224920227255039302669468441123822865592653124756790411705
1910654525644018989804654058681609463771499727605261109813993306872130126858121254572340
2599424079694917892442991672503696785742081095805121021091135496925830803953615067320414
0400031130827301735543622071756556930500428048875398863724803486652657794380885672036734
3762160479414740446727371779905050976729706591952681142501361973694450930033465639349365
7093937271382987002879601525410537785041637481516071289594520974394894544322515370845980
2319246633979297999844345863491322281889641217215347497859755623005681375982566736711028
0955716398163281189197602926297766363141100474745116351467040236594287493190131527745349
8326718032531714530313643085064985601992372947311074791812592419643552027395128025527278
387423145770098840376683010351} 2141 repeating digits r=1

1/12851 = 0.

{000077814956034549840479340129172827017352735195704614426892848805540424869659948642129
0171971052836355147459341685471947708349544782507197883433195860244338961948486499105128
0056026768344875885145124893004435452493969340907322387362851139989105906155163022332892
3819158042175706170726013539802350011672243405182476071901019375924052602910279355692164
0339273208310637304489922963193525795657925453272118901252820792156252431717376079682514
9793790366508442922729748657692008404015251731382771768733950665317874095401136098358104
4276709983658859232744533499338572873706326355925608902030970352501750836510777371410785
1529063886078904365419033538246050890981246595595673488444479028869348688817990817835187
9231188234378647576064119523772469068554976266438409462298653801260602287759707415765310
0925997976811143101704147537156641506497548828884911680024900785931055948953388841335304
6455528752626254766166057116177729359582911835654812855030736907633647186989339351023266
6718543304023033226986226752781884678235156797136409617928565870360283246439965761419344
7980701890903431639561123647965138899696521671465255622130573496225974632324332736752003
7351178896583923430083262002956968329312893938214924908567426659403937436775348221928254
61053614504707804840090265349} 1260 repeating digits r=1

1/12853 = 0.

{000077802847584221582509919863066988251770014782541041002100676884773982727767836302808
6827977903991286081070567182758888975336497315801758344355403407764724188905313934490002
3340854275266474752975958920096475531004434762312300630203065432194818330350890842604839
3371197385824321170154827666692600949194740527503306621022329417256671594180347000700225
6282579942425892787676028942659301330428693690189060919629658445499105267252781451801135
92157472963510464483} 459 repeating digits r=1 One/ 28

1/12855 =

0.0{0007779074290159471022948269155970439517697394010112796577207312329832749902761571373
0066122131466355503695060287825748735900427849085958770906262154803578374173473356670556
2038117464021781408012446518864255153636717230649552703228315830416180474523531699727732

3998444185141968105795410346168805912096460521197977440684558537534033450019447685725398
6775573706728899260987942434850252819914430182808245818747569039284325165305328665888759
2376507195643718397510696227148969272656553870089459354336833916763905095293660054453520
0311162971606378840917930766238817580707895760404511863088292493193309996110462854920264
4885258654220147802411513029949436017113963438350836250486192143134966938934266822248152
4698560871256320497860754570206145468689225982108129132633216647218980941267989109295993
7767405678724231816413846752236483858420847919097627382341501361338} 856 repeating digits r=
1 do not use first 1 digits

1/12857 = 0.

{000077778641984910943454927276969744108267869642996033289258769541883798708874543050478
3386482072023022478027533639262658473983044256047289414326825853620595784397604417826864
7429415882398693318814653496149957221746908298981099789997666640740452671696352181690907
6767519639107101190013222369137434860387337637084856498405537839309325659173990822120245
7805086723185813175701952243913821264680718674651940577117523528039200435560395115501283
34759275103056700630007} 462 repeating digits r=1

1/12859 = 0.

{000077766544832413095886149778365347227622676724473131658760401275371335251574772532856
3651916945330118982813593592036705809160898981258262695388443891437903413951318142934909
4019752702387432926355082043704798195816159888016175441325141923944319153899992223345516
7586904113850221634652772377323275526868341239598724628664748425227467143634808305466988
1017186406407963294190839101018741737304611556108562096586048681857065090598024729761256
70736449179562952018041838401119838245586748580760556808461} 498 repeating digits r=1

1/12861 = 0.

{000077754451442345074255501127439545914003576704766347873415753051862219112044164528419
2520021771246403856620791540315683072855921001477334577404556410854521421351372366067957
3905606095948993079853821631288391260399657880413653681673275795039265997978384262499028
0693569706865718062359070056760749552911904206515823030868517222610994479433947593499727
8594199517922401057460539615893009874815333177824430448643184822331078454241505326179923
8006375865018272296088951092450042764948293289790840525620091750252701967187621491330378
6641785242205116242904906305886011974185522121141435347173625690070756550812534017572506
0259699867817432548013373765648083352771946193919601897208615193219811834227509524920301
6872715962988881113443744654381463338776144934297488531218412254101547313583702666977684
4724360469636886711764248503226809734857320581603296788741155431148433247803436746753751
6522820931498328279293989580903506725760049762848923100847523520721561309384962289091050
4626389860819531918202317082652981883212813933597698468237306585802037166627789440945494
1295389161029468937096648783142834927299587901407355571106445844024570406655781043464738
3562708965088251302387061659279993779643884612394059559909804836326879713863618692170126
7397558510224710364668377264598398258300287691470336676774745354171526319881813233807635
4871316382862918902107145634087551512324080553611694269496928699168027369566907705466137
936396858720161729259} 1428 repeating digits r=1

1/12863 = 0.

{000077742361812951877478037782787841094612454326362434890771981652802612143356915183083
2620695016714607789784653657778123299385835341677680167923501515976055352561610821736764
3629013449428593640674803700536422296509367954598460701236103552825934851900800746326673
4043380237891627147632745082795615330793749514110238669050765762263857575993158672160460
2347819326751146699836741040192801057296120656145533701313845914638886729378838529114514
4989504781155251496540464899323641452227318665941071289745782476871647360646816450283759
6206172743527948379071756199953354582912228873513177330327295343232527404182539065536811
0083184327139858508901500427582989971235326129207805333126020368498794993391899245899090
4143667884630335069579413822591930342843815595117779678146622094379227240923579258337868
3044390888595195522039959573971857265023711420352950322630801523750291533856798569540542
6416854544041047967037238591308403949311980097955375884319365622327606312679779211692451
2166679623726968825312913006297131306849102075721060405815128663608800435357226152530513
8770115836119101298297442276296353883230972556946280027987250252662675892093601803622794
0604835574904765606779133950089403716084894659099743450206017258804322475316800124387778
9007230039648604524605457513799269221798958252351706444841794293710642929332193112026743

3724636554458524449972790173365466842882686776024255616885640985773147788229806421519085
7498250796859208582756744149887273575371219777656845214957630412811941226774469408380626
6034362123921324729845292699992225763818704812252196221721215890538754567363756510922801
8347197387856643084816916737930498328539221021534634222187670061416465832231983207649848
4023944647438389178263235637098655057140635932519629946357770349063204540153929876389644
7174065148099199253673326595661976210837285236725491720438466920625048588976133094923423
7736142424006841327839539765218067324885330016325895980719894270387934385446629868615408
5361113270621161470885485501049521884474850345953510067635854777268133405892871025421752
3128352639353183549716240379382725647205162092824380004664541708777112648682266967270465
6767472595817460934463188991681567286014149109849957241701002876467387079219466687397963
1501205006608100754100909585633211536966493042058617740806965715618440488222032185337790
5620772759076420741662131695560911140480447796004042602814273497628857964704967736919847
6249708466143201430459457358314545595895203296276140869159605068801990204462411568063437
7672393687320220788307548783332037627303117468708699370286869315089792427893959418487133
6391199564642773847469486122988416388089870170255772370364611676902744305371997201274974
7337324107906398196377205939516442509523439322086604991059628391510534090025654979398274
1195677524683199875612221099276996035139547539454248620073077820104174764829355515820570
6289357070667806887973256627536344554147555002720982663453315711731322397574438311435901
4226852211770193578480914250174920314079141724325585011272642462878022234315478504236958
718805877322553059161937339656378760786752701547073} 3042 repeating digits r=1

1/12865 =

0.0{0007773027594247959580256509910610182666148464827050136027982899339292654488923435678
1966575981344733773804897007384376214535561601243684415079673532841041585697629226583754
3723280217644772638942868247182277497085114652157015157403808783521181500194325689856198
9895064127477652545666537116206762534006995724834823163622230858919549164399533618344345
1224251846094053633890400310921103769918383210260396424407306645938593082005441119315973
5717061795569374271278663039253789350952195880295375048581422464049747376603186941313641
6634279051690633501748931208705790905557714729887291099883404586086280606296152351340847
26} 615 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12867 = 0.

{000077718193829175409963472448900287557317167949016864848060931063962073521411362399937
8254449366596720292220408797699541462656407865081215512551488303411828709100800497396440
5067226237662236729618403668298748737079350275899588093572705370327193596020828475946219
0098702106163052770653610010103365197792803295251418357037382451231833372192430247921038
3150695577834771119919173078417657573637988653143700940390145333022460558016631693479443
5377321831040646615372658739410896090774850392476878837335820315535866946452164451698142
5351674827077018730084712831273801196860184969301313437475713064428382684386414859718660
1383383850159322297349809590425118520245589492500194295484572938524908681122250718893292
9198725421621201523276599051838035284059998445636123416491800730551021994248853656641019
6627030387813787207585295717727520012434911012668065594155591824046009170746871842698375
6897489702339317634258179839900520711898655475246755265407631926634025025258412994482008
2381285458925934561280795834304810756198025957876738944586927799797932696044143934094971
6328592523509753633325561513950415792336986088443304577601616538431646848527240226937125
981192197093339550788839667366130411292453563379187067692546825211782078184502992150462
4232532835936892826610709567109660371492966503458459625398305743374523976062796300613973
73125048573871143234631227170280562679723322996813554053003808191497629595088210149996
1140903085412295018263775549856221341416025491567575969534468018963239294318800031087277
5316701639853889795601150229268671796067459392243724255848294085645449599751301779746638
6881168881635190798165850625631460324862050205953213647314836403201989585762026890495064
8946918473614673194994948317401103598352374290821481308774384083313903784876039480842465
2211082614440040413460791171213181005673428149529804927333488769720991684153260278231133
9084479676692313670630294551954612574803761560581332089842232066526773917774150928732416
2586461490634957643584363099401569907515349343281262143467785808657806792570140669930830
8074920338851325095204787440739877205253749902852257713530737545659438874640553353540063
728918939923836170047408098235797} 2144 repeating digits r=1

1/12869 = 0.

{000077706115471287590333359235371823762530111119745123941254176703706581707980418058901235527235993472686300411842411997824228766803947470665941409588934649156888647136529644883052296215712176548294350765405237392182764783588468412464060921594529489470821353640531509829823607117880177169943274535705960059056647758178568653353018882586059522884451006294195353174294817002098065117724764939000699355039241588313000233118346413862771} 432

repeating digits r=1

1/12871 = 0.{000077694040867065496076450936213192448139227721233781368969} 60 repeating digits r=1

1/12873 = 0.

{000077681970014759574302804319117532820632331235920142934824827157616717159947176260389963489474093063} 102 repeating digits r=1

1/12875 = 0.000{0776699029126213592233009708737864} 34 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/12877 = 0.

{00007765783955890347130542828298516735264424943698066319794983303564494835753669332919158189019181486371049157412440785897336336103129610934223809893608759804302244311563252310320726877378271336491418808728741166420750174730139007532810437213636716626543449561233206492195387124330201133804457559990681059252931583443348606041779917682690067562320416246020035722606197095596800497010173176982216354741011105071056923196396676244466878931428127669488234837306826124097227615127747146074396210297429525510600295099790323833190960627475343635940048147860526520152209365535450803758639434650928011182728896482099867981672749864098780771918925215500504775957132872563485283839403587792187621340374310786673914731692164323988506639745282286246796614118195231808651083326861846703424710724547643084569387279645880251611400170847247029587636871942225673681758173487613574590354896326784188863865807253242214801584219927001630814630736972897413993942688514405529238176593927156946493748543915508270559913023219694028112137920323056612565038440630581657218296187} 1053 repeating digits r=1

1/12879 = 0.

{000077645779951859616429847037813494836555633201335507415171985402593369050392111188756891062970727540958148924605947666744312446618526283096513704480161503222299868002174081838652069260035717058777855423557729637394207624815591272614333410979113285192949763180371146828169888966534668840748505318735926702383725444522090224396304060874291482257939281} 351 repeating digits r=1

1/12881 = 0.

{000077633724089744585047744740315192919804363015293843645679683254405713842093005201459514012887198198897601117925626892322024687524260538778045182827420231348497787438863442279326139274901017001785575654064125456098129027249437155500349351758403850632714851331418368139119633568822296405558574644825712289418523406567813057992391895039205030665321015449111093859172424501203322723391041068240043474885490256967626737054576508035090443288564552441580622622467199751572082912817327847216830991382656626038351059700333825013585901715705302383355329555158760965763527676422637993944569520999922366275910255414952255259684807080195636984706156354320316745594286157906994798540485987112801801102398882074373107677975312475739461221954817172579768651502212561136557720673860725098982998214424345935874543901870972750562844499650648241596149367285148668581631860880366431177703594441425355174287710581476593432186942007608104960794969334678984550888906140827575498796677276608958931759956525114509743032373262945423491964909556711435447558419377377532800248427917087182672152783169008617343373961648940299666174986414098284294697616644670444841239034236472323577362006055430479} 1170 repeating digits r=1

1/12883 = 0.

{00007762167197081425133897384149654583559729876581541566405340371031592020492121400294962353489094155088100597686874175269735310098579523402934099200496778700613211208569432585577893347822712101218660249941783746021889311495769618877590623302025925638438251959947217263059846309089497787782348831793836839245517348443685476985174260653574477994255996274159745400915935729255608165799891329659240860048125436621904835830163781727858418070325234805557711713110300395870527051152681828766591632383761546223705658619886672358922611

1930450981914150430800279438019094931304820305829387565008150275556935496390592253357137
3127377163704106186447256073895831716215167274703097104711635488628425056275712178840332
2207560350849957308080416052161763564387176899790421485678801521384770627959326243887293
3322983777070558099821470154467127221920360164557944578126212838624543972677171466273383
5286812077932158658697508344329736862532018939687960878677326709617325157183885740898858
96142202903050531708453} 990 repeating digits r=1

1/12885 = 0.0{00077609623593325572370974} 26 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12887 = 0.

{000077597578955536587258477535500892372157988670753472491658260262279816869713664933654
0699930162178940017071467370218049196865057810196321874757507565763948164817257701559711
3370062854038953984635679366803755722821447970823310312718243190812446651664468068596259
7966943431364941413827888569876619849460696826259020718553581128268798013501978738263366
1829750911771552727554900287111042135485372856366881353301776984558081787848219135562970
4353224179405602545200589741600062078063164429269806782028400713897726390936602777993326
6082098238534957709319469232559944129743152013657173896174439357492046248157057499806006
0526111585318538061612477690696050283231163187708543493443004578257158376658648250174594
5526499573213315744548770078373554745091953131062310855901295879568557461007216574842864
9026150384108015829906106929463800729417242182043920229688833708388298285093505082641421
5876464654302785753084503763482579343524482036160471793280049662450531543415845425622720
5711181811127492822223946612865678590827966167455575386047955303794521610925739116939551
485993636998525645998448048420889268254830449289982152556840226584930550166834794754403
6626057267013269186001396756421199658570652595639016062698843796073562504849848684721036
7036548459688057732598742919220920307286412663924885543571040583533793745635136183751066
9667106386280748040661131372701171723442228602467603010786063474819585628928377434624039
7299604252347326763404981764568945448901994257779157290292542872662372933964460308838364
2430356172887405912935516411887949095988205167998758438736711414603864359431985722045472
1812679444401334678358035229300845813610615348801117405136959726856522076511212850159075
0368588500038798789477768293629238767750446186078994335376736245829130131139908434856832
4668270349965081089470008535733685109024598432528905098160937378753782881974082408628850
7798556685031427019476992317839683401877861410723985411655156359121595406223325832234034
2981298983471715682470706913944284938309924730348413129510359276790564134399006750989369
1316830914875455885776363777450143555521067742686428183440676650888492279040893924109567
7814852176612089702801272600294870800031039031582214634903391014200356948863195468301388
9966633041049119267478854659734616279972064871576006828586948087219678746023124078528749
9030030263055792659269030806238845348025141615581593854271746721502289128579188329324125
0872972763249786606657872274385039186777372545976565531155427950647939784278730503608287
4214324513075192054007914953053464731900364708621091021960114844416854194149142546752541
3207107938232327151392876542251881741289671762241018080235896640024831225265771707922712
811360285559090556374641111973306432839295413983083727787693023977651897260805462869558
4697757429968184992628229999224024210444634127415224644991076278420113292465275083417397
3772018313028633506634593000698378210599829285326297819508031349421898036781252424924342
3605183518274229844028866299371459610460153643206331962442771785520291766896872817568091
8755334833553193140374020330565686350585861721114301233801505393031737409792814464188717
3120198649802126173663381702490882284472724450997128889578645146271436331186466982230154
4191821215178086443702956467758205943974547994102583999379219368355707301932179715992861
0227360906339722200667339179017614650422906805307674400558702568479863428261038255606425
0795375184294250019399394738884146814619383875223093039497167688368122914565065569954217
4284162334135174982540544735004267866842554512299216264452549080468689376891440987041204
3144253899278342515713509738496158919841700938930705361992705827578179560797703111662916
1170171490649491735857841235353456972142469154962365174206564755179638395282067199503375
4946845658415457437727942888181888725071777760533871343214091720338325444246139520446962
0547838907426088306044851400636300147435400015519515791107317451695507100178474431597734
1506944983316520524559633739427329867308139986032435788003414293474043609839373011562039
2643749515015131527896329634515403119422674012570807790796927135873360751144564289594164
6620625436486381624893303328936137192519593388686272988282765577713975323969892139365251
8041437107162256537596027003957476526732365950182354310545510980057422208427097074571273

3762706603553969116163575696438271125940870644835881120509040117948320012415612632885853
9613564056801427795452781873205555986653216419647706991541863893846511988825948630402731
4347792348878714984092496314114999612012105222317063707612322495538139210056646232637541
7086986886009156514316753317296500349189105299914642663148909754015674710949018390626212
4621711802591759137114922014433149685729805230076821603165981221385892760145883448436408
7840459377667416776596570187010165282843175292930860557150616900752696515868704896407232
0943586560099324901063086831690851245441142236362225498564444789322573135718165593233491
1150772095910607589043221851478233879102971987273997051291999689609684177853650966089857
9964305113680453169861100333669589508807325211453402653837200279351284239931714130519127
8032125397687592147125009699697369442073407309691937611546519748583844184061457282532784
9771087142081167067587491270272367502133933421277256149608132226274540234344688445720493
5206021572126949639171257856754869248079459920850469465352680996352913789089780398851555
8314580585085745324745867928920617676728486071234577481182587103282377589819197641033599
7516877473422829207728718863971444090944362535888880266935671607045860169162722123069760
22348102739194537130441530224257003181500737177} 5502 repeating digits r=1

1/12889 = 0.

{000077585538055706416323997206920629994569012336100550857320195515555900380169136472961
4399875863139110869733881604468926992008689580262239118628287687175110559391729381643261
6960198618977422608425789432849716812786096671580417410194739700519823104973232989370781
2863682209636123826518736907440453099542245325471332143688416479168283032042827217006749
941810846458220187757002094809527504073240747924586857009853363330747148731476452789200
0931026456668476995887966483047559934828148033206610287842346186670804562029637675537279
8510357669330436806579253627123904104274963146869423539452246101326712700752579719140352
2383427729071301109473194196601753433160058965008922336876406237877259678795872449375436
4186515633485918224842889285437194506943905655985724260997750019396384513926604080999301
7301574986422530840251377143300488788889750950422841182403599968965784777717433470401117
2317480021723950655597796570719217937776398479323454108154240049654744355652106447358212
4292031965241678951043525486849251299557762433082473426953215920552409030956629684226860
1132748855613313678330359221041197920707580107068042516874854527116145550469392505237023
8187601831018698114671425246334083326867871828691131973000232756614167119248971991620761
8899837070370083016525719605865466677011405074094188843199627589417332609201644813406780
9760260687407867173558848630615253316781751881449297850880595856932267825277368298549150
4383582900147412522305842191015594693149196989681123438591046628908371479556210722321359
2986267359764139964310652494375048490961284816510202498254325393746605632710062844285825
1221972224377376057102956008999922414461944293583676002793079370005430987663899449142679
8044844440996198308635270385600124136860889130266118395531073007991310419737760881371712
3128248894406082706183567383039801381022577391574210567150283187213903328419582589805260
2994801768950267670106292187136317790363876173481263092559546900457754674528667856311583
5208317169679571727829932500581891535417798122429979051904724959267592520754131429901466
366692528512685235472107999068973543331523004112033516952440065171851966793389712157653
8133291954379703623244627201489642330669563193420746372876095895725036853130576460547753
8986732872992474202808596477616572270928698890526805803398246566839941034991077663123593
7621227403212041275506245635813484366514081775157110714562805493056094344014275739002249
9806036154860733959190006982698425013577469159748622856699511211110249049577158817596400
031034215222825665295988827682519978276049344402203429280782062223601520676545891845759
9503452556443478935526417875707968034758321048956474513150748700442237566917526573046784
0794475909690433703157731398867251144386686321669640778958802079292419892931957483125145
4728838544495306074947629761812398168981301885328574753665916673132128171308868026999767
2433858328807510280083792381100162929629916983474280394134533322988594925905811156800372
4105826673907983551865932190239739312592132826441151369384746683218248118550702149119404
1430677321747226317014508495616417099852587477694157808984405306850803010318876561408953
3710916285204437892776786407013732640235860035689347505624951509038715183489797501745674
6062533943672899371557141748778027775622623942897043991} 3222 repeating digits r=1 One/ 4

1/12891 = 0.

{000077573500892095260259095492979598169265378946551857885346365681483205337056861376153
9058257699169963540454580715227678225118299588860445271895120626793887208129702893491583

2751532076642618881390117135986347063842991234194399193235590722209293305406873012179039
6400589558606779923977969125746644946086416879993794119928632379179272360561632146458769
6842758513691722907454813435730354510899076875339384066402916763633542781785741990536032
8911643782483903498564890233496237685206733379877433868590489488790629121092234892560701
2644480645411527422232565355674501590256768287952835311457606081762469940268404313086649
6004964704057094096656582111550694282832984252579318904662167403614925141571639128073849
9728492746877666589093165774571406407571173687068497401287720114808781320300985183461329
6098052905127608408967496703126212085951438988441548367077806221394771546039872779458536
9637731750833915134590024047785276549530680319602823675432472267473431075944457373361259
7936544876270266077108059886742688697540920021720580249786672872546738034287487394306105
0345202078969823908152974943759211853230936312155767589791327282600263749903033123884880
9246761306337755022884182763168101776433170428981459933286789232798076177177876037545574
4317741059654022186021255139244434101310992165076409898378713831355209060584904196726398
2623535800170661701962609572570010084555115972383833682414087347762004499263051741525095
0275385928166938173919789} 1432 repeating digits r=1

1/12893 = 0.

{000077561467462964399286434499340727526564802606065306755603816024199177848444892577367
5637943069882882184130923757077483905995501434887148064841386799038237803459241448848212
2081749786705964476847901962305126812999301946792833320406422089505933452260916776545412
2391995656557822073993639959668036919258512371054060342821686186302644846040487086015667
4164275188086558597688668269603660901264251919646319708368882339253858683006282478864500
1163422011944465989296517490110912898472039090979601334057240362987667726673388660513456
9146048243232761963856356162258589932521523307220972620801985573567051888621732723183122
6246800589467152718529434576902194989529201892499806096331342589001783913751648181183587
9934848367331109904599395020553788877685565810905142325292794539672690607306290235011246
4127821298378965330024044054913518963778794694795625533235088807880245094237182967501745
1330179166989839447762351663693477080586364694020010858605444815015900100829907701853719
0723648491429457845342433878848987822849608314589312029783603505778329325990847746839370
2008842007290777941518653532924842938028387497091444970138835026758706274722717753819902
2725509966648568990925308306833165283487163577134879391918095090359109594353525168696191
7319475684479950360660823702784456681920421934382998526332118203676413557744512526176995
2687504847591716435274955402156208795470410300162879081672225238501512448615527805786085
4727371441867680136508182734817342744124718839680446754052586674939889862716202590553013
2630109361669122779802993872644070425812456371674552082525401380594120840766307298534088
2649499728534863879624602497479252307453657023190878771426355386643915302877530442875979
2135267199255409912355541766850228806329015744977894981773055146203366167687892654929031
2572713875746529124331032343131932056154502443186225083378577522686729232917086791282091
0571628015202047622741022260141161870782595206701310788800124098347940743038858295198945
1640425036841697044908089661056387186845575118281237881020708911812611494609478011323974
2495928022958194369037462188784611804855347863181571395330799658729543162956643139688202
9007988831148685333126502753432094935236174668424726595827193050492515318389823935468859
0708136197936864965485146978980842317536647793376250678662840300938493756301869231365857
4420228030714341115333902117428061738928100519661832001861475219111145582874427984177460
6375552625455673621344915845807802683626774218568215310633677189172419142170169859613743
8920344372915535561932831769177072830217947723570929961994880943147444349647095323043511
9832467230279996897541301481424028542620026370898937407895757387729775847359032032886062
2042969052974482277204684712634763049716900643760179942604514077406344528038470487861630
3420460715116730008531761420926083921507794927480027922128286667183743116419762661909563
3289381835104320173737687117040254401613278523229659505157837586287132552547894206158380
5165593733033428992476537656092453269215853563949429923214147211665244706429845652679748
7008454199953463119522221360428139300395563484061118436360815946637710385480493290933064
4535794617234158070270689521445745753509656402699139067711161095167920577057317924455130
69107267509501279764213138912588226169239122004188319243} 3223 repeating digits r=1 One/ 4

1/12895 =

0.0{0007754943776657619232260566110895696006203955021326095385808452888716556804963164017
0608763086467623109732454439705312136487010469174098487785963551764249709189608375339278

7902287708414113997673516867002714230321830166731291198138813493602171384257464133385032
9585110507948817371074059713067080263668088406359053896859247770453664210934470725087243
1174873982163629313687475765800697944939899185730903450949980612640558355951919348584722
7607599844901124466847615354788677782086079875920899573478092283830942225668863900736719
6587824738270647537805350911205893757270259790616518030244280728964715005816207832493214
4241954245831717720046529662659945715393563396665374176037223730127956572314850717332299
3408297789841023652578518805738658394726638231872818922062815044590926715781310585498255
1376502520356727413726250484683986041101202016285381930981000387747188832880961613028305
5447848003101977510663047692904226444358278402481582008530438154323381155486622721985265
6068243505234587049243892981775882124854594804187669639395114385420705699883675843350135
7115160915083365645599069406746801085692128732066692516479255525397440868553702985653354
0131834044203179526948429623885226832105467235362543621558743699108181465684373788290034
8972469949592865451725474990306320279177975959674292361380379992245056223342380767739433
8891043039937960449786739046141915471112834431950368359829391236913532376890267545560294
6878635129895308259015122140364482357502908103916246607212097712291585886002326483132997
2857696781698332687088018611865063978286157425358666149670414889492051182628925940286932
9197363319115936409461031407522295463357890655292749127568825126017836370686312524234199
3020550601008142690965490500193873594416440480806514152772392400155098875533152384645211
3222179139201240791004265219077161690577743311360992632803412175261729352462194649088794
1062427297402093834819697557192710352849941837921675067855758045754168282279953470337340
0542846064366033346258239627762698720434276851492826677006591702210158976347421481194261
3416052733617681271810779371849554090732842186894145017448623497479643272586273749515316
0139588987979837146180690189996122528111671190383869716944552151996898022489336952307095
7735556417215975184179914695618456766188445133772780147343931756494765412950756107018224
1178751454051958123303606048856145792943001163241566498642884839084916634354400930593253
1989143078712679333074835207444746025591314462970143466459868165955796820473051570376114
7731678945327646374563784412563008918185343156262117099651027530050407134548274525009693
67972082202404032570763861962} 2578 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12897 = 0.

{000077537411801194076141738388772582771187097774676281305730014732108242226874466930293
8667907265255485771884934480887027991005660231061487167558346902380398542296658137551368
5353182910754439016825618360859114522757230363650461347600217104753043343413196867488563
2317593238737690935876560440412499030782352485074048228270140342715360161277816546483678
3748158486469721640691633713266651159184306427851438318988912150112429247111731410405520
6637202450182212917732806078933085213615569512289679770489261068465534620454369233154997
2861905869582073350391563929596030084515778863301542994494843762115220593936574397146623
2457160579979840272931689540203148018919128479491354578584166860510196169651857021012638
5981235946344111033573699309917034969372722338528339924013336434829805381096379002868884
2366441808172443203845855625339226176630224083120105450880049623943552764208730712568814
4529735597425757928200356672094285492750251996588353880747460649763510894006358067767697
9142436225478793517872373420175234550670698612080328758626037062882840970768395750949833
2945646274327362952624641389470419477397844459951926804683259672792122198960998681863999
3797007055904473908660928898193378305032178025897495541598821431340621850042645576490656
7418779561138249205241529037760719547181515081026595332247809568116616267348995890517174
5367139644878653950531131270838179421570907963092191982631619756532526944250600914941459
2540900984725129875164767} 1432 repeating digits r=1

1/12899 = 0.

{000077525389565082564539886812931234979455771765253120396929994573222730444220482207923
0948135514380959764322815722149003798744088689045662454453833630513993332816497402899449
5697340879137917668036281882316458640204667028451817970385301186138460345763237460268237
8478951856733080083727420730289169703077757965733777812233506473370028684394139080548879
7581207845569423986355531436545468640979920924102643615784169315450810140320955112799441
8171951314055353128149468951081479184432901775331421040390727963408016125281029537173424
2964570896968757268005271726490425614388712303279323978602992480037212186991239630979145
6702069927901387704473214977905263973951469106132258314598030855105046902860686874951546
6315218233971625707419179781378401426467167997519187533917357934723621986200480657415303

5119001472982401736568726257849445693464609659663539809287541669896891231878440189161950
5388014574773238235522133498720831072176137685091867586634622838979765873323513450655089
5418249476703620435692689355764012714163888673540584541437320722536630746569501511745096
5191100085277928521590820993875494224358477401348941778432436622994030545003488642530428
7154042949065819055740755097294363904178618497557950228699899216993565392666098147143189
3945267074967051709434839910070548104504225133731296999767423831304752306380339561206295
061632684704240638809210016280331808667338553762307155593456857120707031552833552988603
7677339328630126366384991084580200015505077913016512907977362586246995891154353050624079
3859989146445460888440964415846189627102876191952864563144429800759748817737809132490890
7667261027986665632994805798899139468175827583533607256376463291728040933405690363594077
0602372276920691526474920536475695790371346616016745484146057833940615551593146755562446
7012946740057368788278161097759516241569113884797271106287309093728195984184820528723156
8338630901620280641910225598883634390262811070625629893790216295836886580355066284208078
1455926816032250562059074346848592914179393751453601054345298085122877742460655864795720
5984960074424373982479261958291340413985580277540894642995581052794790293821226451662919
6061710210093805721373749903093263043646794325141483835956275680285293433599503837506783
4715869447243972400961314830607023800294596480347313745251569889138692921931932707961857
5083339793782463756880378323901077602914954647647104426699744166214435227537018373517326
9245677959531746647026901310179083649895340724087138537871152802542832777734708116908287
4641445073261493139003023490193038220017055585704318164198775098844871695480269788355686
4873245988061090006977285060857430808589813163811148151019458872780835723699511590045739
9798433987130785332196294286378789053414993410341886967982014109620900845026746259399953
4847662609504612760679122412590123265369408481277618420032560663617334677106752461431118
6913714241414063105667105977207535467865726025273276998216916040003101015582603302581595
4725172493991782308706101248158771997829289092177688192883169237925420575238390572912628
8859601519497635475618264981781533452205597333126598961159779827893635165516706721451275
2926583456081866811380727188154120474455384138305294984107295139158074269323203349096829
2115667881231103186293511124893402589348011473757655632219551903248313822776959454221257
4618187456391968369641057446313667726180324056128382045119776726878052562214125125978758
0432591673773160710132568416156291185363206450112411814869369718582835878750290720210869
0596170245755484921311729591441196992014884874796495852391658268082797116055508178928599
1162105589580587642452903325839212342042018761144274749980618652608729358865028296767191
2551360570586867199007675013566943173889448794480192262966121404760058919296069462749050
3139778277385843863865415923715016667958756492751376075664780215520582990929529420885339
9488332428870455074036747034653849135591906349329405380262035816729979068144817427707574
230560508566555469416233816574928289014652298627800604698038607644003411117140863632839
7550197689743390960539576711372974649197612218001395457012171486161717962632762229630203
8917745561671447399023180091479959686797426157066439258857275757810682998682068377393596
4028219241801690053492518799906969532521900922552135824482518024653073881696255523684006
5121327234669354213504922862237382742848282812621133421195441507093573145205054655399643
3832080006202031165206605163190945034498798356461741220249631754399565857818435537638576
6338475850841150476781145825257771920303899527095123652996356306690441119466625319792231
9559655787270331033413442902550585316691216373362276145437630824094891076827661058996821
4590278316148538646406698193658423133576246220637258702224978680517869602294751531126443
9103806496627645553918908442514923637491278393673928211489262733545236064811225676409023
9553453756105124428250251957516086518334754632142026513683231258237072641290022482362973
8739437165671757500581440421738119234049151096984262345918288239398402976974959299170478
3316536165594232111016357857198232421117916117528490580665167842468408403752228854949996
1237305217458717730056593534382510272114117373439801535002713388634777889758896038452593
2242809520117838592138925498100627955655477168772773083184743003333591751298550275215132
9560431041165981859058841770679897666485774091014807349406930769827118381269865881076052
4071633459958136289634855415148461121017133111093883246763314985657802930459725560120939
6077215288006822234281727265679510039537948678192107915342274594929839522443600279091402
4342972323435925265524459260407783549112334289479804636018295991937359485231413287851771
4551515621365997364136754787192805643848360338010698503759981393906504380184510427164896
5036049306147763392511047368013024265446933870842700984572447476548569656562524226684239

0883014187146290410109310799286766416001240406233041321032638189006899759671292348244049
9263508799131715636871075277153267695170168230095356229165051554384060779905419024730599
2712613380882238933250639584463911931157454066206682688580510117063338243274672455229087
5261648189782153655322117993642918055663229707729281339638731684626715249244127451740444
9957361035739204589503062252887820761299325529110783781688502984727498255678734785642297
8525467090472129622451352818047910690751221024885650050391503217303666950926428405302736
6462516474145282580044964725947747887433134351500116288084347623846809830219396852469183
6576478796805953949918598340956663307233118846422203271571439646484223583223505698116133
033568493681680750445770989992247461043491743546011318706876502054422823474687960307000
5426777269555779517792076905186448561904023567718427785099620125591131095433754554616636
9486006667183502597100550430265912086208233196371811768354135979533297154818202961469881
3861539654236762539731762152104814326691991627257926971083029692224203426622218776649352
6629971315605860919451120241879215443057601364446856345453135902007907589735638421583068
4549189859679044887200558182804868594464687185053104891852081556709822466857895960927203
6591983874718970462826575703542910303124273199472827350957438561128769672067602139700751
9962787813008760369020854329793007209861229552678502209473602604853089386774168540196914
4894953097139313125048453368478176602837429258082021862159857353283200248081246608264206
5276378013799519342584696488099852701759826343127374215055430653539034033646019071245833
0103108768121559810838049461198542522676176447786650127916892782386231490813241336537716
1020234126676486549344910458175052329637956430731064423598728583611132645941545856267927
7463369253430498488254903480889991472207147840917900612450577564152259865105822156756337
7005969454996511357469571284595705093418094425924490270563609582138150244204977130010078
3006434607333901852856810605473292503294829056516008992945189549577486626870300023257616
8695247693619660438793704938367315295759361190789983719668191332661446623769284440654314
2879292968447166447011396232266067136987363361500891541979998449492208698348709202263741
3753004108845646949375920614001085355453911155903558415381037289712380804713543685557019
9240251182262190867509109233273897201333436700519420110086053182417241646639274362353670
8271959066594309636405922939762772307930847352507946352430420962865338398325451585394216
6059384448406853244437553298705325994263121172183890224048375843088611520272889371269090
6271804015815179471276843166136909837971935808977440111636560973718892937437010620978370
4163113419644933715791921854407318396774943794092565315140708582060624854639894565470191
4877122257539344135204279401503992557562601752073804170865958601441972245910535700441894
7205209706178773548337080393828978990619427862625009690673695635320567485851616404372431
9714706566400496162493216528413055275602759903868516939297619970540351965268625474843011
0861307078068067292038142491666020621753624311962167609892239708504535235289557330025583
3785564772462981626482673075432204046825335297309868982091635010465927591286146212884719
7457167222265291883091712535855492673850686099697650980696177998294441429568183580122490
1155128304519730211644313512675401193890999302271493914256919141018683618885184898054112
7219164276300488409954260020156601286921466780370571362121094658500658965811303201798589
0379099154973253740600046515233739049538723932087758740987673463059151872238157996743933
6382665322893247538568881308628575858593689433289402279246453213427397472672300178308395
9996898984417396697418404527482750600821769129389875184122800217071090782231180711683076
2074579424761609427087371114039848050236452438173501821846654779440266687340103884022017
2106364834483293278548724707341654391813318861927281184587952554461586169470501589270486
0841925730676796650903170788433211876889681370648887510659741065198852624234436778044809
6751686177223040545778742538181254360803163035894255368633227381967594387161795488022327
3121947437785874874021241956740832622683928986743158384370881463679354988758818513063028
1417164121249709279789130940382975424451507868827040855880300798511512520350414760834173
1917202883944491821071400883789441041941235754709667416078765795798123885572525001938134
7391270641134971703232808744863942941313280099232498643305682611055120551980773703387859
5239941080703930537250949686022172261415613613458407628498333204124350724862392433521978
4479417009070470579114660051166757112954492596325296534615086440809365067059461973796418
3270020931855182572292425769439491433444453058376618342507171098534770137219939530196139
2355996588882859136367160244980231025660903946042328862702535080238778199860454298782851
3838282037367237770369796108225443832855260097681990852004031320257384293356074114272424
2189317001317931622606403597178075819830994650748120009303046747809907744786417551748197

5346926118303744476315993487867276533064578649507713776261725715171718737886657880455849
2906426854794945344600356616791999379796883479339483680905496550120164353825877975036824
5600434142181564462361423366152414915884952321885417474222807969610047290487634700364369
3309558880533374680207768044034421272966896658655709744941468330878362663772385456236917
5905108923172338941003178540972168385146135359330180634157686642375377936274129777502131
9482130397705248468873556089619350337235444608109155748507636250872160632607178851073726
6454763935188774323590976044654624389487557174974804248391348166524536785797348631676874
1762927358709977517637026126056283432824249941855957826188076595084890301573765408171176
0601597023025040700829521668346383440576788898364214280176757888208388247150941933483215
7531591596247771145050003876269478254128226994340646561748972788588262656019846499728661
1365222110241103961547406775719047988216140786107450189937204434452283122722691681525699
6666408248701449724784867043956895883401814094115822932010233351422590898519265059306923
0172881618730134118923947592836654004186371036514458485153887898286688890611675323668501
4342197069540274439879060392278471199317776571827273432048996046205132180789208465772540
5070160477556399720908597565702767656407473447554073959221645088766571052019536398170400
8062640514768586712148228544848437863400263586324521280719435615163966198930149624001860
6093495619815489572835103496395069385223660748895263198697573455306612915729901542755252
3451430343437475773315760911698581285370958989068920071323358399875959376695867896736181
0993100240328707651755950073649120086828436312892472284673230482983176990464377083494844
5615939220094580975269400728738661911776106674936041553608806884254593379331731141948988
2936661756725327544770912473835181021784634467788200635708194433677029227071866036126831
5373284750755872548259555004263896426079541049693774711217923870067447088921621831149701
5272501744321265214357702147453290952787037754864718195208930924877897511434994960849678
2696333049073571594697263353748352585471741995503527405225211256686564849988371191565237
6153190169780603147530816342352120319404605008140165904333669276688115357779672842856035
351577641677649430188386696643150631831924955422901} 12898 repeating digits r=1 One/ 1

1/12901 = 0.

{000077513371056507247500193783427641268118750484458569103170296876211146422757925742190
5278660568948143554763196651422370358886907991628555925897217269979071389814743043174947
6784745368576079373691961863421440198434229904658553600496085574761646384001240213936904
1159600031005348422602899} 288 repeating digits r=1

1/12903 = 0.

{000077501356273734790358831279547392079361388824304425327443230256529489266062156087731
5353018677826861970084476478338370921491126094706657366503913818491823606913120979617143
3} 176 repeating digits r=1

1/12905 =

0.0{0007748934521503293297171638899651297946532351801627276249515691592406044168926772568
7717938783417280123982952344052692754746222394420767144517628826036419992251065478496706
7028283611003487020534676481983727237504843084075939558310732274312282061216582719876017
04765594730724525377760557923285548237117396358} 308 repeating digits r=-1 do not use first 1

digits

1/12907 = 0.

{000077477337878670488882002014410784845432710932052374680405981250484233361741690555512
5125900674052839544433253273417525373828155264585108855659719532036879212830247152707832
9588595335864259704036569303478732470752304950801890447044239559928720849151623150228558
1467420779422019059425118152940264972495545053071976446889284884171379871387619121406988
4558766560780971565816998527930580305260711241961726195087936778492291004881072286356240
7995661269078794452622607887192996048655768187805067017897265049972882931742465328891299
2949562253040985511737816688618579065623305183233904083055706205934764081506159448361354
3038661191601456573952119005190981637870922755094134965522584643991632447509103587200743
7824436352366932672193383435345161540249477027969318974200046486402727202293329201208646
4709072596265592314248082435887502905400170450143333075075540404431703726659951964050515
2242968931587510653133958317192221275276981482916246997753157201518555822421941582087239
4824513829704811342682265437359572325094909738901371348880452467653211435655070891764158
9834973270318431858681335709305028279228325714728441930735259936468582939490199116758348
1831564267451770357170527620670953746029286433718137444797396761447276671573564732315797

6291934609126830402107383590299837297590454791973347795769737351824591307042690013171147
4393739831099403424498334237235608584489036956690168125823196714960873944371271403114588
9827225536530564809793135507863949794685054621523204462694661811420159603316030061207096
9241496862167815913845200278918416363213759975207251878825443557759355388548849461532501
7432401022700859998450453242426590222359959711784303091345781358952506391880374990315332
7651661888897497481986518943209111334934531649492523436894708297822886805609359262415743
3950569458433408228093282714805919268613930425350584953900983962191059115208801425583016
9675369954288370651584411559618811497636941194700550089098938560471062214302316572402572
2476175718602308824668784380568683660029441388393894785775160765476098241264430154179902
3785542728751840086774618424110947547842256140079026884636243898659642054699000542341365
1506934221740141008754939180289765243666227628418687533896335321918338885875881304718369
8768110327729139226776167970868520957619896180367242581544898117300689548307120167351049
8179282559851243511272952661346556132331293096769195010459440613620515999070271945455954
1334159758270705818548074688153715038351282249941891996590997133338498489191911365925466
8009607189896955140621368249786937320833656155574494460370341675060044936855969628883551
5611683582552103509723405903773146354691252808553498101805221972573022390950646935771286
8985821647168203300534593631362826373285813899434415433485705431161385294801270628341210
1960176648330363368714650964592856589447586580925079414271325637251104052064771054466568
5287053536840474161307817463391957852328194003254048190904160533044084605252963508173859
1461997365770512125203378011931510033315255287828310219260866196637483536065700782521112
5745719377082203455489269388703804137289842721004106298907569535910746106763771596807933
6793987758580615170062756643681723095994421631672735724800495854962423491128844812892229
0230107693499651351979545982800030990935151468195552800805764313938173084372820949872162
3925001936933446966762222050050360269621135817773301309367010149531262105834043542263887
8128147516851320988610831331835438134345703881614627721391492988300921980320756178817695
8239714883396606492600914232586968311768807623770047261176105988998218021228790578755713
9536685519485550476485627953823506624312388626326799411172232122104284496784690478035174
7113969164019524289145424963198264507631517781049043154877198419462307275122026807158906
019989153172696986131556519717982490121639420469512667544743162624932207329356163322282
4823739056326024637793445417215464476640582629580847602076392655148369102037653986209033
8575966529790036414348802975129774540946773068877353374138064616099790811187727589680018
5945610908809173316804834585883629038506236925699232974355001162160068180057333230030216
1617726814906639807856202060897187572635004261253583326876888510110792593166498799101262
8806074223289687766328348957929805531881924537072906174943828930037963895560548539552180
9870612845742620283567056635933989308127372743472534283722011311691330285891376772294103
9745874331757960796467033392732625706980708142868211048268381498411714573487254977918958
7045789106686294258929263190516773843650732160842953436119934919036181916789339118307894
9407298365228170760052684589757495932439761369799333694894243433795614782676067250329278
6859843495777485085612458355930890214612225923917254203145579917874021848609281785077864
7245680638413264120244828387696598744867126365538080111567366545285503990082900751530177
4231037421554195397846130006972960409080343999380181296970636088943983884713721236538312
5435810025567521499961261331060664755558998992794607577283644533973812659797009374757883
3191291547222437437049662973580227783373363291237313085922367707445572170140233981560393
5848764236460835205702332067870147981715348260633764623847524599054776477880220035639575
4241884248857209266289610288990470287440923529867513752227473464011776555357557914310064
3061904392965057720616719609514217091500736034709847369644379019136902456031610753854497
5594638568218796002169365460602773688696056403501975672115906097466491051367475013558534
1287673355543503525218873479507244131091655690710467188347408383047958472146897032617959
2469202758193228480669404199271713023940497404509181064538622452932517238707678004183776
2454482063996281087781823816533663903308282327419229875261486015340512899976756798636398
8533353993956767645463701867203842875958782056248547299914774928333462462229797784148136
6700240179747423878515534206244673433020841403889362361509258541876501123421399240722088
7890292089563802587743085147594328658867281320213837452545130549314325559773766173394282
1724645541179205082513364840784070659332145347485860385837142635779034632370031765708530
2549004416208259084217866274114821414736189664523126985356783140931277601301619276361664
2132176338421011854032695436584798946308204850081351204772604013326102115131324087704346

4786549934144262803130084450298287750832881382195707755481521654915937088401642519563027
8143642984427055086387231734717595103432246068025102657472689238397768652669094289920198
3419849693964515379251568916092043077399860540791818393120012396374060587278221120322305
725575269233749128379948864957} 6453 repeating digits r=1 One/ 2
1/12909 = 0.

{000077465334262917344488341467193430939654504609187388643581997056317298009140909443024
246649624293128824850879231543884118599426756526454411650786273142768611046556665892013
3240374932217832519947323572701216205747927802308466961034936865752575722364242001704237
3537841815787435122782554806723991014021225501588039352389805562011} 330 repeating digits
r=1
1/12911 = 0.

{000077453334366044458213926109519014793586863914491518859886918131825575091007667880102
2384013631786848423824645650995275346603671288048950507319340097591201301216017349546897
9939586399194485322593137634575168461002246146696615289288203857176051429014019053520254
0469367206258229416776392223685229649136395321818604290914723878862985051506467353419564
7122608628301448377352645031368600418248005576640074355200991402679885369065138254201843
3893579118581054914414065525520873673611648981488653086515374486871659824955464332739524
4365269924870265664936875532491673766555650220742002943226705909689412129192161722562156
3008287506777166757028890093718534582913794438850592518007900240105336534737820463170939
5089458601192781349237084656494462086592827821237704283169390442258539230113856401518085
3535744713809929517465726899543025327240337696537835953837812717837502904500038726667183
0222291069630547595073967934319572457594299434590659127875455038339400511192006815893424
2119123228254976376733018356440244752536596700487956006506080086747734489969793199597242
6612965688172875842305011230733483076446441019285880257145070095267601270234683603129114
7083881961118426148245681976609093021454573619394314925257532336767097823561304314150724
1886763225156843002091240027883200371776004957013399426845325691271009216946789559290527
4572070327627604368368058244907443265432576872434358299124777321663697622182634962435132
8324684377662458368832778251103710014716133529548447060645960808612810781504143753388583
3785144450468592672914568972194252962590039501200526682673689102315854697544729300596390
6746185423282472310432964139106188521415846952211292696150569282007590426767872356904964
7587328634497715126636201688482689179769189063589187514522500193633335915111145534815273
7975369839671597862287971497172953295639377275191697002555960034079467121059561614127488
1883665091782201223762682983502439780032530400433738672449848965997986213306482844086437
9211525056153667415382232205096429401285725350476338006351173418015645573541940980559213
0741228409883045465107272868096971574626287661683835489117806521570753620943381612578421
5010456200139416001858880024785066997134226628456355046084733947796452637286035163813802
1841840291224537216327162884362171791495623886608318488110913174812175664162342188831229
1844163891255518550073580667647742235303229804043064053907520718766942916892572225234296
3364572844860971264812950197506002633413368445511579273487723646502981953373092711641236
1552164820695530942607079234761056463480752846410037952133839361784524823793664317248857
5633181008442413445898845945317945937572612500968166679575555727674076368987684919835798
9311439857485864766478196886375958485012779800170397335605297808070637440941832545891100
6118813414917512198900162652002168693362249244829989931066532414220432189605762528076833
7076911161025482147006428626752381690031755867090078227867709704902796065370614204941522
7325536364340484857873131438308419177445589032607853768104716908062892107505228100069708
0009294400123925334985671133142281775230423669738982263186430175819069010920920145612268
6081635814421810858957478119433041592440554565874060878320811710944156145922081945627759
2750367903338238711176516149020215320269537603593834714584462861126171481682286422430485
632406475098753001316706684227557896367438618232514909766865463558206180776082410347765
4713035396173805282317403764232050189760669196808922624118968321586244287816590504221206
722949422972658972968786306250484083339787778638370381844938424599178994655719928742932
3832390984431879792425063899000851986678026489040353187204709162729455503059406707458756
0994500813260010843466811246224149949655332662071102160948028812640384168538455580512741
0735032143133761908450158779335450391139338548524513980326853071024707613662768182170242
4289365657191542095887227945163039268840523584540314460537526140500348540004647200061962
6674928355665711408876152118348694911315932150879095345054604600728061343040817907210905

4294787390597165207962202772829370304391604058554720780729610409728138796375183951669119
3555882580745101076601347688017969173572922314305630857408411432112152428162032375493765
0065835334211137789481837193091162574548834327317791030903880412051738827356517698086902
6411587018821160250948803345984044613120594841607931221439082952521106033614747114863294
8648439315312524204166989388893191851909224692122995894973278599643714661916195492215939
8962125319495004259933390132445201765936023545813647277515297033537293780497250406630005
4217334056231120749748276663310355510804740144063201920842692277902563705367516071566880
9542250793896677251955696692742622569901634265355123538068313840910851212144682828595771
0479436139725815196344202617922701572302687630702501742700023236000309813337464177832855
7044380760591743474556579660754395476725273023003640306715204089536054527147393695298582
6039811013864146851521958020292773603903648052048640693981875919758345596777941290372550
5383006738440089845867864611571528154287042057160560762140810161877468825032917667105568
8947409185965455812872744171636588955154519402060258694136782588490434513205793509410580
1254744016729920223065602974208039656107195414762605530168073735574316474324219657656262
1020834946944465959259546123460614979474866392998218573309580977461079699481062659747502
1299666950662226008829680117729068236387576485167686468902486252033150027108667028115560
3748741383316551777554023700720316009604213461389512818526837580357834404771125396948338
6259778483463713112849508171326775617690341569204554256060723414142978855239718069862907
5981721013089613507861513438153512508713500116180001549066687320889164278522190380295871
7372782898303771977383626365115018201533576020447680272635736968476492913019905506932073
4257609790101463868019518240260243203469909379598791727983889706451862752691503369220044
9229339323057857640771435210285802803810704050809387344125164588335527844473704592982727
9064363720858182944775772597010301293470683912942452172566028967547052900627372008364960
1115328014871040198280535977073813027650840368677871582371621098288281310510417473472232
9796297730617303074897374331964991092866547904887305398497405313298737510649833475331113
0044148400588645341181937882425838432344512431260165750135543335140577801874370691658275
8887770118503601580048021067306947564092634187901789172023855626984741693129889241731856
5564247540856633878088451707846022771280303617070714894276198590349314537990860506544806
75393075671907675625435675005809} 6455 repeating digits r=1 One/ 2

1/12913 = 0.

{000077441338186323859676295206381166266553086037326725005808100363974289475722140478587
4699914814527995043754356075272980717106791605358940602493611089599628281576705645473553
7830093704019205451870208317199721211182529234105165337257027801440408890265623789979090
8386896925578874002942770851080306667699217842484318129017269418415550220707813831023}

348 repeating digits r=1

1/12915 = 0.0{000774293457220286488579171506} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12917 = 0.

{000077417356971432995277541224742587288069985290702175427730897267167298908415266702794
7665866687311295192382132074010993264689943485329410853913447394905937911279708910737787
4119377564449949678717968568553069598203917318262754509561043585971974916776341255709530
0766431834017186653247658124951614151892854377951536734535882944956259193311140357668189
2080204381822404583107532708833320430440504761167453743129209568785321669118216304095378
1837888054501819307888828675389022218781450801269644654331501122551676085778431524347758
7675156770147867151815437020980103739258341720213671905241155066966013780289540915073159
4023380041805372764573817449872261360997135557792056979174730974684524270341410544244019
5091739568011148099403886351319965936362932569482077881861113261593249206472091042811798
4052024463884802972826507703027018657583030115351861887435162963536424866455059224278083
1462413873190369280792753735387473871642022141364093829836649376790276379964388015793140
8221723310366184098474878067662769993032437872571030425021289773167144073701323836804211
5042192459549430982426259967484710071998141983432685608113339010606177905086320353023147
7897344584655879848261980335991329256019199504528915382828830223736161647441356352094139
5060772625222574901292869861422931021134938453201207710768754354726329643105984361693891
7705349539366726019973678098629712781605635983587520322056205001161260354571494929163118
3711388093210497793605326314159634590075094836262290005419214988000309669427885731981110
1648989703491522799411628087017109235890686691956336610668111790663466749245180769528528
2960439730587597739413176434156537895796237516451188356429511496477510257799798714871874

2742122783928156692730510180382441743438878996671053650228381203065727336068746612990632
4998064566075714175118061469381435317798250367732445614306727568320817527289618332430130
8353332817217620190446698149725168382751412866764728652163815127351552218007277231555314
7015560888751258032050785786173260044902067043431137260973910350700627080591468607261748
0839204149570333668808546876209646202678640551211581636602926376093520167221491058295269
7994890454439885422311682279166989238987380970813656421769760780366958272044592397615545
4052798637454517302779283115274444530463729968258883641712471936208097855539211891306030
8121080746303321204614074475497406518541456994658202368971123325849655492761477123171014
9415498954865680885654563753193465975071611055198575520631725632886893241464736393899512
2706510799721297514902841217000851590926685762948052953472168460168769838197723929705039
8699388402879925679337307424324533560424247116203452814120925911589378338623519393047921
3439653170240767980181156615313153208949446465897654254083765580243090500890299605171479
4456917240845397538128048308430750174189053185724239374467755670821398157466904079894712
394518851126422543934350081288224820046450414182859797166524734845552372841991174421305
2566385383603003793450491600216768599520012386777115429279244406595958813966091197646512
3480684369435627467678253464426724471626538669969807230781141131841758922350390957652705
7366261515831849500658047534257180459859100410311991948594874970968491135712626770922040
7215297669737555159866842146009135248122629093442749864519625299992258264302856700472245
8775257412711930014709297824572269102732832701091584733297205233413331268870480761786792
5989006735310056514670589146086552605094062088720291089262212588062243555005032128203143
1446930401796082681737245490438956414028025083223658744290469923356816598281334675234187
5048385848107145622048463265464117055043740806688859642331810791979561817759541689246729
1166679569559495238832546256870790431214678330881783695904621816211194549818069211117132
4610977781218549198730355345668498877448323914221568475652241232484322985213284818456297
9019896260741658279786328094758844933033986219710459084926840597661995819462723542618255
0127738639002864442207943020825269025315475729658589455755980490826043198885190059611364
8680034063637067430517922118138886738406750793527908957188201594797553611519702717349229
6972981342416969884648138112564837036463575133544940775721916853758612680963071920724626
4612526128357977858635906170163350623209723620035611984206859177827668963381590152512193
2337230006967562127428969574978710226832855926298676163195788495780754045056901757374003
2515289928001858016567314391886660989393822094913679646976852210265541534412015173801966
4008670743980800495471084617171169776263838352558643647905860493922737477742509870713013
8577068978865061546798792289231245645273670356894015638306108229465046063327398002632190
1370287218394364016412479677943794998838739645428505070836881628861190678950220639467368
5840365409924905163737709994580785011999690330572114268018889835101029650847720058837191
2982890764109313308043663389331888209336533250754819230471471703956026941240226058682356
5843462104203762483548811643570488503522489742200201285128125725787721607184330726948981
9617558256561121003328946349771618796934272663931253387009367500193543392428582488193853
0618564682201749632267554385693272431679182472710381667569869164666718278237980955330185
0274831617248587133235271347836184872648447781992722768444685298443911124874196794921421
3826739955097932956568862739026089649299372919408531392738251916079585042966633119145312
3790353797321359448788418363397073623906479832778508941704730200510954556011457768831772
0833010761012619029186343578230239219633041727955407602384454594720136254548269722071688
472555469536270031741116358287528063791902144460788108693969187891925369667879538592552
4502593481458543005341797631028876674150344507238522876828985058450104513431911434543624
6806534024928388944801424479368274367113106758535263606100487729348920027870248509715878
2999148409073314237051947046527831539831230161802276070294960130061159712007432066269257
5675466439575752883796547185879074088410621661376480606952078656034682975923201981884338
4686846791050553534102345745916234419756909499109700394828520554308275915460246187195169
1569249825810946814275760625532244329178601842533095920105287605481148873577456065649918
7117751799953549585817140202833475265154447627158008825578694743361461639699620654950839
9783231400479987613222884570720755593404041186033908802353487651931563056437253232174653
5573275528373461330030192769218858868158241077649609042347294263373848416815049934195246
5742819540140899589688008051405125029031508864287373229077959278470233026244484013315785
39908647518773709065572501354803747} 6458 repeating digits r=1 One/ 2

1/12919 = 0.

{000077405371932812137162319064943107051629383079185695487266816317052403436798513816858
8900069664834739530923446087158448796346466444771267125938540134685347163093118662435173
0010062698351265577831101478442603916711819800294140413344686121216812446783806796191655
7009056428516139020047991330598343525040637820264726372010217509095131202105426116572490
1308150785664525118043192197538509172536574038238253734809195758185618081894883504915241
1177335707098072606238872977784658255282916634414428361328276182367056273705395154423717
0059602136388265345614985680006192429754624970972985525195448564130350646334855638981345
3053641922749438811053487112005573186779162473875686972675903707717315581701370075083210
7748277730474494929948138400805015868101246226488118275408313336945584023531233067574889
6973449957427045436953324560724514281291121603839306447867482003251025621178109760817400
7276104961684340893257992104652062853162009443455375803080733802925923059060298784735660
6548494465515906803932192894186856567845808499109838222772660422633330753154268906262094
5893645018964316123538973604768170911061227649198854400495394380369997677838842015635885
1304280517067884511185076244291353819955104884278968960445854942332997910054957814072296
6173852465361096060066568619862218437959594395851072064401269448099698119049462032665066
9556467218824986454059911757875996594163634956265964857961142503289728307144515829398560
2600820496942487808653920582088396934747271460639368372165028252960755476430064246458704
2340738447248239027788528523879557241272544314575431534948525427664679928787057821812833
8106664602523415125009675671491601517145289883117888381453672884898211935908352039631550
4295998142271073612508708104342441365430760894806099543308305596408390742317516835668395
3866398328043966251257837293908197228887684805325489588977475036767551668085765152101555
8479758495239569626132053564517377505998916324792940630079727533090796501277188636891400
2631782645715612663518848208065639755399024692313646567071754779781716851149469773202260
2368604381144051397166963387259075779859122223082281910364579301803545166034522795882034
213174394302964625745026704853316820187321} 2153 repeating digits r=1 One/ 6

1/12921 = 0.

{000077393390604442380620694992647627892577973841033975698475350205092485101772308644841
7305162139153316306787400356009596780434950855196966179088305858679668756288212986610943
425431468152619766271960374584010525501122204163764414519} 232 repeating digits r=1

1/12923 = 0.

{000077381412984601098816064381335603188114214965565271221852511026851350305656581289174
3403234543062756325930511491139828213263174185560628337073434960922386442776445097887487
4255203900023214423895380329644819314400680956434264489669581366555753308055405091696974
3867523020970362918826897779153447341948463978952255668188501122030488276715932832933529
3662462276561170006964327168614098893445794320204286930279346900874409966725992416621527
5090923160256906291108875648069333746034202584539193685676700456550336609146483014779849
8800588098738682968351002089298150584229668033738296061286079083804070262322990017797724
9864582527276948077071887332662694420800123810260775361758105703010136965100982743944904
4339549640176429621604890505300626789445175268900410121488818385823725141221078696897005
3393174959374758183084423121566199798808326240037143078232608527431710903041089530294823
1834713301864892052928886481467151590188036833552580670123036446645515747117542366323609
0691016017952487812427454925326936469859939642497872011142923469782558229513270912326859
0884469550413990559467615878665944440145477056411050065774201036910933993654724135262709
8970827207304805385746343728236477598080940957981892749361603342877040934767468853981273
6980577265340865124197167840284763599783332043643116923315019732260311073280198096417240
5788129691248162191441615723903118470943279424282287394567824808481002863112280430240656
1943821094173179602259537259150352085429079934999613092935076994505919678093321984059428
9251721736438907374448657432484717170935541282983827284686218370347442544300858933684129
0721968583146328251953880677861177745105625628723980499883927880523098351775903427996595
2178286775516520931672212334597229745415151280662384895148185405865511104232763290257680
1052387216590574943898475586164203358353323531687688617194149965178364156929505532771028
3989785653486032654956279501663700379168923624545384198715468544455621759653331269828987
0773040315716164977172483169542675849261007505997059506306585158244989553509247078851659
8313085196935696045809796486883850499110113750677087363615259614640563336686527895999380
9486961231912094714849493151744950862802754778302251799117851891975547473496866052774123

6554979493925559080708813742938946065155149733034125203126209084577884392169001005958368
7998142846088369573628414454847945523485258840826433490675539735355567592664242049059815
8322370966493848177667724212644122881683819546544919910237560937862725373365317650700301
7875106399442853826510872088524336454383657045577652247930047202661920606670277799272614
7179447496711289948154453300317263793236864505145863963475973071268281358817612009595295
2100905362531919832856147953261626557300936315097113673295674379014160798576182001083339
7817844153834249013386984446335990095179137971059351543759189042791921380484407645283602
8785885630271608759575949856844385978487967190280894529134101988702313704248239572854600
325001934535324615027470401609533900797028553741391317805463127756712837576414145322293
5850808635765689081482627872784957053315793546390157084268358740230596610694111274471871
8563800975005803605973845082411204828600170239108566122417395341638938327013851272924243
5966880755242590729706724444788361835487115994738063917047125280507622069178983208233382
3415615569140292501741081792153524723361448580051071732569836725218602491681498104155381
8772730790064226572777218912017333436508550646134798421419175114137584152286620753694962
4700147024684670742087750522324537646057417008434574015321519770951017565580747504449431
2466145631819237019267971833165673605200030952565193840439526425752534241275245685986226
1084887410044107405401222626325156697361293817225102530372204596455931285305269674224251
3348293739843689545771105780391549949702081560009285769558152131857927725760272382573705
7958678325466223013232221620366787897547009208388145167530759111661378936779385591580902
2672754004488121953106863731331734117464984910624468002785730867445639557378317728081714
7721117387603497639866903969666486110036369264102762516443550259227733498413681033815677
4742706801826201346436585932059119399520235239495473187340400835719260233691867213495318
4245144316335216281049291960071190899945833010910779230828754933065077768320049524104310
1447032422812040547860403930975779617735819856070571848641956202120250715778070107560164
0485955273543294900564884314787588021357269983749903273233769248626479919523330496014857
2312930434109726843612164358121179292733885320745956821171554592586860636075214733421032
2680492145786582062988470169465294436276406407180995124970981970130774587943975856999148
8044571693879130232918053083649307436353787820165596223787046351466377776058190822564420
0263096804147643735974618896541050839588330882921922154298537491294591039232376383192757
0997446413371508163739069875415925094792230906136346049678867136113905439913332817457246
7693260078929041244293120792385668962315251876499264876576646289561247388377311769712914
9578271299233924011452449121720962624777528437669271840903814903660140834171631973999845
2371740307978023678712373287936237715700688694575562949779462972993886868374216513193530
9138744873481389770177203435734736516288787433258531300781552271144471098042250251489592
1999535711522092393407103613711986380871314710206608372668884933838891898166060512264953
9580592741623462044416931053161030720420954886636229977559390234465681343341329412675075
4468776599860713456627718022131084113595914261394413061982511800665480151667569449818153
6794861874177822487038613325079315948309216126286465990868993267817070339704403002398823
8025226340632979958214036988315406639325234078774278418323918594753540199644045500270834
9454461038458562253346746111583997523794784492764837885939797260697980345121101911320900
7196471407567902189893987464211096494621991797570223632283525497175578426062059893213650
0812504836338311537568676004023833475199257138435347829451365781939178209394103536330573
3962702158941422270370656968196239263328948386597539271067089685057649152673527818617967
9640950243751450901493461270602801207150042559777141530604348835409734581753462818231060
899172018881064768242668111197090458871778998684515979261781320126905517294745802058345
5853903892285073125435270448038381180840362145012767933142459181304650622920374526038845
4693182697516056643194304728004333359127137661533699605354793778534396038071655188423740
6175036756171167685521937630581134411514354252108643503830379942737754391395186876112357
81165364079548092548169929582914184013} 6461 repeating digits r=1 One/ 2
1/12925 = 0.00{0077369439071566731141199226305609284332688588} 46 repeating digits r=-1 do not
use first 2 digits
1/12927 = 0.

{000077357468863618782393440086640365127253036280652897037208942523400634331244681674015
6262087104509940434748975013537557051133286918852015162063897269281349114256981511564941
5951110079678192929527345865243289239576081070627369072483948325210799102653361182022124
2360949949717645238647791444263943683762667285526417575616925814187359789587684690956911

8898429643382068538717413166241200587916763363502746190144658466774967123075732962017482
7879631778448209174595807225187591861994275547304092210102885433588612980583275315231685
6192465382532683530594878935561228436605554266264407828575848998220778216136768004950878
007271602073180165544983368144194321961785410381372321497640597199659627137} 690 repeating
digits r=1

1/12929 = 0.

{000077345502359037821950653569494933869595483022662232191198081831541495862015623791476
5256400340320210379766416582875705777709026220125299713821641271560058782581792868744682
4967128161497408925670972232964653105421919715368551318740815221594864258643359888622476
6029855363910588599272952277825044473663856446747621625802459586975017402738030783509938
8970531363601206589836800990022430195684120968365689535153530822182690076572047335447443
7311470337999845308995281924356098692861010132260809033954675535617603836336917008275968
7524170469487199319359579240467166834248588444581947559749400572356717456879882434836414
2625106350065743677005182148658055534070693789156160569262897362518369556810271482713280
2227550467940289272178822801454095444349911052672287106504756748395080826049965194523938
4329801222058937272797586820326398019955139608631758063268620929692938355634619846855905
3291051125377059324000309382009436151287802614277979735478381932090648928764792327326165
9834480624951659061025601361280841519065666331502823110836104880501198855286565086240235
1303271714749787299868512645989635702683888931858612421687678861474205274963260886379457
0345734395544899064119421455642354397091809111300177894655425786990486503209838347900069
6109521231340397555882125454404826359347203960089720782736483873462758140614123288730760
3062881893417897749245881351999381235981127697424394771444040529043236135818702142470415
3453476680331038750096681877948797277438316961868667336994353778327790238997602289426869
8275195297393456570500425400262974708020728594632222136282775156624642277051589450073478
2272410859308531208910201871761157088715291205816381777399644210689148426019026993580323
3041998607780957537319204888235749091190347281305592079820558434527032253074483718771753
4225384793874236213164204501508237296001237528037744605151210457111918941913527728362595
7150591693093046639337922499806636244102405445123366076262665326011292443344419522004795
4211462603449609405213086858999149199474050583958542810735555727434449686750715445896821
0998530435455178281382937582179596256477685822569417588367236445200711578621703147961946
0128393533916002784438084925361590223528501817619305437388815840358883130945935493851032
5624564931549230412251527573671590996983525407997524943924510789697579085776162116172944
5432748085698816613813906721324155000386727511795189109753267847474669347977415113311160
9559904091577074793100781189573826282001701601051898832082914378528888545131100626498569
1082063578002939129089643437234124835640807487044628354861164823265527109598576842756593
7040761079743212932167994431123830149276819552942996364761389125222368319282233738108129
0122979348750870136901539175496944852656818006032949184004950112150978420604841828447675
7676541109134503828602366772372186557351689999226544976409621780493464305050661304045169
773377678088019181684585041379843762085234743599659679789620233583417124294222909737798
7470028617835872843994121741820713125531750328718385025910743290277670353468945780802846
3144868125918477840513574135664011137752339701446360894114007270477221749555263361435532
5237837419754041302498259726196921649006110294686363987934101631990099775698043158790316
3431046484646917781730992342795266455255626885296620001546910047180756439013071389898677
3919096604532446438239616366308299172403124758295305128006806404207595328331657514115554
1805244025059942764328254312011756516358573748936499342563229948178513419444659293062108
4383943073710263748163044318972851728671977724495320597107278211771985459045556500889473
2771289349524325160491917395003480547606156701987779410627272024131796736019800448603913
6824193673137907030706164436538015314409467089488746229406759996906179905638487121973857
2202026452161806790935107123520767267383401655193750483409389743986387191584809343336684
9717688916389511949880114471343491375976486967282852502127001314873540103642973161110681
4138757831232113852579472503673911362054296542656044551009358805785443576456029081908886
9982210534457421300951349679016165209993038904787686596024441178745455951736406527960399
1027921726351612653724185938587671126923969371181065821022507541186480006187640188723025
7560522855595947095676386418129785752958465465233196689612499033181220512027225616830381
3133266300564622167220976100239771057313017248047026065434294995745997370252919792714053
6777786371722484337535772294841054992652177275891406914687910897981282388429112847087941

8361822260035578931085157398097300641967669580013922190424626807951117642509088096527186
9440792017944156547296774692551628122824657746152061257637868357954984917627039987624719
6225539484878954288808105808647227163740428494083069069533606620775001933637558975945548
7663392373733467398870755665558047799520457885373965503905947869131410008508005259494160
4145718926444427256555031324928455410317890014695645448217186170624178204037435223141774
3058241163276355479928842137829685203805398716064660839972155619150746384097764714981823
8069456261118415964111686905406450614896743754350684507695877484724263284090030164745920
0247505607548921030242091422383788382705545672519143011833861860932786758449996132724882
0481089024673215252533065202258488668883904400959084229252068992188104261737179982983989
4810116791708562147111145486889937350143089179364219970608709103565627658751643591925129
5537164513883517673447289040142315724340629592389202567870678320055688761698507231804470
5700363523861087477763168071776626189187098770206512491298630984608245030551473431819939
67050815995049887849021579395158171552324232345889086549617139763322762781344264831} 5538

repeating digits r=1

1/12931 = 0.

{000077333539556105482947954527878741009976026602737607300286134096357590286907431753151
3417369112984301291470110586961565230840615574974866599644265718041914778439409171757791
3541102776274070064186837831567550846802258139355038280102080272214059237491299976799938
1331683551156136416363776970071920191787178099141597710927229139277704740545974789266104
7096125589668239115304307478153275075400201067202845874255664681772484726625937669167117
7789807439486505297347459593225581934885159693759183357822287526100069600185600494934653
1590750908669089784239424638465702575206867218312582166885778362075632201685871162323099
5282654087077565540174773799396798391462377233005954682545820122186992498646663057768154
0484107957621220323254195344520918722449926533137421699791199443198515196040522774727399
2730647281726084602892274379398345062253499342664913773103394942386513030701415203773876
7303379475678601809604825612868300982135952362539633439022504060010826695537854767612713
6339030237413966437243832650220400587734900626401670404454411878431675817802180805815482
1746191323176861804964813239501972005258680689815172840460907895754388678369808986157296
4194571185523161395097053592142912381099682932487819967519913386435697161859098290928775
8100688268502049338798236795298120794988786636764364704972546593457582553553476142603046
9414585105560281494083984223957930554481478617276312736833964890573041528110741628644343
0515814708839223571262856700951202536540097440259840692908514422705127213672569793519449
3851983605289614105637615033640089706905885082360219627252339339571572190859175624468331
9155517748047328126208336555564148171061789498105328280875415667775114066970845255587348
2329286211429897146392390379707679220477921274456731884618358982290619441651844404918413
1157683087154899079730879282344752919341118242981981285283427422473126595004253344675585
8015621374990333307555486814631505684015157373752996674657799087464233237955301214136571
0308560822828860876962338566236176629804346144923053128141675044466785244760652695073853
5302760807362152965741241976645271054056144149717732580620214987239965973242595313587502
9} 2112 repeating digits r=1

1/12933 = 0.

{000077321580453104461455192144127425964586716152478156653521997989638908219284002165004
2526869249207453800355679270084280522693883862986159437098894301399520606201190752338977
8087064099590195623598546354287481636124642387690404391865769736333410654913786437794788
5254774607592979200494858114899868553313229722415526173354983375860202582540787133689012
6034176138560272171963194927704322276347328539395345240856723111420397432923528956931879
6876208149694579757210237377251991030696667439882471197711281218588107940926312533828191
4482332018866465630557488595066883167091935359158741204670223459367509471893605505296528
2610376556096806618727286785741900564447537307662568622902652130209541483027913090543570
71058532436403} 717 repeating digits r=1

1/12935 =

0.0{0007730962504831851565519907228449942017781213761113258600695786625434866640896791650
5604947816003092385001932740626207962891379976807112485504445303440278314650173946656358
7166602241979126401236954} 198 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12937 = 0.

{000077297673340032465022802813635309577181726830022416325268609414856612815954239777382

7007807065007343278967303084177166267295354409832264048852129550900517894411378217515652
7788513565741671175697611501893792996830795393058668934065084640952307335549199969080930
6639870139908788745458761691273092679910334698925562340573548736183040890469196877173997
0626884130787663291334930818582360670943804591481796397928422354487129937388884594573703
3315297209553992424828012676818427765324263739661436190770657803200123676277344051944036
4845018164953234907629280358661204297750637705805055267836438123212491304011749246347684
9346834660276725670557316224781634072814408286310582051480250444461621705186673881116178
4030300687949292726288938702945041354255236917368787199505294890623792223854061992734018
7060369482878565355182808997449176779778928654247507150034783953003014609260261266135889
3097317770735100873463708742366854757671794078998222153513179253304475535286387879724820
2829094844245188219834582979052330524851201978820437504831104583752029063925175852206848
5738579268764010203292880884285383009971399860864187987941562958954935456442761072891705
9596506145165030532580969312823684007111385947282986782097858854448481100718868362062301
9247120661668083790677900595192084718249980675581664991883744299296591172605704568292494
3959186828476462858467960114400556543248048233748164180258174228955708433176161397541933
9877869676122748705263971554456210868052871608564582206075597124526551750792301151735332
7664837288397619231661127} 1520 repeating digits r=1

1/12939 = 0.

{000077285725326532189504598500656928665275523610789087255583893654841950691707241672463
0960661565808795115542159363165623309374758482108354586907798129685447097921013988716284
1023263003323286189040884148697735528247932606847515263930751990107427158203879743411391
9159131308447329778189968312852616121802303114614730659247237035319576474225210603601514
8002164000309142901306128758018394002627714661102094443156349022335574619367802766828966
6898523842646263235180462168637452662493237499033928433418347631192518741788391684055954
8651364093052013293144756163536594790942112991730427390061055723007960429708632815518973
6455676636525233789319112759873251410464487209212458458922636988948141278305896900842414
4060592008656001236571605224515032073576010510858644408377772625396089342298477471211067
3158667594095370585052940721848674549810649972949996135713733673390524770074967153566736
2238194605456372208053172579024654146379163768451966921709560244222892031841718834531262
0758945822706546100935157276451039493005641857948836849833835690547955792565113223587603
3696576242368034624004946286420898060128294304042043434577633511090501584357369193909884
8442692634670376381482340211762887394698199242599891799984542854934693562099080299868614
2669448952778421825488832212690316098616585516655073807867686838240976891568127366875338
1250483035783290826184403740629105804157972022567431795347399335342762191823170260452894
3504134786304969472138496019785145683592240513177216168173738310534044362006337429476775
6395393770770538681505525929360847051549578792796970399567199938171419738774248396321199
4744570677795811113687301955328850761264394466342066620295231470747352963907566272509467
5013525001932143133163304737614962516423216631888090269727181389597341371048767292681041
8115774016539145219877888553984079140582734368962052708864672694953242136177448025349717
9071025581575083082154726022103717443388206198315171187881598268799752685678955096993585
2847978978282711183244454749207821315403045057577865368266481180925882989411855630265090
03787000541} 2034 repeating digits r=1

1/12941 = 0.

{000077273781006104628699482265667259098987713468820029364036782319758905803260953558457
6153311181516111583339772815083842052391623522138938258248976122401669113669731859979908
8169384127965381346109265126342631944981067923653504365968626844911521520748010200139092
8058109883316590680782010663781778842438760528552662081755660304458697164052237075960126
7290008500115910671509156943049223398500888648481570203230044046055173479638358704891430
3376864229966772274167375009659222625763078587435283208407387373464183602503670504597789
9698632254076191948072019163897689513947917471601885480256548952940267367282281122015300
2086392087164824974886021173015995672668263658140792828993122633490456688045746078355613
9401900935012750173866007263735414573835097751332972722355304845066069082760219457538057
3371455065296344950158411251062514488833938644617881152924812611081060196275403755505756
8966849547948381114287922108028745846534270921876207402828220384823429410401050923421683
0229503129588130747237462329031759523993509002395487211189243489683950235685032068619117
5334209102851402519125260799010895603121860752646626999459083532957267599103624140329186

3070860057182597944517425237616876593771733250907966926821729387218916621590294413105633
2586353450274321922571671431883162043118769801406382814311104242330577235144115601576385
1325245344254694382196120856193493547639285990263503593230816783865234525925353527548102
9286763001313654277103778687891198516343404682791128969940499188625299435901398655436210
4937794606290085773896916776137856425314890657599876361950390232594080828374932385441619
6584498879530175411482883857507147824743064678154702109574221466656363495865852716173402
3645776987868016382041573294181284290240321458928985395255389846225175797851788888030291
3221543930144501970481415655668031836797774515107024186693454910748782937949153852097983
1543157406691909435128660845375164206784637972335986399814542925585348891121242562398578
1624294876748319295263117224325786260721737114597017232053164361332199984545243798779074
2601035468665481802024573062359941271926435360482188393478092883084769337763696777683332
0454369832315895216752955722123483502047755196661772660536280040182366123174406923730778
1469747314736110037864152692991268062746310176956958503979599721814388378023336681863843
5978672436442315122478942894675836488679391082605671895525848079746541998299976817865698
1686113901553202998222703036859593539911907889653040723282590217139324627154006645545166
5249980681554748473842825129433583185225253071632794992658990804420060273549184761610385
5961672204620972104165056796229039486902094119465265435437755969399582721582567035005022
7957653968008654663472683718414342013754733019086623908507843288772119619812997449965226
7985472529170852329804497334054555289390309867861834479561084923885325708986940731009968
3177497874971022332122710764237694150374777837879607449192488988486206630090410323777142
4155783942508306931458156247585194343559230353141179197898153156633954099374082373850552
5075341936480952012981995209025577621513020632099528629935862761764933158179429719496174
9478401978208793756278494706746001081832934085464801792751719341627385827988563480411096
5149524766246812456533498184066146356541225562166756819411173788733482729309945135615485
6657136233675913762460397187234371377791515338845529711768796847229734950931149061123560
7758287613012904721428019472992813538366432269530948149292944903794142647399737269144579
244262421760296731319063441774206019001622749401128197202689127579012441078741982845220
6166447724287149370218684800247276099219534811838343250135229116760683100224093964917703
4232284985704350513870643690595780851557066687273008268294567653195270844602426396723591
685341163743141951935708214202920948922030754964840429642223939417355691213971099605903
7168688663936326404450969785951626613090178502434124101692295804033691368518661618112974
2678309249671586430724055328027200370914148829302217757514875202843675141024650336140947
3765551348427478556525770805965535893671277335600030909512402441851479792906266903639595
0853875280117456147129279035623213043814233830461324472606444633335909126033536820956649
4088555753032995904489606676454678927439919635267753651186152538443706050537052777992427
1694614017463874507379646086082992040800556371223243953326636272312804265512711536975504
2114210648327022641217834788656208948303840506916003400046364268603662777219689359400355
4593926280812920176184220693918553434819565721350745691986708909666950003863689050305231
4349741132833629549493856734410014682018391159879452901630476779228807665559075805579166
9886407541921026195811761069469129124488061200834556834865929989954408469206398269067305
4632563171315972490533961826752182984313422455760760374005100069546402905494165829534039
1005331890889421219380264276331040877830152229348582026118537980063364500425005795533575
4578471524611699250444324240785101615022023027586739819179352445715168843211498338613708
3687504829611312881539293717641604203693686732091801251835252298894984931612703809597403
6009581948844756973958735800942740128274476470133683641140561007650104319604358241248744
3010586507997836334131829070396414496561316745228344022873039177806970095046750637508693
3003631867707286917548875666486361177652422533034541380109728769028668572753264817247507
9205625531257244416969322308940576462406305540530098137701877752878448342477397419055714
3961054014372923267135460938103701414110192411714705200525461710841511475156479406537361
8731164515879761996754501197743605594621744841975117842516034309558766710455142570125956
2630399505447801560930376323313499729541766478633799551812070164593153543002859129897225
8712618808438296885866625453983463410864693609458310795147206552816629317672513716096128
5835715941581021559384900703191407155552121165288617572057800788192566262267212734719109
8060428096746773819642995131751796615408391932617262962676763774051464338150065682713855
1889343945599258171702341395564484970249594312649717950699327718105246889730314504288694
8458388068928212657445328799938180975195116297040414187466192720809829224943976508770574

1441928753573912371532339077351054787110733328181747932926358086701182288849393400819102
0786647090642145120160729464492697627694923112587898925894444015145661077196507225098524
0707827834015918398887257553512093346727455374391468974576926048991577157870334595471756
4330422687582103392318986167993199907271462792674445560621281199289081214743837415964763
1558612162893130360868557298508616026582180666099992272621899389537130051773433274090101
2286531179970635963217680241094196739046441542384668881848388841666022718491615794760837
6477861061741751023877598330886330268140020091183061587203461865389073487365736805501893
2076346495634031373155088478479251989799860907194189011668340931921798933621822115756123
9471447337918244339695541302835947762924039873270999149988408932849084305695077660149911
1351518429796769955953944826520361641295108569662313577003322772583262499034077737423692
1412564716791592612626535816397496329495402210030136774592380805192798083610231048605208
2528398114519743451047059732632717718877984699791360791283517502511397882698400432733173
6341859207171006877366509543311954253921644386059809906498724982613399273626458542616490
2248667027277644695154933930917239780542461942662854493470365504984158874893748551116606
1355382118847075187388918939803724596244494243103315045205161888571207789197125415346572
9078123792597171779615176570589598949076578316977049687041186925276253767096824047600649
0997604512788810756510316049764314967931380882466579089714859748087473920098910439687813
9247353373000540916467042732400896375859670813692913994281740205548257476238312340622826
6749092033073178270612781083378409705586894366741364654972567807742832856811683795688123
0198593617185688895757669422764855884398423614867475465574530561780387914380650645236071
4009736496406769183216134765474074646472451897071323699868634572289622131210880148365659
5317208871030059500811374700564098601344563789506220539370991422610308322386214357468510
9342400123638049609767405919171625067614558380341550112046982458851711614249285217525693
5321845297890425778533343636504134147283826597635422301213198361795842670581871570975967
854107101460474461015377482420214821111969708677845606985549802951858434433196816320222
5484892975813306545089251217062050846147902016845684259330809056487133915462483579321536
2027664013600185457074414651108878757437601421837570512325168070473688277567421373927826
2885402982767946835638667800015454756201220925739896453133451819797542693764005872807356
4639517811606521907116915230662236303222316667954563016768410478324704427787651649795224
4803338227339463719959817633876825593076269221853025268526388996213584730700873193725368
9823043041496020400278185611621976663318136156402132756355768487752105710532416351132060
8917394328104474151920253458001700023182134301831388609844679700177729696314040646008809
2110346959276717409782860675372845993354454833475001931844525152615717487056641681477474
6928367205007341009195579939726450815238389614403832779537902789583494320377096051309790
5880534734564562244030600417278417432964994977204234603199134533652731628158565798624526
6980913376091492156711227880380187002550034773201452747082914767019550266594544471060969
0132138165520438915076114674291013059268990031682250212502897766787728923576230584962522
2162120392550807511011513793369909589676222857584421605749169306854184375241480565644076
9646858820802101846843366045900625917626149447492465806351904798701800479097442237848697
9367900471370064137238235066841820570280503825052159802179120624372150529325399891816706
5914535198207248280658372614172011436519588903485047523375318754346650181593385364345877
4437833243180588826211266517270690054864384514334286376632408623753960281276562862220848
4661154470288231203152770265049068850938876439224171238698709527857198052700718646163356
7730469051850707055096205857352600262730855420755737578239703268680936558225793988099837
7250598871802797310872420987558921258017154779383355227571285062978131519975272390078046
5188161656749864770883239316899775906035082296576771501429564948612935630940421914844293
3312726991731705432346804729155397573603276408314658836256858048064291785797079051077969
245035159570357776060582644308786028900394096283131133606367359554903021404837338690982
1497565875898307704195966308631481338381887025732169075032841356927594467197279962908585
1170697782242485124797156324858975349663859052623444865157252144347422919403446410632872
2664399969090487597558148520207093733096360404914612471988254385287072096437678695618576
6169538675527393555366664090873966463179043350591144424696700409551039332354532107256008
0364732246348813847461556293949462947222007572830538598253612549262035391391700795919944
3628776756046673363727687195734487288463024495788578935167297735878216521134379105169615
9493083996599953635731396337222780310640599644540607371918707982381577930608144656518043
4278649254308013291090333049996136310949694768565025886716637045050614326558998531798160

8840120547098369523220771192334440924194420833011359245807897380418823893053087087551193
8799165443165134070010045591530793601730932694536743682868402750946603817324781701568657
7544239239625994899930453597094505834170465960899466810911057878061973572366895912216984
7770651417973881462019936635499574994204466424542152847538830074955567575921489838497797
6972413260180820647554284831156788501661386291631249517038868711846070628235839579630631
3267908198748164747701105015068387296190402596399041805115524302604126419905725987172552
3529866316358859438992349895680395641758751255698941349200216366586817092960358550343868
3254771655977126960822193029904953249362491306699636813229271308245112433351363882234757
7466965458619890271230971331427246735182752492079437446874275558303067769105942353759369
4459469901862298122247121551657522602580944285603894598562707673286453906189629858588980
7588285294799474538289158488524843520593462638126883548412023800324549880225639440537825
5158024882157483965690441233289544857429874043736960049455219843906962367668650027045823
3521366200448187929835406846456997140870102774128738119156170311413337454601653658913530
6390541689204852793447183370682327486283903871416428405841897844061509929680859284444787
8834711382427942199211807433737732787265280890193957190325322618035700486824820338459160
8067382737037323236225948535661849934317286144811065605440074182829765860443551502975040
5687350282049300672281894753110269685495711305154161193107178734255467120006181902480488
3702959585812533807279190170775056023491229425855807124642608762846766092264894521288926
6671818252067073641913298817711150606599180897921335290935785487983927053550730237230507
6887412101074105555984854338922803492774901475929217216598408160111274244648790665327254
4625608531025423073951008422842129665404528243566957731241789660768101383200680009272853
720732554439378718800710918785256162584035236844138783710686963913144270149138397341781
93339} 12940 repeating digits r=1 One/ 1

1/12943 = 0.

{00077261840377037781039944371474928532797651240052538051456385691107162172602951402302
4028432357258749903422699528702773700069535656339334002935949934327435679517886116047284
2463107471219964459553426562620721625589121532874913080429575832496330062582090705400602
6423549408946921115660975044425558216796724097968013598083906358649463030209379587421772
3866182492466970563238816348605423781194468052229004094877539983002395117051688171212238
2755157227845167271884416286795951479564243220273506914934713744881403075021247006103685
3897859847021556053465193540910144479641505060650544695974658116356331607818898246156223
4412423703932627675191223054933168508073862319400448118674186819130031677354554585490226
3771923047206984470370084215406010971181333539364907672100749439851657266476087460403306
806768137217028509619099126941203739473074248628602333075793865409874063200185428416904
8906744958664915398284787143629761260913234953256586571892142470833655257668237657420999
7682144788688866568801668855752144016070462798423858456308429266785134821911457930927914
7029282237502897319014138916788997913930309819979911921501970176929614463416518581472610
6775863401066213397203121378351232326354013752607587112725025110098122537278837981920729
3517731592366530170748667233253496098277060959592057482809240516109093718612377346828401
4525225990883102835509541837286564165958433129877153673800509928146488449354863632851734
5283164644981843467511396121455613072703391794792551958587653557907749362589816889438306
4204589353318396044193772695665610754848180483659120760256509310051765433052615313296762
7288882021169744263308352004944757784130417986556439774395426099049679363362435293208684
2308583790465888897473537819670864559993819052769836977516804450282005717376187900795796
95588348914471142702619176388781580777254114193} 1806 repeating digits r=1

1/12945 =

0.0{0007724990343762070297412128234839706450366937041328698339127076091154886056392429509
4631131711085361143298570876786404016994978756276554654306682116647354190807261490923136
3460795674005407493240633449208188489764387794515256855928930088837388953263808420239474
7006566241792197759752800308999613750482811896485129393588258014677481653147933565083043
6461954422556971803785245268443414445731942835071456160679799150251062186172267284665894
1676322904596369254538431826960216299729625337968327539590575511780610274237157203553495
5581305523368095789880262649671687910390112012359984550019312475859405175743530320587099
2661259173426033217458478176902278872151409810737736577829277713402858246427191966010042
4874468906913866357667052916183854770181537273078408651989185013518733101583623020471224

4109694862881421398223252220934723831595210505986867516415604480494399382} 862 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12947 = 0.

{000077237970186143508148605854638140109677917664323781571020313586158955742643083339769
8308488452923457171545531783424731598053603151309183594655132463118869236116474859040704
4102880976287943152853942998378002626090986328879277052599057696763729049200587008573414
6906619294044952498648335521742488607399397543832548080636440874333822507144512242218274
5037460415540279601452073839499497953193790067197034061944852089287093535181895419788367
9616899667876728199582914960994825055997528384954043407739244612651579516490306634741638
9897273499652429134162354213331273654128369506449370510542982930408588862284699158106124
9710357611801961844442728045106974588707808758785819108673824051903915965088437475863134
3168301537035606704255812157256507298988182590561520043253263304240364563219278597358461
4196338920213176797713756082490152158801266702711052753533637136016065497798717849694910
017764733142813006874179346566772252259210627944697613346721248165598208079091681470610
952344172395149455472310187688267552328724801122267706804665173399243067892175793620143
6626245462269251564068896269406040009268556422337220977832702556576813161350119718853788
52243763033907468911717} 1166 repeating digits r=1

1/12949 = 0.

{000077226040620897366592014827399799212294385666846860761448760522048034597266198162020
2332226426751100471078847787473936211290447138775194995752567765850644837439184493011043
3238087883234226581203181712873580971503591010888871727546528689474090663371688933508379
0254073673642752336087728782145339408448528843926171905166422117538033825005791953046567
3024944011120549849409220789250135145571086570391536025947949648621515174916982006332535
3309135840605452158467835354081396246814425824387983628079388369758282492856591242566993
5902386284655185728627693258166653795659896517105567997528766700131284269055525523206425
2065796586609004556336396632944628928874816588153525368754343964784925476870800834041238
7056915591937601359178314927793652019460962236466136381187736504749401498185188045408911
8850876515561047185110819368290987721059541277318711869642443431925245192678971349138929
6470769943624990346744922387829175998146575025098463201791644142404818904934743995675341
7252297474708471696656112441115144026565757973588694107653100625530929029268669395320101
9383736195845239014595721677349602285890802378562051123638891034056683913815738667078538
8833114526218240790794655957989033902231832573943933894509228511854197235307745771874276
0058691790871881998609931268823847401343733106803614178701057996756506293922310603135377
2492084330836358019924318480191520580739825469148196771951502046490076453780214688392926
0946791258012201714418101783921538342729168275542512935361804000308904162483589466368059
3095991968491775426673874430457950420881921383890647926480809328905707004401884315391149
8957448451617885551007799830102710634025793497567379720441732952351532936906324812726851
4943238860143640435554869101861147578963626534867557340335161016294694571009344350915128
5813576337941153757046876206656884701521353000231678121862692099776044482199397636883157
0005405822843462815661441037917985944860606996679280253301413236543362421808633871341416
3255849872577032975519345123175534790331299714263649702679743609545138620742914510773032
6666151826395860684222719901150668005251370762221020928257008263186346436018225345586531
7785157154992663526141014750173758591397019074832033361649548227662367750405436713259711
1746080778438489458645455247509460189976059927407521816356475403506062244188740443277473
1639508842381651092748474785697737277009807707158853965557185883079774499961386979689551
3167039925863001003938528071665765696192756197389759827013669009189898833886786624449764
4605761062630318943547764306124025021237161170746775812804077534944783380956058382886709
3984091435632095142482044945555641362267356552629546683141555332458104872963163178623831
9561356089273302957757355780369140474167889412309830874971040234767163487527994439725075
2953896053749324272144567148042319870260251756892424125415089968337323345432079697273920
7660823229593018765927870878060081859603058151208587535717043787165032048806857672407135
6861533709166731021700517414472160012356166499343578654722372383967873967101706695497721
8318016835276855355625917059232373156228280176075372615645995829793806471542204031199320
4108425361031739902695188817669318094061317476252992509074059772955440574561742219476407
4445903158545061394702293613406440651787782840373774036605143254305351764615028187504826
6275388060854120009267124874507683991041779287975905475326280021623291373851262645764151

6719437794424279867171210132056529461734496872345354853656653023399490308131902077380492
7021391613251988570545988107189744381805544829716580430921306664607305583442736890879604
6026720210054830488840837130280330527453857440729013823461271140628619970654104564059000
6950343655880762993281334465981929106494710016217468530388446984323113753957834581820990
0378407599042397096300872654259016140242489767549617731098926558035369526604370993899142
7909491080392308286354158622287435323190979998455479187582052668159703452004015754112286
6630627847710247895590393080546760367595953355471464977990578423044250521275774191057224
4961000849486446829871032512163101397791335238242335315468375936365742528380569928179782
2225654490694262105181867325662213298324194918526527144953278245424357093211831029423121
4765618966715576492393234998841609390686539501119777589003011815584214997297088578268592
1692794810410070275696965016603598733492933817283187890956830643292918372075063711483512
2403274384122326048343501428681751486601281952274306896285427446134836666924086802069657
8886400494246659973743146188894895358714958684068267819908873272067341107421422503668236
9294926249131207043014904625839833191752258861688161247972816433701444126959610780755270
6772723762452699050119700362962390918217622982469688779056297783612634180245578809174453
6257626071511313614950961464205730172214070584601127500193065101552243416480037068499498
0307359641671171519036219013051200864931654954050505830566066877751177697119468684840528
2261178469379874893814194146266120935979612325276083095219708085566453007954282183952428
758977527222179318866321723685226658429222337709475635184184106880840219321955363348521
1213221098154297629160552938450845625144798826164182562360027801374623523051973125337863
9277164259788400648698741215537879372924550158313383272839601513630396169588385203490617
0360645609699590701984709243957062321414781064174839755965711637964321569233145416634489
1497412927639199938219167503282106726388138080160630164491466522511390840991582361572322
1870414703838134218858599119623136921770020851030967642288979844003397945787319484130048
6524055911653409529693412618735037454629701135222797127191288902617962777048420727469302
6488531932967796741061085798131129816974283728473241176924859062475866862305969572939995
3664375627461580044791103560120472623368599891883543130743686771179241640281102787860066
4143949339717352691327515638273225731716734883002548459340489613097536489304193374005714
7270059464051278090972275851417097845393466676963472082786315545601976986639894972584755
5795814348598347362730712796354930882693644296856900146729477179704996524828172059618503
3593327670090354467526449918912657348057765078384431230210827090895049810796200478801451
8495636728704919298787551162251911344505367209823152366978145030504286045254459803845856
82292068885628233840451} 6182 repeating digits r=1

1/12951 = 0.

{000077214114740174503899312794378812446915296116130028569222453864566442745733920160605
3586595629681105706123079298895838159215504594239827040382982009111265539340591460118909
7366998687360049417033433711682495560188402439966025789514323218284302370473322523357269
7089027874295421202995907651918770751293336421897922940313489305845108485831209945177978
5344761022314879159910431626901397575476797158520577561578256505289166859701953517102926
4149486526136977839549069569917380897228013280827735310014670681800633155740869430931974
3649139062620647054281522662342676241216894448305150181453169639410084163385066790209250
2509458729055671376727665817311404524747123774225928499729750598409389236352405219674156
4357964635935449} 719 repeating digits r=1

1/12953 = 0.

{000077202192542268200416891839728248282251215934532540724156566046475719910445456650968
8875164054659152319925885895159422527599783833860881649038832702848760904809696595383308
8859723616150698679842507527213772871149540646954373504207519493553616922720605265189531
3826912684320234694665328495329267351192773874778043696440978923801435960781286188527754
1882189454180498726163823052574693121284644483903342854937080213078051416660233150621477
6499652590133559793098123986721222882729869528294603566741295452790859260402995445070640
0061761754033814560333513471782598625800972747626032579325252837180575928356365320775110
0131243727321855940708716127538022079827067088705319231066162279008723847757276306647108
7778892920558943874006021771018296919632517563498803366015594842893538176484212151625106
1530147456187755732262796263413880954219099822434957152783139041148768625028950822203350
5751563344398980931058442059754497027715587122674283949664170462441133328186520497182119
9722072106847834478499189376978306183895622635682853393036362232687408322396356056512004

9409403227051648266810777426078900640778198100826063460202269744460742685092256620088010
4994981857484752566972902030417663861653670964255384852929823206979078205821045317687022
3114336447155099204817416814637535706014050799042692812475874314830541187369721300084922
4117964950204585810237010731104763375279857947965722226511232919014900023160657762680460
1250675519184744846753647803597622172469698139427159731336369952906662549216397745695977
7657685478267582799351501582644947116498108546282714429089786149926657917084845209603952
7522581641318613448621940863120512622558480660850768161815795568594148073805296070408399
5985485987802053578321624334131089322936771404307882343858565583262564656836254149617849
1469157724079363853933451710028564811240639234154249980699451864432949895777040067937929
4371960163668648189608584883810700223886358372577781208986335211920018528526210144368100
0540415347795877402918242878097737975758511541727785069095962325330039373118196556782212
6148382614066239481201266115957693198486837026171543271828919941326333667876167683162201
8065313054890758897552690496410098046784528680614529452636454875318459044236856326719678
8388790241642862657299467304871458349417123446305875086852466610051725469003319694279317
5326179263491083146761368022851848992511387323399984559561491546359916621632054350343549
7568130934918551686867907048560179109086698062224967189068169536014822820968115494480043
2332278236701922334594302478190380606809233382228055276769860264031498494557245425770091
8706091252991584961012892766154558789469620937234617463135953061066934300934146529761445
2250443912607118042152397128078437427622944491623562109163900254767235389485061375743071
1032193314290125839573843897166679533698757044700069481973288041380375202655755423454026
0943410792866517409094418281479194009109858719987647649193237087933297305643480274839805
4504747934841349494325638848143287269358449779973751254535628811858256774492395584034586
5822589361537867675441982552304485447386705782444221415888211225198795645796340616073496
4873002393267968810314212923647031575696749787693970508762448853547440747317223809156180
0355130085694433721917702462749942098355593298849687331120203813788311588049100594456882
5754651432100671659075117733343626959005635760055585578630433104300162124604338763220875
4728634293213927275534625183355207287886975990118119354589670346637844514784219871844360
3798347873079595460511078514629815486759823979001003628503049486605419593916467227669265
8071489230294140353586041843588357909364625955377132710568980159036516637072492858797189
8401914614375048251370338917625260557399830155176407009959082837952597853779047324944028
4104068555546977534161970199953678684474639079749864896163051030649270439280475565506060
3721145680537327260094186674901567204508608044468462904346483440129699683471010576700378
2907434571141820427700146684165830309580792094495483671736277310275611827375897475488303
8678298463676368408862811703852389407859183200802902802439589284335675133173782135412645
7191384235312282868833474870686327491700764301706168455184127229213309657994287037751872
1531691500038601096271134100208445919864124141125607967266270362078283023237859955222728
3254844437582027329576159962942947579711263799891916930440824519416351424380452404848297
6916544429861808075349339921253763606886435574770323477186752103759746776808461360302632
5947656913456342160117347332664247664633675596386937389021848220489461900717980390643094
263877094109472709024936308191152628734656064232241951671427468540106539025708330116575
3107388249826295066779896549061993360611441364934764147301783370647726395429630201497722
5353200030880877016907280166756735891299312900486373813016289662626418590287964178182660
3875550065621863660927970354358063769011039913533544352659615533081139504361923878638153
3235543889446460279471937003010885509148459816258781749401683007797421446769088242106075
8125530765073728093877866131398131706940477109549911217478576391569520574384312514475411
1016752875781672199490465529221029877248513857793561337141974832085231220566664093260248
5910599861036053423917239249594688489153091947811317841426696518181116343704161198178028
2560024704701613525824133405388713039450320389099050413031730101134872230371342546128310
0440052497490928742376283486451015208831930826835482127692426464911603489539102910522658
8435111557168223577549602408708407318767853007025399521346406237937157415270593684860650
042461205898247510229290511850536552381687639928973982861113255616459507450011580328881
3402300625337759592372423376823901798811086234849069713579865668184976453331274608198872
8479888828842739133791399675750791322473558249054273141357214544893074963328958542422604
8019763761290820659306724310970431560256311279240330425384080907897784297074036902648035
2041997992742993901026789160812167065544661468385702153941171929282791631282328418127074
8089245734578862039681926966725855014282405620319617077124990349725932216474947888520033

9689647185980081834324094804292441905350111943179186288890604493167605960009264263105072
1840500270207673897938701459121439048868987879255770863892534547981162665019686559098278
3911063074191307033119740600633057978846599243418513085771635914459970663166833938083841
5811009032656527445379448776345248205049023392264340307264726318227437659229522118428163
3598394194395120821431328649733652435729174708561723152937543426233305025862734501659847
1396587663089631745541573380684011425924496255693661699992279780745773179958310816027175
1717748784065467459275843433953524280089554543349031112483594534084768007411410484057747
2400216166139118350961167297151239095190303404616691114027638384930132015749247278622712
8850459353045626495792480506446383077279394734810468617308731567976530533467150467073264
8807226125221956303559021076198564039218713811472245811781054581950127383617694742530687
8715355516096657145062919786921948583339766849378522350034740986644020690187601327877711
7270130471705396433258704547209140739597004554929359993823824596618543966648652821740137
4199027252373967420674747162819424071643634679224889986875627267814405929128387246197792
0172932911294680768933837720991276152242723693352891222110707944105612599397822898170308
0367482436501196633984405157106461823515787848374893846985254381224426773720373658611904
5780900177565042847216860958851231374971049177796649424843665560101906894155794024550297
2284412877325716050335829537558866671813479502817880027792789315216552150081062302169381
6104377364317146606963637767312591677603643943487995059059677294835173318922257392109935
9221801899173936539797730255539257314907743379911989500501814251524743302709796958233613
8346329035744615147070176793020921794178954682312977688566355284490079518258318536246429
3985949200957307187524125685169458812630278699915077588203504979541418976298926889523662
4720142052034277773488767080985099976839342237319539874932448081525515324635219640237782
7530301860572840268663630047093337450783602254304022234231452173241720064849841735505288
3501891453717285570910213850073342082915154790396047247741835868138655137805913687948737
7441519339149231838184204431405851926194703929591600401451401219794642167837566586891067
7063228595692117656141434416737435343163745850382150853084227592063614606654828997143518
8759360765845750019300548135567050104222959932062070562803983633135181039141511618929977
6113641627422218791013664788079981471473789855631899945958465220412259708175712190226202
4241488458272214930904037674669960626881803443217787385161738593376051879873388404230680
1513162973828456728171080058673666332123832316837798193468694510924110244730950358990195
3215471319385470547363545124681540955763143673280321161120975835713734270053269512854165
0582876553694124913147533389948274530996680305720682467382073650891685323863197714815100
7488612676600015440438508453640083378367945649656450243186906508144831313209295143982089
0913301937775032810931830463985177179031884505519956766772176329807766540569752180961939
3190766617771944723230139735968501505442754574229908129390874700841503898710723384544121
0530379062765382536864046938933065699065853470238554774955608739288195784760287192156257
2377055508376437890836099745232764610514938624256928896780668570987416042615610283332046
6301242955299930518026711958619624797344244576545973905658920713348259090558171852080599
0890141280012352350806762912066702694356519725160194549525206515865050567436115185671273
0641550220026248745464371188141743225507604415965413417741063846213232455801744769551455
2613294217555778584111788774801204354203659383926503512699760673203118968578707635296842
4303250212306029491237551146452559252682776190843819964486991430556627808229753725005790
1644406701150312668879796186211688411950899405543117424534856789932834092488226665637304
0994364239944414421369566895699837875395661236779124527136570678607272446537481664479271
2113024009881880645410329653362155485215780128155639620165212692040453948892148537018451
3240176020998996371496950513394580406083532772330734192851076970585964641395815641164209
0635374044622867289431019840963483362927507141202810159808538562495174862966108237473944
2600169844823592990040917162047402146220952675055971589593144445302246583802980004632131
5525360920250135103836948969350729560719524434493939627885431946267273990581332509843279
5491391955531537095653516559870300316528989423299621709256542885817957229985331583416969
0419207905504516328263722689724388172624102524511696132170153632363159113718829614761059
2140816799197097197560410715664324866826217864587354280861576468771713116652512931367250
8299235698293831544815872770786690342005712962248127846830849996139890372886589979155408
0135875858874392032733729637921716976762140044777271674515556241797267042384003705705242
0288736200108083069559175480583648575619547595151702308345557013819192465066007874623639
3113564425229676522813247896240253223191538639697367405234308654365783988265266733575233

5366324403613062610978151779510538099282019609356905736122905890527290975063691808847371
2653439357677758048328572531459893460974291669883424689261175017370493322010345093800663
9388558635065235852698216629352273604570369798502277464679996911912298309271983324326410
8700687099513626186983710337373581409712035821817339612444993437813633907202964564193623
0988960086466455647340384466918860495638076121361846676445611055353972052806299698911449
0851540183741218250598316992202578553230911757893924187446923492627190612213386860186829
3059522890450088782521423608430479425615687485524588898324712421832780050953447077897012
2751486142206438662858025167914768779433335906739751408940013896394657608276075040531151
0846908052188682158573303481818883656295838801821971743997529529838647417586659461128696
0549679610900949586968269898865127769628657453871689955994750250907125762371651354898479
1168069173164517872307573535088396510460897089477341156488844283177642245039759129159268
1232146992974600478653593762062842584729406315139349957538794101752489770709488149463444
7618312360071026017138886744383540492549988419671118659769937466224040762757662317609820
1188913765150930286420134331815023546668725391801127152011117115726086620860032424920867
7526441750945726858642785455106925036671041457577395198023623870917934069327568902956843
9743688720759669574615919092102215702925963097351964795800200725700609897321083918783293
4455338531614297846058828070717208368717671581872925191075426542113796031807303327414498
5717594379680382922875009650274067783525052111479966031035281401991816567590519570755809
4649888056820813711109395506832394039990735736894927815949972979232610206129854087856095
1131012120744229136107465452018837334980313440901721608893692580869296688025939936694202
1153400756581486914228364085540029336833166061916158418899096734347255462055122365475179
4950976607735659692735273681772562340770477881571836640160580560487917856867135026634756
4270825291438276847062456573766694974137265498340152860341233691036825445842661931598857
40755037443063383} 12952 repeating digits r=1 One/ 1

1/12955 =

0.0{0007719027402547279042840602084137398687765341566962562717097645696642223079891933616
3643380934002315708220764183712852180625241219606329602470088768815129293708992666923967
58008490930142802006947124662292551138556541875723658818988807410266306445387881126978}

259 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12957 = 0.

{000077178359188083661341359882688894034112834761132978312881068148491163077872964420776
4142934321216330940804198502739831751176969977618275835455738211005634020220730107277919
2714362892644902369375627074168403179748398549046847264027166782434205448792158678706490
7} 264 repeating digits r=1

1/12959 = 0.

{000077166448028397252874450189057797669573269542402963191604290454510378887259819430511
6135504282737865576047534531985492707770661316459603364457134038120225326028242919978393
3945520487691951539470638166525194845281271703063507986727370939115672505594567482058800
8333976387066903310440620418242148313913110579520024693263369087120919824060498495254263
4462535689482213133729454433212439231422177637163361370476116984335211050235357666486611
6212670730766262828921984721043290377343930858862566556061424492630604213288062350490006
9449803225557527587005170152017902615942588162666872443861409059340998533837487460452195
3854464079018442781078786943436993595184813643028011420634308202793425418627980554055096
8438922756385523574349872675360753144532757157188054633845204105255035110733852920750057
874836021297939655837641793348252179952156802223937032178408827841654448645728837101628
2120533991820356508989891195308279959873447025233428505285901689945211821899837950459140
365768963654602978624893896133960953772976309900455282043367543791959256115441006250482
2903001774828304653136816112354348329346400185199475268153406898680453738714406975846901
7671116598502970908249093294235666332278725210278570877382514082876765182498649587159503
0480746971216914885407824677830079481441469249170460683694729531599660467628675052087352
4191681456902538776140134269619569411220001543328960567945057489003781155953391465390848
0592638320858090902075777451963886102322710085654757311520950690639709854155413226329192
0672891426807624045065205648583995678678910409753839030789412763330503896905625434061270
1597345474187823134501118913496411760166679527741338066208812408364842966278262211590400
4938652673817424183964812099699050852689250713789644262674589088664248784628443552743267
2274095223396867042210047071533297322324253414615325256578439694420865807546878617177251

3311212284898526120842657612470098001388996064511150551740103403040358052318851763253337
4488772281811868199706767497492090439077089281580368855621575738868739871903696272860560
2284126861640558685083725596110811019368778455127710471486997453507215062890655143143761
0926769040821051007022146770584150011574967204259587931167528358669650435990431360444478
7406435681765568330889729145767420325642410679836407130179797823906165599197468940504668
5701057180337989042364379967590091828073153792730920595724978779226792190755459526198009
1056408673508758391851223088201250096458060035496566093062736322247086966586928003703989
5053630681379736090747742881395169380353422331970059418164981865884713326645574504205571
4175476502816575353036499729917431900609614939424338297708156493556601589628829384983409
2136738945906319932093525735010417470483833629138050775522802685392391388224400030866579
2113589011497800756231190678293078169611852766417161818041515549039277722046454201713095
1462304190138127941970831082645265838413457828536152480901304112971679913573578208195076
7806157882552666100779381125086812254031946909483756462690022378269928235203333590554826
7613241762481672968593255652442318080098773053476348483679296241993981017053785014275792
8852534917817732849756925688710548653445481904467937340844200941430665946446485068292306
5051315687938884173161509375723435450266224245697970522416853152249401960027779921290223
0110348020680608071610463770352650667489775445636237363994135349949841808781541785631607
3771124315147773747974380739254572112045682537232811173701674511922216220387375569102554
2094297399490701443012578131028628752218535380816421020140442935411683000231499344085191
7586233505671733930087198086272088895748128713635311366617794582915348406512848213596728
1426035959564781233119839493788100933714021143606759780847287599351801836561463075854618
4119144995755845358438151091905239601821128173470175167837024461764025001929161200709931
3218612547264449417393317385600740797901072613627594721814954857627903387607068446639401
1883632996373176942665329114900841114283509530056331507060729994598348638012192298788486
7659541631298711320317925765876996681842734778918126398641870514700208349409676672582761
0155104560537078478277644880006173315842271780229956015124623813565861563392237055328343
2363608303109807855544409290840342619029246083802762558839416621652905316768269156570723
0496180260822594335982714715641639015356123157651053322015587622501736245080638938189675
1292538004475653985647040666718110965352264835249633459371865113048846361601975461069526
9696735859248398796203410757002855158577050698356354656995138513774210973068909638089358
7468168840188286133189289297013658461301026313758777683463230187514468709005324484913959
4104483370630449880392005555984258044602206960413612161432209275407053013349795508912724
7472798827069989968361756308357126321475422486302955474959487614785091442240913650744656
2234740334902384443244077475113820510841885947989814028860251562620572575044370707616328
4204028088587082336600046299868817038351724670113434678601743961725441777914962574272706
2273323558916583069681302569642719345628520719191295624662396789875762018674280422872135
1956169457519870360367312292615170923682382899915116907168763021838104792036422563469403
5033567404892352805000385832240141986264372250945288988347866347712014815958021452272551
8944362990971525580677521413689327880237672659927463538853306582298016822285670190601126
6301412145998919669727602438459757697353190832625974226406358515317539933636854695578362
5279728374102940041669881935334516552203102091210741569565552897600123466316845435604599
1203024924762713172312678447411065668647272166062196157110888185816806852380584921676055
2511767883324330581063353653831314144609923605216451886719654294312832780307122463153021
0664403117524500347249016127787637935025850760089513079712940813334362219307045296704992
6691874373022609769272320395092213905393934717184967975924068215140057103171541013967127
0931399027702754842194613781927617871749363376803765722663785785940273169226020526275175
5536692646037502893741801064896982791882089667412608997607840111119685160892044139208272
2432286441855081410602669959101782544949455976541399799367235126167142526429508449726059
1094991897522957018288448182730148931244694806698047688864881549502276410216837718959796
2805772050312524114515008874141523265684080561771741646732000925997376340767034493402268
6935720348792345088355582992514854541245466471178331661393626051392854386912570414383825
9124932479357975152403734856084574427039123389150397407207346245852303418473647657998302
33814337526043676209584072845126938807006713480978470561} 6479 repeating digits r=1 One/ 2
1/12961 = 0.

{000077154540544711056245660057094360003086181621788442249826402283774400123447264871537
6899930560913509760049378905948615075997222436540390401975156237944603039888897461615616

0790062495177841215955558984646246431602499807113648638222359385849857264099992284545945
5288943754339942905639996913818378211557750173597716225599876552735128462310006943908649
0239950621094051384924002777563459609598024843762055396960111102538384383920993750482215
87840444410153537535683975001928863513617776406141501427359} 498 repeating digits r=1
1/12963 = 0.

{000077142636735323613361104682558049834143331019054231273624932500192856591838309033402
7617063951245853583275476355781840623312504821414795957725835069042659878114633958188690
8894546015582812620535369898943145876726066496952865848954717272236365038957031551338424
7473578646918151662423821646223867931805909125973925788783460618683946617295379156059554
1155596698295147728149348144719586515467098665432384478901488852888991745737869320373370
361798966288667746663580961197253722132224793643446733009334259044974157216693666589524
0299313430533055619841086168325233356476124353930417341664738100748283576332639049602715
4208130833911903108848260433541618452518707089408315976240067885520327084779757772120651
0838540461312967677235207899406001697138008177119493944303016277096351153282419193088019
7485150042428450204427987348607575406927408778832060479827200493712875106071125511069968
3715189385173185219470801511995680012342821877651778137776749209287973462932963048677003
779989200030857054694129445344441873023219933657332407621692509449973} 1036 repeating digits
r=1

1/12965 =

0.0{0007713073659853451600462784419591207096027767065175472425761666023910528345545699961
4346317007327419976860779020439645198611646741226378711916698804473582722715001928268414
9633629001156961048978017740069417662938681064404165059776320863864249903586579251831854
9942151947551099112996529116853065946779791747011183956806787504820671037408407250289240
2622445044350173544157346702661010412649440802159660624758966448129579637485537986887774
7782491322792132664866949479367527959892016968762051677593521018125723100655611261087543
3860393366756652526031623602005399151561897416120323949093713844967219436945622830698033
1662167373698418819899730042421905129193983802545314307751639028152718858465098341689163
1315079059005013497878904743540300809872734284612418048592364057076745082915541843424604
7049749325106054762822984959506363285769379097570381797146162745854222907828769764751253
3744697261858850752024681835711531045121480910142691862707288854608561511762437331276513
6907057462398765908214423447743925954492865406864635557269571924411878133436174315464712
6880061704589278827612803702275356729656768222136521403779406093328191284226764365599691
4770536058619359814886232163517161588893173929811029695333590435788661781720015426147319
7069032009255688391824141920555341303509448515233320478210566910913999228692634014654839
9537215580408792903972232934824527574238333976089471654454300038565368299267258002313922
0979560354801388353258773621288083301195526417277284998071731585036637099884303895102198
2259930582337061318935595834940223679136135750096413420748168145005784805244890088700347
0883146934053220208252988816043193212495179328962591592749710759737755495564982645584265
3297338989587350559197840339375241033551870420362514462013112225221750867720786733513305
0520632472040107983031237948322406478981874276899344388738912456613960663324334747396837
6397994600848438102583879676050906286155032780563054377169301966833783262630158118010026
9957578094870806016197454685692248360971847281141534901658310836868492094099498650212109
5256459699190127265715387581951407635942923254917084458156575395295025067489394523717701
5040493636714230620902429618202853837254145777092171230235248746625530273814114924797531
8164288468954878519089857308137292711145391438488237562668723486309294253760123409178557
6552256074045507134593135364442730428075588121866563825684535287311993829541072117238719
6297724643270343231777863478596220593906671808715773235634400308522946394138064018511376
7836482838411106826070188970304666409564211338218279984573852680293096799074431160817585
8079444658696490551484766679521789433089086} 2592 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/12967 = 0.

{000077118840132644405028148376648415207835274157476671550859875067478985116063854399629
8295673633068558648877920876070023906840441119765558725996761008714428934988817768180766
5612709184853859797948638852471658826251253181152155471581707411120536747127323205058995
9127014729698465335081360376339939847304696537364078044266214236137888486157168196190329
2974473663916094701935682887329374566206524253875221716665381352664455926582864193722526
4132027454307087221408190020822086835813989357600061695072106115524022518701318732166268

2193259813372406879000539831880928510835197038636538906454846919102336700856019125472352
8958124469807974088069715431479910542145446132490167347883087838358911081977327061001002
5449217243772653659288964293977018585640471967301611783758772268065088301071951877843757
2298912624354129713889103107889257345569522634379578931132875761548546309863499652965219
4031001773733323050821315647412662913549780211305621963445669777126552016657669468651191
4860800493560576848924192180149610549857330145754607850697925503200431865504742808668157
6309092311251638775352818693606848153003778823166499575846379270455772345183928433716356
9059921338783064702706871288655818616488008020359373795018122927431171435181614868512377
5738412894270070178144520706408575615022750057839130099483303771111282486311405876455618
1075036631449063006092388370478907997223721755224801418986658440657052517930130330839824
1690444975707565358217012416133261355749209531888640394848461479139353744119688439885864
1166036862805583404025603454924037942469345261047273849001311020282254954885478522403023
0585331996606771034163646178761471427469730855247937071026451762165497030924654893190406
4162874990360144983419449371481452918948099020590730315416056142515616565126860492018200
0462713040795866430168890259890491247011644944860029305159250404873910696383126397778977
4041798411351893267525256420143441042646718593352355980566052286573609932906609084599367
6255109123158787691833114829952957507519086912932829490244466723220482763939230353975476
2088378190792010488162258039639083828179224184468265597285416827330916943009177141975784
6841983496568211614097323976247397239145523251330299992288115986735559497185162335158479
2164725842523328449140124932521014883936145600370170432636693144135112207912392997609315
9558880234441274003238991285571065011182231819233438729081514614020205136114752834117374
8746818847844528418292588879463252872676794941004087298527030153466491863962366006015269
5303462635921955733785763862111513842831803809670702552633608390529806431711267062543379
3475746124778283334618647335544073417135806277473586797254569291277859180997917791316418
6010642399938304927893884475977481298681267833731780674018662759312099946016811907148916
4802961363461093545153080897663299143980874527647104187553019202591193028456852008945785
4553867509832652116912161641088918022672938998997455078275622734634071103570602298141435
9528032698388216241227731934911698928048122156242770108737564587028611089689211074265443
0477365620421068867124238451453690136500347034780596899822626667694917868435258733708645
0219788694378036554330222873447983342330531348808513919950643942315107580781985038945014
2669854245392149302074496799568134495257191331842369090768874836122464718130639315184699
6221176833500424153620729544227654816071566283643094007866121693529729312871134418138351
1991979640626204981877072568828564818385131487622426158710572992982185547929359142438497
7249942160869900516696228888717513688594123544381892496336855093699390761162952109200277
6278244775198581013341559342947482069869669160175830955502429243464178298758386673864425
0790468111359605151538520860646255880311560114135883396313719441659597439654507596205753
0654738952726150998688979717745045114521477596976941466800339322896583635382123852857253
0269144752062928973548237834502969075345106809593583712500963985501658055062851854708105
1900979409269684583943857484383434873139507981799953728695920413356983110974010950875298
8355055139970694840749595126089303616873602221022595820158864810673247474357985655895735
3281406647644019433947713426390067093390915400632374489087684121230816688517004704249248
0913087067170509755533276779517236060769646024523791162180920798951183774196036091617182
0775815531734402714583172669083056990822858024215315801650343178838590267602375260276085
44767486697} 4322 repeating digits r=1 One/ 3

1/12969 = 0.

{000077106947335954969542755802297787030611458092374122908474053512221451152748862672526
7946641992443519161076412984809931374816871} 130 repeating digits r=1

1/12971 = 0.

{000077095058206768946110554313468506668722534885513838562948115025826844499267596947035
6950119497340220491866471359185876185336519929072546449772569578290031608973864775267905
3272685220877341762393030606738108087271605890062446997147482846349548993909490401665253
2572662092359879731709197440444067535270989129596792845578598411841800940559710122581142
548762624315781358414925603268830467967003315087502891064682753835479145786755069} 432

repeating digits r=1

1/12973 = 0.

{000077083172743390117937254297386880443999075001927079318584752948431357434672011099976

8750481769829646188237107839358668002774994218762044245741154705927695983966700069374855
4690511061435288676481923995991675017343713867262776535882216912048099899791875433592846
6815694133970554228012024974947968858398211670392353349263855700300624373699221459955291
7598088337315963925075156093424805364988822939952208432899098126878902335620134124720573
4988052108224774531719725583905033531180143374701302705619363292993139597625838279503584
3675325676404840823248284899406459569875896091883141910121020581207122485161489246897402
2970785477530255145301780621290372311724350574269636938256378632544515532259307793108764
3567409234564094658136128883064826948277191089185230864102366453403222076620673706929777
2296307716025591613350805519155168426732444307407692900639790333770137978879210668311107
685192322515994758344253449471980266707776921298080628998689586063362367995066676944423
0324520157249672396515840591998766669236105758113003931241809912896014799969166730902643
9528250982810452478224003699992291682725660988206274570261311955600092499807292068141524
7051568642565327988900023124951823017035381176289216064133199722500578123795575425884529
4072304016033299930625144530948893856471132351807600400832498265628613273722346411778308
7951900100208124566407153318430586602944577198797502505203114160178832960764665073614429
9699375626300778540044708240191166268403607492484390657519463501117706004779156710090187
3121097664379865875279426501194789177522546828027441609496646881985662529869729438063670
7006860402374161720496415632467432359515917675171510059354043012410390811685808987897941
8792877514838510753102597702921452246974485469821937870962768827564942573036306174362136
7455484467740692206891235643259076543590534186387111693517305172280891081476913589763354
6596777923379326293070222770369228397440838664919448084483157326755569259230709936020966
6229862021120789331688892314807677484005241655746550528019733292222307870191937100131041
3936637632004933323055576967547984275032760348415940800123333076389424188699606875819008
710398520003083326909735604717490171895475217759963} 2162 repeating digits r=1 One/ 6

1/12975 = 0.00{0077071290944123314065510597302504816955684} 43 repeating digits r=-1 do not use
first 2 digits
1/12977 = 0.

{000077059412807274408569006704168914232873545503583262695538259998458811743854511828619
8659166217153425290899283347460892348000308237651229097634276026816675656931494182014333
0507821530399938352469754180473144794636664868613701163597133389843569392001232950604916
3905371041072667026277259767280573322031286121599753409879016721892579178546659474454804
6543885335593742775680049318024196655621484164290668105109039069122293288125144486399013
6395160668875703167141866378978192186175541342374971102720197272096786622485936657162672
4204361562764891731525005779455960545580642675502812668567465515912768744702165369499884
4108807890883871464899437466286506896817446251059566926100023117823842182322570702011250
6742698620636510749788086614779995376435231563535485859597749865146027587269785004238267
7044000924712953687292902828080450026970794482546042999152346459119981505740926254141943
4383909994605841103490791400169530708176003698851814749171611312321800107883177930184171
9966093858364799260229637050165677737535639978423364413963165600678122832704014795407258
9966864452492872004315327117207366879864375433459197040918548200662710950142559913693457
6558526624027124913308160591816290359867457809971488017261308468829467519457501733836788
1636741928026508438005702396547738306234106496108499653232642367265161439469831239885952
0690452338753178700778300069353471526546967712106033752022809586190953224936425984433998
6129305694690606457578793249595438082761809355012714803113200277413886106187870848424135
0080912383447638128997457039377359944517222778762425830315172998381752331047237420050859
2124528011096555444247514833936965400323649533790552515989828157509439778068891115049703
3212606919935270093241889496802034368498112044386221776990059335747861601294598135162210
0639593126300377591122755644601988132850427679741080372967557987208137473992448177544887
1079602373429914464051783925406488402558372505201510364491022578407952531401710718964321
4918702319488325498959697927101795484318409493719657856207135701625953610233490020806041
4579640903136318101256068428758572859674809277953301995838791708407181937273637974878631
4248285428065038144409339600832241658318563612545272405024273715034291438699237111813207
9833551668336287277490945518995145256993141712260152577637358403328966633274254450181089
6200970948601371657547969484472528319334206673345149109963782075980581027972566849040610
3105494336133158665330970178007243584803883794405486630191877937890113277336826693380596
4398551283039223241118902673961624412421977344532634661323880712028974339215535177621946

5207675117515604531093473067735223857594205132156892964475610695846497649687909378130538
6452955228481158973568621407104877860830700470062418124373892270940895430376820528627571
8579024427833859905987516375125221545811820913924635894274485628419511443322801880249672
4974955690837635817215072821145102874316097711335439623950065500886183247283655698543
5770979425136780457732912075209986899899822763350543268860291284580411497264390845341758
4958002620020035447329891346227941743083917700547121830931648300839947599599291053402173
0754411651383216459890575633813670339832010480080141789319565384911766972335670802188487
3237265932033597903983971642136086923017646605532865839562302535254681359328041920320567
1572782615396470678893426832087539492949063728134391615935886568544347692070586422131463
3582492101410187254373121676812822686291130461585882715573707328350157971796254912537566
4637435462741773907682823456885258534329968405640749017492486707251290745164521846343530
8622948293134006318871850196501502658549741850967095630731293827541034137319873622562996
0699699468290051629806580873853741234491793172536025275487400786006010634198967403868382
5229251753101641365492794944902519842798797873160206519226323495414964937967172690144101
1019496031440240425367958696154735300917007012406565461971179779610079371195191492640826
0769052939816598597518686907605764044077984125760961701471834784618941203668028049626261
8478847191184403174847807659705633043076211759266394390074747630423056176311936503043846
8058873391384757648146721121985050473915388764737612699391230638822532172304847037065577
5602989905216922247052477460121753872235493565539030592586884487940201895661555058950450
7975649225552901286892193881482623102411959620867688988209909840487015488941974262156122
3703475379517608075826462202358018031902596902211605147568775525930492409647838483470755
9528396393619480619557678970486244894813901518070432303305848809432072127610387608846420
5902751021037219696385913539338830238113585574477922478230715881944979579255606072281729
2132233952377282885104415504353856823611004084148878785543654157355320952454342297911689
9129228635277799183170224242891269168528935809509131540417662017415427294444016336595515
142174616629421283809817369191646759651691454111196732680896971565076674115743238036526
1616706480696617091777760653463820605686984665176851352392694767665870386067658164444786
9307235878862603066964629729521461046466825922786468367111042613855282422747938660707405
4095707790706634815442706326577791477228943515450412267858518918085844185867303691145873
4684441704554211296909917546428296216382831162826539261770825306311165908915774061801649
0714340756723433767434692147645834938737766818216845187639670185713184865531324651306157
0470833012252446636356630962472065962857363026893735069738768590583339754951067272867380
7505586807428527394621252986052246281883332049009786545426523849888263851429452107574940
2789550743623333590198042690914695230022347229714109578485011944208985127533328196039146
1817060953995530554057178084302997611158202974493334360792170763658780920089388918856438
3139400477768359405101333127841565847268243815982122216228712337211990444632811897973337
4431686830546351236803575556754257532557601911073437620405332511366263389072975263928488
8649148493488479617785312475918933497726747322185404947214302227017030130230407644293750
4816213300454650535562919010557139554596593973953918471141249903675733990906989288741619
7888572089080681205209216305771750019264853201818602142251676042228558218386375895815673
8845649996147029359636279571549664791554288356322724820836865223087} 6138 repeating digits

r=1
1/12979 = 0.

{00077047538331150319747284074273826951228908236381847599969180984667539872101086370290
4692195084367054472609600123276061329840511595654518838123121966253178210956159950689575
4680637953617381924647507512134987287156175360197241698127744818553047230140996995146005
0851375298559211033207489020725787811079436012019415979659449880576315586717004391709684
8755682255951922336081362200477694737653131982433161260497727097619231065567455119808922
1049387472070267354958009091609523075737730179520764311580245011171893058016796363356190
7697049079281916942753679019955312427767932814546575236921180368287233222898528392017875
0288928268741813699052315278526851067108405886431928499884428692503274520379073888589259
5731566376454272286000462285229986901918483704445642961707373449418291085599815085908005
2392326065182217428153170506202326835657600739656367979043069573927113028738731797519069
2657369597041374528083827721704291547885045072809923722937052161183450188766468911318283
3808459819708760305108251791355266199244934124354726866476616072116495877956699283457893
5203020263502581092534093535711534016488173202866168425918791894598967562986362585715386

3934047307188535326296324832421604129748054549657138454426381077124585869481470067031358
3481007781801371446182294475691501656522074119731874566607596887279451421527082209723399
3373911703521072501733569612450882194313891671161106402650435318591570999306572155019647
1222744433315355574389398258725633716002773711379921411510902226673857770244240696509746
5135988905154480314353956391093304568919023037213961013945604437938207874258417443562678
1724323907851144155944217582248247168502966330225749287310270436859542337622312967100701
1325988134679097002850758918252561830649510748131597195469604746128361198859696432698975
2677401957007473611218121581015486555204561214269204098929039217197010555512751367593805
3779181755142923183604283843131211957777948994529624778488327297942830726558286462747515
2168888204021881500886046690808228677093766854149009939132444718391247399645581323676708
5291624932583403960243470221126435010401417674705293165883350026966638415902611911549425
9958394329301178827336466599892133446336389552353802296016642268279528469065413360043146
6214654441790584790815933430926881886123738346559827413514138223283766083673626627629247
2455505046613760690345943447106864935665305493489483011017797981354495723861622621157254
0257338778026042067955928808074582017104553509515370983897064488789583172817628476770167
1931581785961938516064411742044841667308729486092919331227367285615224593574235303182063
3330765082055628322675090530857539101625703058787271746667693967177748670929963787656984
3593497187764850913013329224131289005316280144849372062562601124894059634794668310347484
3978734879420602511749749595500423761460821326758610062408506048231758995300100161799830
495415671469296559750365975807072964018799599352800678018337314122813776099853609677170
8143924801602588797287926650743508744895600585561291316742430079358964481084829339702596
5020417597657754834733030279682564142075660682641189613991832960936898066106787888126974
3431697357269435241544032668156252407735572848447492102627321057092225903382386932737499
0369057708606210031589490715771631096386470452269050003852376916557515987364203713691347
5614454118190923799984590492333769936050543185145234609754218352723630480006163803066492
0255797827259419061560983126589105478079975344787734031897680869096232375375606749364357
8087680098620849063872409276523615070498497573002542568764927960551660374451036289390553
9718006009707989829724940288157793358502195854842437784112797596116804068110023884736882
6565991216580630248863548809615532783727559904461052469373603513367747900454580476153786
8865089760382155790122505585946529008398181678095384852453964095847137683950997765621388
3966407273287618460590184143616611449264196008937514446413437090684952615763926342553355
4202943215964249942214346251637260189536944294629786578318822713614300023114261499345095
9241852222821480853686724709145542799907542954002619616303259110871407658525310116341782
8800369828183989521534786963556514369365898759534632868479852068726404191386085214577394
2522536404961861468526080591725094383234455659141690422990985438015255412589567763309962
2467062177363433238308036058247938978349641728946760151013175129054626704676785576700824
4086601433084212959395947299483781493181292857693196702365359426766314816241621080206487
4027274828569227213190538562292934740735033515679174050389090068572309114723784575082826
1037059865937283303798443639725710763541104861699668695585176053625086678480622544109715
6945835580553201325217659295785499653286077509823561137221665767778719469912936281685800
1386855689960705755451113336928885122120348254873256799445257724015717697819554665228445
9511518606980506972802218969103937129208721781339086216195392557207797210879112412358425
1483165112874643655135218429771168811156483550350566299406733954850142537945912628091532
4755374065798597734802373064180599429848216349487633870097850373680560906079050774327760
2280607134602049464519608598505277756375683796902688959087757146159180214192156560597888
8974497264812389244163648971415363279143231373757608444410201094075044302334540411433854
6883427074504969566222359195623699822790661838354264581246629170198012173511056321750520
0708837352646582941675013483319207951305955774712997919716465058941366823329994606672316
8194776176901148008321134139764234532706680021573310732722089529239540796671546344094306
1869173279913706757069111641883041836813313814623622775252330688034517297172355343246783
2652746744741505508898990677247861930811310578627012866938901302103397796440403729100855
2276754757685491948532244394791586408814238385083596579089298096925803220587102242083365
4364743046459665613683642807612296787117651591031666538254102781416133754526542876955081
2851529393635873333846983588874335464981893828492179674859388242545650666461206564450265
8140072424686031281300562447029817397334155173742198936743971030125587487479775021188073
0410663379305031204253024115879497650050080899915247707835734648277987518298790353648200

9399799676400339009168657061406888049926804838585407196240080129439864396332537175437244
7800292780645658371215039679482240542414669851298251020879882887741736651513984128207103
7830341320594806995916480468449033053393944063487171584867863471762077201633407812620386
7786424223746051313660528546112951691193466368749518452885430310501579474535788581554819
3235226134525001926188458278757993682101856845673780722705909546189999229524616688496802
5271592572617304877109176361815240003081901533246012789891362970953078049156329455273903
9987672393867015948840434548116187687803374682178904384004931042453193620463826180753524
9248786501271284382463980275830187225518144695276985900300485399491486247014407889667925
1097927421218892056398798058402034055011942368441328299560829031512443177440480776639186
3779952230526234686801756683873950227290238076893443254488019107789506125279297326450419
9090839047692426226982047923568841975498882810694198320363664380923029509207180830572463
2098004468757223206718545342476307881963171276677710147160798212497110717312581863009476
8472147314893289159411356807150011557130749672547962092611141074042684336235457277139995
3771477001309808151629555435703829262655058170891440018491409199476076739348177825718468
2949379767316434239926034363202095693042607288697126126820248093073426304029586254719161
7227829570845211495492719007627706294783881654981123353108868171661915401802912396948917
4820864473380075506587564527313352338392788350412204330071654210647969797364974189074659
0646428846598351182679713383157408120810540103243701363741428461360659526928114646737036
7516757839587025194545034286154557361892287541413051852993296864165189922181986285538177
0552430849834347792588026812543339240311272054857847291779027660066260882964789274982664
3038754911780568610832883889359734956468140842900069342784498035287772555666846444256106
0174127436628399722628862007858848909777332614222975575930349025348640110948455196856460
4360890669543108097696278603898605439556206179212574158255643732182756760921488558440557
8241775175283149703366977425071268972956314045766237768703289929886740118653209029971492
4108174743816935048925186840280453039525387163880114030356730102473225980429925263887818
7841898451344479543878573079590107096078280298944448724863240619462208182448570768163957
1615686878804222205100547037522151167270205716927344171353725248478311117959781184991139
5330919177132290623314585099006086755528160875260035441867632329147083750674165960397565
2977887356498959858232529470683411664997303336158409738808845057400416056706988211726635
3340010786655366361044764619770398335773172047153093458663995685337853455582094152091840
6656907311811387626165344017258648586177671623391632637337237075275444949533862393096540
5655289313506433469450651051698898220201864550427613837737884274597426612219739579320440
7119192541798289544649048462901610293551121041682718237152322983280684182140380614839355
8825795515833269127051390708066877263271438477540642576469681793666692349179443716773249
0946914246089837429694121272825333230603282225132907003621234301564065028122351490869866
7077586871099468371985515062793743739887510594036520533168965251560212651205793974882502
5040449957623853917867324138993759149395176824100469989983820016950458432853070344402496
3402419292703598120040064719932198166268587718622390014639032282918560751983974112027120
7334925649125510439941443870868325756992064103551891517066029740349795824023422451652669
6972031743585792433931735881038600816703906310193389321211187302565683026427305647584559
6733184374759226442715155250789737267894290777409661761306726250096309422913937899684105
0928422836890361352954773094999614762308344248401263579628630865243855458818090762000154
0950766623006394945681485476539024578164727636951999383619693350797442021727405809384390
1687341089452192002465521226596810231913090376762462439325063564219123199013791509361275
9072347638492950150242699745743123507203944833962554896371060944602819939902920101702750
5971184220664149780414515756221588720240388319593188997611526311734340087834193697511364
5119038446721627244009553894753062639648663225209954541952384621311349102396178442098774
9441405347099160181832190461514754603590415286231604900223437861160335927267123815394098
1585638338855073580399106248555358656290931504738423607365744664457970567840357500577856
5374836273981046305570537021342168117728638569997688573850065490407581477771785191463132
7529085445720009245704599738038369674088912859234147468988365821711996301718160104784652
1303644348563063410124046536713152014793127359580861391478542260574774635950381385314739
1940827490561676554434085830957700901456198474458741043223669003775329378226365667616919
6394175206102165035827105323984898682487094537329532321442329917559133985669157870406040
5270051621850681870714230680329763464057323368518375837891979351259727251714307727868094
6143770706525926496648432082594961090993142769088527621542491717389629401340627166962015

5636027428923645889513830033130441482394637491332151937745589028430541644194467986747823
4070421450034671392249017643886277833423222128053008706371831419986131443100392942445488
8666307111487787965174512674320055474227598428230218044533477155404884813930194930271977
8103089606287079127821866091378380460744279220278912088758764157485168348871253563448647
8157022883118884351644964943370059326604514985746205408737190846752446259342014022651976
2693581940057015178365051236612990214962631943909392094922567223977193928653979505354803
9140149472224362431620309731104091224285384081978580784343940211110255027351876107558363
5102858463672085676862624239155558979890592495569766545958856614531165729254950304337776
4080437630017720933816164573541875337082980198782648894367824947992911626473534170583249
8651668079204869404422528700208028353494105863317667000539332768318052238230988519916788
6586023576546729331997842668926727791047076045920332845365590569381308267200862932429308
8835811695816318668618537637722474766931196548270282764465675321673472532552584944911010
0932275213806918868942137298713306109869789660220355959627089914477232452423145080514677
5560520841359118576161491640342091070190307419677941289775791663456352569535403343863163
5719238770321288234840896833346174589721858386624547345712304491871484706063641266661530
1641112566453501810617150782032514061175745434933353879343554973418599275753139687186994
3755297018260266584482625780106325602896987441251252022497881192695893366206949687957469
7588412050234994991910008475229216426535172201248170120964635179906002003235996609908313
4293859311195007319516141459280375991987056013560366746282456275521997072193543416287849
6032051775945758533014870174897912011711225826334848601587179289621696586794051930040835
1953155096694660605593651282841513213652823792279836659218737961322135757762539486863394
7145388704830880653363125048154711456968949842052546421141844518067647738654749980738115
4172124200631789814315432621927729409045381} 12978 repeating digits r=1 One/ 1

1/12981 = 0.

{00077035667514059009321315769201140127879208073337955473384176873892612279485401741006
0858177336106617363839457668900701024574377936984823973499730375163700793467375394807796
0095524227717433171558431553809413758570218010939064786996379323626839226561898158847546
4139896772205531160927509436869270472228641861181727139665665202988983899545489561667051
845004236961713273245512672367306062707033564440335875510361297280640936753716970957553
3471997534858639550111701717895385563515907865341653185424851706340035436407056467144287
8052538325244588244357137354595177567213619906016485632848008627994761574609043987366150
5276943224713042138510130190278098759725753023649949926816115861643941144750019258916878
5147523303289423002850319698020183344888683460442184731530698713504352515214544334026654
3409598644172251752561435944842462059933749325937909251983668438487019490023881056929358
2928896078884523534396425545027347661967490948309067098066404745397118866034974193051382
7902318773592173176180571604652954317849164163007472459748863723904167629612510592404283
1831137816809182651567675833911100839688775903243201602341884292427393883367999383714659
8875279254294738463908789769663354132963562129265850088591017641167860719513134581311147
0610892843386487943918034049765041214082120021569986903936522609968415376319235806178260
5346275325475695246899314382559124874817040289654109852861875048147292196286880825822355
7507125799245050458362221708651105461828826746783760881288036360835066635852399661043062
9381403589862106155149834373314844773129959171096217548725059702642323395732224019721130
8835991063862568369154918727370772667745166011863492797165087435482628456975579693398043
2940451429011632385794622910407518681149372159309760419074031276481010707957784454202295
6628919189584777752099221939758108004005854710731068484708419998459286649718819813573684
6159771974424158385332408905323164625221477544102919651798782836453277867652723210846621
9859795085124412603035205300053924967259841306524921038440798089515445651336568831368923
8117248285956397812187042600724135274632154687620368230490717202064555889376781449811262
6145905554271627763654572066866959402203220090902087666589630999152607657345350897465526
5387874585933287111932824897927740543871812649256605808489330560049302827208997765965642
0922887296818426931669362915029658731992912718588706571142438949233495108235112857252908
0964486557276018796702873430398274401047685078191202526769894461135505739157229797396194
4380248054849395270010014636776827671211771049996148216624297049533934211539942993606039
5963331022263307911563053693860257299129496957091133194669131808027116554964948771281103
1507588013250134812418149603266312302596101995223788614128341422078422309529312071489099
4530467606501810338186580386719050920576226793005161389723441953624528156536476388567906

9409136430167167398505508050227255219166474077497881519143363377243663816346968646483321
7779832062244819351359679531623141514521223326400123257068022494414914105230721824204606
7329173407287574146829982281796471766427856097373083737770587782143132270241121639319004
6991757183575995686002619212695478006316924736152838764347893074493490486095062013712348
8175025036591942069178029427624990370541560742623834835528849857484015098990832755565826
9778907634234650643247823742392727832986672829520067791387412371928202757876897003312533
7031045374008165780756490254988059471535320853555196055773823280178722748632616901625452
5845466450966797627301440566982512903474308604884061320391341190971419767352284107541791
8496263770125568138047916185193744703797858408443109159540867421616208304444958015561204
8378399198829057853786303058316000308142670056236037285263076804560511516832293351821893
5367074955704491179416069640243432709344426469455357830675602804098297511747939295893998
9215006548031738695015792311840382096910869732686233726215237655034280872043756259147985
5172945073569062475926353901856559587088822124643710037747477081888914567444726908558662
6608119559355981819582466682073800169478468530929820506894692242508281334257761343502041
4451891225637470148678838302133887990139434558200446806871581542254063631461366612741699
4068253601417456282258685771512210153300978352977428549418380710268854479624065942531392
0345119790462984361759494646021107772898852168554040520761112395038903012094599799707264
463446575764579} 4326 repeating digits r=1

1/12983 = 0.

{000077023800354309481629823615497188631287067703920511438034352614958022028806901332511
7461295540321959485481013633212662712778248478779943002387737810983593930524532080412847
5698990988215358545790649310636986828930139413078641300161749980744049911422629592544096
1257028421782330740198721404914118462604944927982746668720634676114919510128629746591696
8343218054378803050142494030655472541015173688669798967881075252252946160363552337672340
7532927674651467303396749595625048139875221443426018639759685742894554417314950319648771
4703843487637680043133328198413309712701224678425633520757914195486405299237464376492336
1318647462065778325502580297311869367634599091119155819148116768081337133174150812601093
7379650311946391434953400600785642763613956712624200878071324039128090579989216667950396
6725718246938303935916198105214511283986751906339058769159670338134483555418624354925672
0326580913502272202110452129708079796657167064622968497265655087422013402141261649849803
5893090965108218439497804821689902179773550026958330124008318570438265424016020950473696
3721790033120234152353077100824154663791111453439112685819918354771624431949472386967572
9800508357082338442578756835862281444966494646845875375491026727258722945390125548794577
5244550566124932604174689979203573904336439959947623815759069552491719941461911730724793
9613340522221366402218285450204113070938920126319032581067549872910729415389355310791034
4296387583763382885311561272433181853192636524686128013556188862358468766848956327505199
1065239158900100130940460602326118770700146345220673188015096664869444658399445428637448
9717322652699684202418547331125317723176461526611723022413925903104059154278672109681891
7045367018408688284679966109527844103828082877609181237002233690210274974967264884849418
4703073249634136948317029962258337826388354001386428406377570669336825078949395363167218
6705692058846183470692443965185242239852114303319725795270738658245397827928830008472618
0389740429792805977046907494415774474312562581837787876453824231687591465762920742509435
4155434029114996533928984056073326657937302626511592081953323576985288454132326889008703
6894400369714241700685511823153354386505430177924978818454902564892551798505738273126396
0563814218593545405530308865439420781021335592698143726411461141492721250866517753985981
6683355156743433721019795116691057536778864669182777478240776399907571439574828622044211
6614033736424555187552953862743587768620503735654317184009859046445351613648617422783640
1448047446661018254640683971347146268196872833705615035045829161210814141569745051220827
2356158052838327043056304398059000231071401062928444889470846491565893861203111761534314
1030578448740660864207039975352383886620965878456443040899637988138334745436339829007163
2134329507817915735962412385427096972964646075637371947931910960486790418239235923900485
2499422321497342678887776322883771085265346992220596164214742355387814834783948240006161
9040283447585303858892397750905029654163136409150427482091966417623045521066009396903643
2257567588384810906570130170222598783023954401910190248786875144419625664330278055919279
0572286836632519448509589463144111530462913040129399984595239929138103674035276900562273
7425864592158977123931294770083955942386197334976507740891935608102903797273357467457444

3503042440113995224524378032812138950935839174304860201802356928290841870137872602634213
9721173842717399676500038511900177154740814911807748594315643533851960255719017176307479
0110144034506662558730647770160979742740506816606331356389124239389971501193868905491796
9652622660402064237849495494107679272895324655318493414465069706539320650080874990372024
9557113147962720480628514210891165370099360702457059231302472463991373334360317338057459
7550643148732958484171609027189401525071247015327736270507586844334899483940537626126473
0801817761688361703766463837325733651698374797812524069937610721713009319879842871447277
2086574751598243857351921743818840021566664099206654856350612339212816760378957097743202
6496187321882461680659323731032889162751290148655934683817299545559577909574058384040668
5665870754063005468689825155973195717476700300392821381806978356312100439035662019564045
2899946083339751983362859123469151967958099052607255641993375953169529384579835169067241
7777093121774628360163290456751136101055226064854039898328583532311484248632827543711006
7010706308249249017946545482554109219748902410844951089886775013479165062004159285219132
7120080104752368481860895016560117076176538550412077331895555726719556342909959177385812
2159747361934837864900254178541169221289378417931140722483247323422937687745513363629361
4726950627743972887622275283062466302087344989601786952168219979973811907879534776245859
9707309558653623969806670261110683201109142725102056535469460063159516290533774936455364
7076946776553955172148193791881691442655780636216590926596318262343064006778094431179234
3834244781637525995532619579450050065470230301163059385350073172610336594007548332434722
3291997227143187244858661326349842101209273665562658861588230763305861511206962951552029
5771393360548409458522683509204344142339983054763922051914041438804590618501116845105137
4874836324424247092351536624817068474158514981129168913194177000693214203188785334668412
5394746976815836093352846029423091735346221982592621119926057151659862897635369329122698
9139644150042363090194870214896402988523453747207887237156281290918893938226912115843795
7328814603712547177077717014557498266964492028036663328968651313255796040976661788492644
2270661634445043518447200184857120850342755911576677193252715088962489409227451282446275
8992528691365631980281907109296772702765154432719710390510667796349071863205730570746360
6254332588769929908341677578371716860509897558345528768389432334591388739120388199953785
7197874143110221058307016868212277593776476931371793884310251867827158592004929523222675
8068243087113918200724023723330509127320341985673573134098436416852807517522914580605407
0707848725256104136178079026419163521528152199029500115535700531464222444735423245782946
9306015558807671570515289224370330432103519987676191943310482939228221520449818994069167
3727181699145035816067164753908957867981206192713548486482323037818685973965955480243395
2091196179619502426249711160748671339443888161441885542632673496110298082107371177693907
4173919741200030809520141723792651929446198875452514827081568204575213741045983208811522
7605330046984518216128783794192405453285065085111299391511977200955095124393437572209812
8321651390279596395286143418316259724254794731572055765231456520064699992297619964569051
8370176384502811368712932296079488561965647385041977971193098667488253870445967804051451
8986366787337287221751521220056997612262189016406069475467919587152430100901178464145420
9350689363013171069860586921358699838250019255950088577370407455903874297157821766925980
1278595085881537395055072017253331279365323885080489871370253408303165678194562119694985
7505969344527458984826311330201032118924747747053839636447662327659246707232534853269660
3250404374951860124778556573981360240314257105445582685049680351228529615651236231995686
6671801586690287298775321574366479242085804513594700762535623507663868135253793422167449
7419702688130632365400908880844180851883231918662866825849187398906262034968805360856504
6599399214357236386043287375799121928675960871909420010783332049603327428175306169606408
3801894785488716013248093660941230840329661865516444581375645074327967341908649772779788
9547870291920203342832935377031502734344912577986597858738350150196410690903489178156050
2195178310097820226449973041669875991681429561734575983979049526303627820996687976584764
6922899175845336208888546560887314180081645228375568050527613032427019949164291766155742
1243164137718555033505353154124624508973272741277054609874451205422475544943387506739582
5310020796426095663560040052376184240930447508280058538088269275206038665947777863359778
1714549795886929061079873680967418932450127089270584610644689208965570361241623661711468
8438727566818146807363475313871986443811137641531233151043672494800893476084109989986905
9539397673881229299853654779326811984903335130555341600554571362551028267734730031579758
1452668874682276823538473388276977586074096895940845721327890318108295463298159131171532

0033890472155896171917122390818762997766309789725025032735115150581529692675036586305168
2970037741662173611645998613571593622429330663174921050604636832781329430794115381652930
7556034814757760147885696680274204729261341754602172071169991527381961025957020719402295
3092505584225525687437418162212123546175768312408534237079257490564584456597088500346607
1015943926673342062697373488407918046676423014711545867673110991296310559963028575829931
4488176846645613494569822075021181545097435107448201494261726873603943618578140645459446
9691134560579218978664407301856273588538858507278749133482246014018331664484325656627898
0204883308942463221135330817222521759223600092428560425171377955788338596626357544481244
7046137256412231379496264345682815990140953554648386351382577216359855195255333898174535
9316028652853731803127166294384964954170838789185858430254948779172764384194716167295694
3695601940999768928598937071555110529153508434106138796888238465685896942155125933913579
2960024647616113379034121543556959100362011861665254563660170992836786567049218208426403
7587614572903027035353924362628052068089039513209581760764076099514750057767850265732111
2223677116228914734653007779403835785257644612185165216051759993838095971655241469614110
7602249094970345836863590849572517908033582376954478933990603096356774243241161518909342
9869829777401216976045598089809751213124855580374335669721944080720942771316336748055149
0410536855888469537086959870600015404760070861896325964723099437726257413540784102287606
8705229916044057613802665023492259108064391897096202726642532542555649695755988600477547
5621967187861049064160825695139798197643071709158129862127397365786027882615728260032349
9961488099822845259185088192251405684356466148039744280982823692520988985596549333744126
9352229839020257259493183393668643610875760610028498806131094508203034737733959793576215
0504505892320727104675344681506585534930293460679349919125009627975044288685203727951937
1485789108834629900639297542940768697527536008626665639682661942540244935685126704151582
8390972810598474928752984672263729492413155665100516059462373873526919818223831163829623
3536162674266348301625202187475930062389278286990680120157128552722791342524840175614264
8078256181159978433335900793345143649387660787183239621042902256797350381267811753831934
0676268967110837248709851344065316182700454440422090425941615959331433412924593699453131
0174844026804282523299699607178618193021643687899560964337980435954710005391666024801663
7140876530848032041900947392744358006624046830470615420164830932758222290687822537163983
6709543248863898944773935145960101671416467688515751367172456288993298929369175075098205
3454517445890780251097589155048910113224986520834937995840714780867287991989524763151813
910498343988292382346144958792266810444273280443657090040822614187784025263806516213509
9745821458830778710621582068859277516752676577062312254486636370638527304937225602711237
7724716937533697912655010398213047831780020026188092120465223754140029269044134637603019
3329738889316798890857274897943464530539936840483709466225063544635292305322344604482785
1806208118308557344219363783409073403681737656935993221905568820765616575521836247400446
7380420549949934529769698836940614649926827389663405992451667565277670800277285681275514
1338673650157898790726334437341138411769236694138488793037048447970422860663945159054147
7316490795655857660016945236077948085958561195409381498883154894862512516367557575290764
8463375182931525841485018870831086805822999306785796811214665331587460525302318416390664
7153970576908264653778017407378880073942848340137102364630670877301086035584995763690980
5129785103597011476546252792112762843718709081106061773087884156204267118539628745282292
2282985442501733035507971963336671031348686744203959023338211507355772933836555495648155
2799815142879149657244088423322806747284911037510590772548717553724100747130863436801971
8092890703227297234845567280289609489332203650928136794269429253639374566741123007009165
8322421628283139490102441654471231610567665408611260879611800046214280212585688977894169
2983131787722406223523068628206115689748132172841407995070476777324193175691288608179927
5976276669490872679658014326426865901563583147192482477085419394592929215127474389586382
1920973580836478471847800970499884464299468535777555264576754217053069398444119232842948
4710775629669567896480012323808056689517060771778479550181005930832627281830085496418393
2835246091042132018793807286451513517676962181314026034044519756604790880382038049757375
0288839251328660556111838558114457367326503889701917892628822306092582608025879996919047
9858276207348070553801124547485172918431795424786258954016791188477239466995301548178387
1216205807594546714934914888700608488022799044904875606562427790187167834860972040360471
38565816837402757452052684279442347685434799353} 12982 repeating digits r=1 One/ 1

1/12985 =

0.0{0007701193685021178282633808240277242972660762418174817096649980747015787447054293415
4793993068925683480939545629572583750481324605313823642664613015017327685791297651135926
0685406237966884867154408933384674624566807855217558721601848286484405082787832113977666
5383134385829803619561031959953792837889872930304197150558336542164035425490951097420100
1155179052753176742395071236041586445899114362726222564497497112052368117058144012321909
8960338852522140931844435887562572198690797073546399691952252599152868694647670388910281
093569503273007316134} 546 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12987 = 0.{000077} 6 repeating digits r=1

1/12989 = 0.

{000076988220802217260759103857109862191084764031103241204095773346677958272384325198244
6685657094464546924320578951420432673800908461005466163676957425513896373854800215567018
2462083301254907999076141350373392870890753714681653706982831626761105550850719839864500
7313880976210639772114866425436908153052582954807914389098467934406035876510893833243513
7423974131957810455000384941104011086303795519285549310955423820155516206020478866733389
7913619216259912233428285472322734621602894757102163369004542305027330818384787127569481
8692740010778350912310416506274539995380706751866964354453768573408268534914158133805527
7542535991993225036569404881053198860574332127184540765262914774039571945492339672030179
3825544691662175687119870659789052275001924705520055431518977596427746554777119100777581
0301023943336669489568096081299561167141427361613673108014473785510816845022711525136654
0919239356378474093463700053891754561552082531372699976903533759334821772268842867041342
6745707906690276387712679959966125182847024405265994302871660635922703826314573870197859
7274616983601508969127723458310878435599353298945261375009623527600277157594887982138732
7738855955038879051505119716683347447840480406497805835707136808068365540072368927554084
2251135576256832704596196781892370467318500269458772807760412656863499884517668796674108
8613442143352067133728539533451381938563399799830625914235122026329971514358303179613519
1315728693509892986373084918007544845638617291554392177996766494726306875048117638001385
7879744399106936638694279775194395257525598583416737239202402032489029178535684040341827
7003618446377704211255677881284163522980983909461852336592501347293864038802063284317499
4225883439833705443067210716760335668642697667256909692816998999153129571175610131649857
5717915158980675956578643467549464931865424590037724228193086457771960889983832473631534
3752405881900069289398721995534683193471398875971976287627992917083686196012010162445145
8926784202017091385018092231888521056278389406420817614904919547309261682962506736469320
1940103164215874971129417199168527215336053583801678343213488336284548464084994995765647
8558780506582492878589575794903379782893217337747324659327122950188621140965432288859804
4499191623681576718762029409500346446993609977673415967356994379859881438139964585418430
9800600508122257294633921010085456925090461159442605281391947032104088074524597736546308
4148125336823466009700515821079374855647085995842636076680267919008391716067441681422742
3204249749788282392793902532912464392947878974516898914466086688736623296635614750943105
7048271614442990222495958118407883593810147047501732234968049888367079836784971899299407
1906998229270921549003002540611286473169605050427284625452305797213026406959735160520440
3726229886827315420740626684117330048502579105396874278235429979213180383401339595041958
5803372084071137116021248748941411963969512664562321964739394872584494572330433443683116
4831780737547155285241358072214951112479790592039417969050735237508661174840249441835399
1839248594964970359534991146354607745015012703056432365848025252136423127261528986065132
0347986758026022018631149434136577103703133420586650242512895526984371391177149896065901
9170066979752097929016860420355685580106243744707059819847563322811609823696974362922472
8616521672184155824158903687735776426206790361074755562398952960197089845253676187543305
8742012472091769959196242974824851797674955731773038725075063515282161829240126260682115
6363076449303256601739933790130110093155747170682885518515667102933251212564477634921856
9558857494803295095850334898760489645084302101778427900531218723535299099237816614058049
1184848718146123643082608360920779120794518438678882131033951805373777811994764800985449
2262683809377165293710062360458849795981214874124258988374778658865193625375317576410809
1462006313034105781815382246516283008699668950650550465778735853414427592578335514666256
0628223881746092847794287474016475479251674493802448225421510508892139502656093617676495
4961890830702902455924243590730618215413041804603895603972592193394410655169759026868889

0599738240049272461313419046885826468550311802294248979906074370621294941873893294325968
1268765878820540457310031565170528909076911232581415043498344753252752328893679267072137
9628916775733312803141119408730464238971437370082377396258372469012241127107552544460697
5132804680883824774809454153514512279621217953653091077065209023019478019862960966972053
2758487951343444452998691200246362306567095234429132342751559011471244899530371853106474
7093694664716298406343829394102702286550157825852644545384556162907075217491723766263761
6444683963353606898144583878666564015705597043652321194857186850411886981291862345061205
6355377627223034875664023404419123874047270767572561398106089768265455385326045115097390
0993148048348602663792439756717222264993456001231811532835476172145661713757795057356224
4976518592655323735468473323581492031719146970513511432750789129263222726922780814535376
0874586188313188082223419816768034490722919393332820078527985218261605974285934252059434
9064593117253060281776888136115174378320117022095619370236353837862806990530448841327276
9266302255754869504965740241743013318962198783586111324967280006159057664177380860728308
5687889752867811224882592963276618677342366617907460158595734852567557163753945646316113
634613904072676880437293094156594041117099083840172453614596966664100392639926091308029
8714296712602971745322965586265301408884440680575871891600585110478096851181769189314034
9526522442066363846331511278774347524828701208715066594810993917930556624836400030795288
3208869043036415428439448764339056124412964816383093386711833089537300792978674262837785
8187697282315805681730695203633844021864654707829702055585495419200862268072984833320501
9631996304565401493571483563014858726614827931326507044422203402879359458002925552390484
2559088459465701747632612210331819231657556393871737624143506043575332974054969589652783
1241820001539764416044345215182077142197243821695280622064824081915466933559165447686503
9648933713141889290938486411579028408653476018169220109323273539148510277927477096004311
3403649241666025098159981522827007467857417815074293633074139656632535222111017014396797
2900146277619524212795442297328508738163061051659096158287781969358688120717530217876664
87027484794826391562091} 6270 repeating digits r=1

1/12991 = 0.

{000076976368254945731660380263259179431914402278500500346393657147255792471711184666307
4436148102532522515587714571626510661227003309983834962666461396351320144715572319297975
5215148949272573319990762835809406512200754368408898468170271726579939958432761142329304
9033946578400431067662227696097298129474251404818720652759602801939804480024632437841582
6341313216842429374182126087291201601108459702871218535909475790932183819567392810407204
9880686629204834115926410591948271880532676468324224463089831421753521668847663767223462
3970441074590100839042413978908475098144869525055807866984835655453775690862905088137941
6519128627511354014317604495419906088830728966207374336078823801093064429220229389577399
7382803479331845123547071049187899314910322530982988222615656993303055961819721345546917
0964513894234470017704564698637518281887460549611269340312524055115079670541143868832268
4935724732507120314063582480178585174351474097452082210761296282041413286121160803633284
5816334385343699484258332691863597875452236163497806173504734046647679162497113386190439
5350627357401277807713032099145562312370102378569779077823108305750134708644446155030405
6654607035640058502039873758756061889} 1180 repeating digits r=1

1/12993 = 0.

{000076964519356576618179019472023397213884399291926421919495112753020857384745632263526
5142769183406449626722081120603401831755560686523512660663434156853690448703147848841683
9836835218964057569460478719310397906565073501115985530670360963595782344339259601323789
7329331178326791349188024320788116678211344570153159393519587470176248749326560455629954
590933579619795274378511506195643808204417763411067497883475717694143} 420 repeating digits
r=1

1/12995 =

0.0{0007695267410542516352443247402847248941900731050404001539053482108503270488649480569
4497883801462100808003078106964217006540977298961138899576760292420161600615621392843401
3081954597922277799153520584840323201231242785686802616390919584455559830704116968064640
246248557137360523278183916891119661408233936129280492497114274721046556367833782223932
2816467872258560984994228549442093112735667564447864563293574451712196998845709888418622
5471335128895729126587148903424393997691419776837245094267025779145825317429780684878799
5382839553674490188534051558291650634859561369757599076567910734898037706810311658330126

9719122739515198153135821469796075413620623316660253943824547903039630627164293959215082
7241246633320507887649095806079261254328587918430165448249326664101577529819161215852250
8657175836860330896498653328203155059638322431704501731435167372066179299730665640631011
9276644863409003462870334744132358599461331281262023855328972681800692574066948826471719
8922662562524047710657945363601385148133897652943439784532512504809542131589072720277029
6267795305886879569065025009619084263178145440554059253559061177375913813005001923816852
6356290881108118507118122354751827626010003847633705271258176221623701423624470950365525
202} 1232 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/12997 = 0.

{000076940832499807647918750480880203123797799492190505501269523736246826190659382934523
3515426636916211433407709471416480726321458798184196353004539509117488651227206278371931
9843040701700392398245749019004385627452489035931368777410171578056474571054858813572362
8529660690928675848272678310379318304224051704239439870739401400323151496499192121258752
01969685311995075786720012310533199969223667} 395 repeating digits r=1

1/12999 = 0.

{000076928994538041387799061466266635895068851450111547042080160012308639126086622047849
8346026617432110162320178475267328256019693822601738595276559735364258789137625971228556
0427725209631510116162781752442495576582814062620201553965689668436033541041618586045080
3907992922532502500192322486345103469497653665666589737672128625278867605200400030771597
8152165551196245865066543580275405800446188168320640049234556504346488191399338410646972
8440649280713901069313024078775290406954381106238941457035156550503884914224171090083852
6040464651127009769982306331256250480806215862758673744134164166474344180321563197169013
001} 618 repeating digits r=1

1/13001 = 0.

{000076917160218444735020383047457887854780401507576340281516806399507730174601953695869
5484962695177294054303515114221982924390431505268825474963464348896238750865318052457503
2689793092839012383662795169602338281670640719944619644642719790785324205830320744558110
9145450349973078993923544342742865933389739250826859472348280901469117760172294438889316
2064456580263056687947080993769710022305976463348973155911083762787477886316437197138681
6398738558572417506345665718021690639181601415275748019383124375048073225136527959387739
4046611799092377509422352126759480039996923313591262210599184678101684485808783939696946
3887393277440196907930159218521652180601492192908237827859395431120683024382739789246981
0014614260441504499653872779016998692408276286439504653488193215906468733174371202215214
2142912083685870317667871702176755634181986001076840243058226290285362664410429966925621
1060687639412352895931082224444273517421736789477732482116760249211599107760941466041073
7635566494885008845473425121144527344050457657103299746173371279132374432735943388970079
2246750249980770709945388816244904238135528036304899623105914929620798400123067456349511
5760326128759326205676486424121221444504268902392123682793631259133912775940312283670486
8856241827551726790246904084301207599415429582339820013845088839320052303668948542419813
8604722713637412506730251519113914314283516652565187293285131912929774632720559956926390
2776709483885854934235828013229751557572494423505884162756711022229059303130528420890700
7153295900315360356895623413583570494577340204599646181062995154218906237981693715868010
153065148834705022690562264441196831012999} 1625 repeating digits r=1 One/ 8

1/13003 = 0.

{000076905329539337076059370914404368222717834345920172267938168115050372990848265784818
8879489348611858801814965777128354995001153579943090056140890563716065523340767515188802
5840190725217257555948627239867722833192340229177882027224486656925324925017303699146350
8421133584557409828501115127278320387602860878258863339229408598015842497885103437668230
4083672998538798738752595554871952626317003768361147427516726909174805814042913173882950
0884411289702376374682765515650234561255094978081981081288933323079289394755056525417211
4127509036376220872106436976082442513266169345535645620241482734753518418826424671229716
2193339998461893409213258478812581711912635545643313081596554641236637698992540183034684
3036222410213027762823963700684457432900099976928401138198877182188725678689533184649696
2239483196185495654848881027455202645543336153195416442359455510266861493501499653926017
0729831577328308851803429977697454433592247942782434822733215411828039683150042297931246
6353918326540029224025224948088902560947473659924632777051449665461816503883719141736522

3409982311774205952472506344689686995308774898100438360378374221333538414212104898869491
6557717449819272475582557871260478351149734676613089287087595170345304929631623471506575
4056756133200030762131815734830423748365761747289087133738368068907175267246020149196339
3063139275551795739444743520725986310851341998000461431977236022456356225486426209336307
0060755210336076290086903022379450895947089133276936091671152810889794662770129970006921
4796585403368453433822963931400446050911328155041144351303545335691763439206336999154041
3750672921633469199415519495501038221948781050526801507344458971006690763669922325617165
2695531800353764515880950549873106206260093824502037991232792432515573329231715757902022
6101668845651003614550488348842574790432977005306467738214258248096593093901407367530569
8684918864877335999384757363685303391525032684765054218257325232638621856494655079597016
0732138737214488964085211105129585480273782973160039990771360455279550872875490271475813
2738598784895793278474198261939552410982081058217334461278166576943782204106744597400599
8615704068291932630931323540721371991078981773436899177112973929093286164731215873260016
9191724986541567330616011689610089979235561024378989463969853110820579866184726601553487
6566946089363992924709682380989002537875874798123509959240175344151349688533415365684841
9595477966623086979927708990233023148504191340459893870645235714835038068138121971852649
3886026301622702453280012304852726293932169499346304698915634853495347227562870106898408
0596785357225255710220718295777897408290394524340536799200184572790894408982542490194570
4837345228024302084134430516034761208951780358378835653310774436668461124355917865108051
9880027685918634161347381373529185572560178420364531262016457740521418134276705375682534
7996616165500269168653387679766207798200415288779512420210720602937783588402676305467968
9302468661078212720141505806352380219949242482504037529800815196493116973006229331692686
3031608090440667538260401445820195339537029916173190802122587095285703299238637237560562
9470122279473967545950934399753902945474121356610013073906021687302930093055448742597862
0318388064292855494885795585634084442051834192109513189264015996308544182111820349150196
1085903253095439513958317311389679304775820964392832423286933784511266630777512881642697
8389602399446281627316773052372529416288548796431592709374759670845189571637314465892486
3493040067676689994616626932246404675844035991694224409751595785587941244328231946473890
6406213950626778435745597169883872952395601015150349919249403983696070137660539875413366
1462739367838191186649234791971083596093209259401676536183957548258094285934015227255248
7887410597554410520649080981312004921941090517572867799738521879566253941398138891025148
0427593632238714142890102284088287318311158963316157809736214719680073829116357763593016
9960778281934938091209720833653772206413904483580712143351534261324309774667384449742367
1460432207952011074367453664538952549411674229024071368145812504806583096208567253710682
1502730139198646466200107667461355071906483119280166115511804968084288241175113435361070
5221871875720987464431285088056602322540952087979696993001615011920326078597246789202491
7326770745212643236176267015304160578328078135814811966469276320849034838114281319695454
8950242251788048911789587018380373759901561178189648542644005229562408674921172037222179
4970391448127355225717142197954318234253633776820733676843805275705606398523417672844728
1396600784434361301238175805583326924555871721910328385757132969314773513804506652311005
1526570791355840959778512650926709220949011766515419518572637083749903868338075828654925
7863569945397216027070675997846650772898561870337614396677689763900638314235176497731292
7785895562562485580250711374298238867953549180958240406060139967699761593478428055064215
9501653464585095747135276474659693916788433438437283703760670614473583019303237714373606
0909020995154964239021764208259632392524801968776436207029147119895408751826501576559255
5564100592171037452895485657156040913635314927324463585326463123894485887872029531646543
1054372067984311312773975236483888333461508882565561793432284857340613704529723909866953
7798969468584172883180804429746981465815581019764669691609628547258325001922633238483426
9014842728601092055679458586480043066984542028762593247712066446204721987233715296470045
3741444282088748750288394985772514035222640929016380835191878797200646004768130431438898
7156809966930708298085057294470506806121664231331231254325924786587710528339613935245712
5278781819580096900715219564715834807352149503960624471275859417057602091824963469968468
8148888717988156579250942090286856879181727293701453510728293470737522110282242559409367
0691378912558640313773744520495270322233330769822348688764131354302853187725909405521802
6609244020610628316542336383911405060370683688379604706606167807429054833499961547335230
3314619703145427978158886410828270399138660309159424748135045758671075905560255325694070

5990925171114358225024994232100284549719295547181419672383296162424055987079904637391371
2220256863800661385834038298854110589863877566715373375374913481504268245789433207721295
0857494424363608398061985695608705683303852957009920787510574482811658847958163500730600
6306237022225640236868414981158194262862416365454125970929785434130585249557794355148811
812658617242174882719372452510959009459355533384603553026224717372913942936245481811889
563946781511958778743366915327232177189879258632623240790586787664385141890333} 6501

repeating digits r=1 One/ 2

1/13005 =

0.0{0007689350249903883121876201460976547481737793156478277585544021530180699730872741253
3640907343329488658208381391772395232602845059592464436755094194540561322568242983467896
9627066512879661668589004229142637447135717031910803537101114955786236063052672049211841
59938485198} 272 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13007 = 0.

{000076881679095871453832551702929191973552702391020219881602214192357961097870377489044
3607288383178288613823325901437687399092796186668716844775889905435534712078111785961405
3970938725301760590451295456292765433997078496194356884754363035288690705004997309141231
6444991158606903974782809256554163142923041439225032674713615745367878834473744906588759
8985161835934496809410317521334665949104328438533097562850772660874913508111017144614438
3793342046590297532098101022526331975090335972937648958253248250941800568924425309448758
3608826016760206042899976935496271238563850234489121242407934189282693934035519335742292
6116706388867532866917813485046513415853002229568693780272161143999384946567233028369339
5863765664642115783808718382409471822864611363112170369800876451141692934573691089413392
7884985008072576305066502652417928807565157223033751057123087568232490197585915276389636
3496578765280233720304451449219650957176904743599600215268701468440070731144768201737525
9475666948566156684861997386022910740370569693242100407472899208118705312524025524717459
8293226724071653724917352194971938187130006919351118628430844929653263627277619743215191
8197893441992773122164988083339740139924655954486045975244099331129391865918351656800184
5160298300914891981240870300607365264857384485277158453140616591066348889059737064657492
1196278926731759821634504497578227108480049204274621357730452833089874682863073729530252
9407242254170831090951026370415929883908664565234104712846928576920119935419389559467978
7806565695394787422157299915430152994541400784193126777888829092027369877758130237564388
4062427923425847620512031982778503882524794341508418543860997924194664411470746521104020
9118167140770354424540631967402168063350503574998077958022603213654186207426770200661182
4402244945029599446451910509725532405627738909817790420542784654416852464057815022680095
3332820788806027523641116321980472053509648650726531867455985238717613592680864150073037
5951410778811409241177827323748750672714692088875221034827400630429768586145921426923964
0193741831321596063658030291381563773352810025370954101637579764742061966633351272391789
0366725609287306834781271622972245713846390405166448835242561697547474436841700622741600
6765587760436687937264549857768893672637810409779349580994848927500576612593219035903744
1377719689398016452679326516491120166064426847082340278311678327054662873837164603674944
2607826554931959714000153763358191742907665103405858383947105404782040439763204428384715
9221957407549780887214576766356577227646651802875374798185592373337433689551779810871069
4241562235719228107941877450603521180902590912585530867994156992388713769508726070577381
410099946182824632889982317213807949565618513108326285846082878450065349427231490735757
6689474898131775197970323671868993618820635042669331898208656877066195125701545321749827
0162220342892288767586684093180595064196202045052663950180671945875297916506496501883601
1378488506188975167217652033520412085799953870992542477127700468978242484815868378565387
8680710386714845852233412777735065733835626970093026831706004459137387560544322287998769
8931344660567386791727531329284231567617436764818943645729222726224340739601752902283385
8691473821788267855769970016145152610133005304835857615130314446067502114246175136464980
3951718305527792726993157530560467440608902898439301914353809487199200430537402936880141
4622895364034750518951333897132313369723994772045821480741139386484200814945798416237410
6250480510494349196586453448143307449834704389943876374260013838702237256861689859306527
2545552394864303836395786883985546244329976166679480279849311908972091950488198662258783
7318367033136003690320596601829783962481740601214730529714768970554316906281233182132697
7781194741293149842392557853463519643269008995156454216960098408549242715460905666179749

3657261474590605058814484508341662181902052740831859767817329130468209425693857153840239
8708387791189359575613131390789574844314599830860305989082801568386253555777658184054739
7555162604751287768124855846851695241024063965557007765049588683016837087721995848389328
8229414930422080418236334281540708849081263934804336126701007149996155916045206427308372
4148535404013223648804489890059198892903821019451064811255477819635580841085569308833704
9281156300453601906665641577612055047282232643960944107019297301453063734911970477435227
1853617283001460751902821557622818482355654647497501345429384177750442069654801260859537
1722918428538479280387483662643192127316060582763127546705620050741908203275159529484123
9332667025447835780733451218574613669562543245944491427692780810332897670485123395094948
8736834012454832013531175520873375874529099715537787345275620819558699161989697855001153
2251864380718074882755439378796032905358653032982240332128853694164680556623356654109325
7476743292073498885215653109863919428000307526716383485815330206811716767894210809564080
8795264088567694318443914815099561774429153532713154455293303605750749596371184746674867
3791035596217421388483124471438456215883754901207042361805181825171061735988313984777427
5390174521411547628200199892365649265779964634427615899131237026216652571692165756900130
6988544629814715153378949796263550395940647343737987237641270085338663796417313754132390
2514030906434996540324440685784577535173368186361190128392404090105327900361343891750595
8330129930037672022756977012377950334435304067040824171599907741985084954255400937956484
9696317367571307757361420773429691704466825555470131467671253940186053663412008918274775
1210886445759975397862689321134773583455062658568463135234873529637887291458445452448681
4792035058045667717382947643576535711539940032290305220266010609671715230260628892135004
2284923502729299607903436611055585453986315061120934881217805796878603828707618974398400
8610748058737602829245790728069501037902667794264626739447989544091642961482278772968401
6298915968324748212500961020988698393172906896286614899669408779887752748520027677404474
5137233797186130545091104789728607672791573767971092488659952333358960559698623817944183
9009763973245175674636734066272007380641193203659567924963481202429461059429537941108633
8125624663642653955562389482586299684785115706927039286538017990312908433920196817098485
4309218113323594987314522949181210117628969016683324363804105481663719535634658260936418
8513877143076804797416775582378719151226262781579149688629199661720611978165603136772507
1115553163681094795110325209502575536249711693703390482048127931114015530099177366033674
1754439916967786576458829860844160836472668563081417698162527869608672253402014299992311
8320904128546167448297070808026447297608979780118397785807642038902129622510955639271161
6821711386176674098562312600907203813331283155224110094564465287921888214038594602906127
4698239409548704543707234566002921503805643115245636964711309294995002690858768355500884
1393096025217190743445836857076958560774967325286384254632121165526255093411240101483816
4065503190589682478665334050895671561466902437149227339125086491888982855385561620665795
3409702467901898977473668024909664027062351041746751749058199431075574690551241639117398
3239793957100023064503728761436149765510878757592065810717306065964480664257707388329361
1132467133082186514953486584146997770431306219727838856000615053432766971630660413623433
5357884216191281617590528177135388636887829630199123548858307065426308910586607211501499
1927423694933497347582071192434842776966248942876912431767509802414084723610363650342123
4719766279695548550780349042823095256400399784731298531559929268855231798262474052433305
1433843315138002613977089259629430306757899592527100791881294687475974475282540170677327
5928346275082647805028061812869993080648881371569155070346736372722380256784808180210655
8007226877835011916660259860075344045513954024755900668870608134081648343199815483970169
9085108018759129699392634735142615514722841546859383408933651110940262935342507880372107
3268240178365495502421772891519950795725378642269547166910125317136926270469747059275774
5829168909048973629584070116091335434765895287153071423079880064580610440532021219343430
460521257784270008456984700545859921580687322211170907972630122241869762435611593757207
6574152379487968017221496117475205658491581456139002075805335588529253478895979088183285
9229645575459368032597831936649496425001922041977396786345813792573229799338817559775505
4970400553548089490274467594372261090182209579457215345583147535942184977319904666717921
1193972476358883678019527946490351349273468132544014761282386407319135849926962404858922
1188590758822172676251249327285307911124778965172599369570231413854078573076035980625816
8678403936341969708618436226647189974629045898362420235257938033366648727608210963327439
0712693165218728377027754286153609594833551164757438302452525563158299377258399323441223

9563312062735450142231106327362189590220650419005151072499423387406780964096255862228031
0601983547320673483508879833935573152917659721688321672945337126162835396325055739217344
5068040285999846236641808257092334896594141616052894595217959560236795571615284077804259
2450219112785423233643422772353348197124625201814407626662566310448220189128930575843776
4280771892058122549396478819097409087414469132005843007611286230491273929422618589990005
3817175367110017682786192050434381486891673714153917121549934650572768509264242331052510
1868224802029676328131006381179364957330668101791343122933804874298454678250172983777965
7107711232413315906819404935803797954947336049819328054124702083493503498116398862151149
3811024832782347966479587914200046129007457522872299531021757515184131621434612131928961
3285154147766587222264934266164373029906973168293995540862612439455677712001230106865533
9432613208272468670715768432382563235181056354270777273775659260398247097716614130852617
821173214423002998385484738986699469516414238486968553932497885753824863535019604828169
4472207273006842469439532559391097101560698085646190512800799569462597063119858537710463
5965249481048666102867686630276005227954178519258860613515799185054201583762589374951948
9505650803413546551856692550165295610056123625739986161297762743138310140693472745444760
5135696163604213116014453755670023833320519720150688091027908049511801337741216268163296
6863996309679403398170216037518259398785269470285231029445683093718766817867302221880525
8706850157607442146536480356730991004843545783039901591450757284539094333820250634273852
5409394941185515491658337818097947259168140232182670869531790574306142846159760129161220
8810640424386868609210425155685400169139694010917198431613746444222341815945260244483739
5248712231875144153148304758975936034442992234950411316983162912278004151610671177058506
9577919581763665718459291150918736065195663873298992850003844083954793572691627585146459
5986776351195510109940801107096178980548935188744522180364419158914430691166295071884369
9546398093334358422387944952717767356039055892980702698546936265088029522564772814638271
6998539248097178442377181517644345352502498654570615822249557930345198739140462827708157
1461520719612516337356807872683939417236872453294379949258091796724840470515876066733297
455216421926654878142538633043745675405508572307219189667102329514876604905051126316598
7545167986468824479126624125470900284462212654724379180441300838010302144998846774813561
9281925117244560621203967094641346967017759667871146305835319443376643345890674252325670
7926501114784346890136080571999692473283616514184669793188283232105789190435919120473591
1432305681556085184900438225570846467286845544706696394249250403628815253325132620896440
3782578611516875528561543784116245098792957638194818174828938264011686015222572460982547
8588452371799800107634350734220035365572384100868762973783347428307834243099869301145537
0185284846621050203736449604059352656262012762358729914661336203582686245867609748596909
3565003459675559314215422464826631813638809871607595909894672099638656108249404166987006
9962327977243022987622049665564695932959175828400092258014915045744599062043515030368263
2428692242638579226570308295533174444529868532328746059813946336587991081725224878911355
4240024602137310678865226416544937341431536864765126470362112708541554547551318520796494
1954332282617052356423464288460059967709694779733989390328284769739371107864995771507649
7270700392096563388944414546013684938879065118782194203121396171292381025601599138925194
1262397170754209271930498962097332205735373260552010455908357038517721227031598370108403
1675251787499038979011301606827093103713385100330591220112247251479972322595525486276620
2813869454908895210271392327208426232028907511340047666641039440301376182055816099023602
6754824325363265933727992619358806796340432075036518797570538940570462058891366187437533
6357346044437610517413700315214884293072960713461982009687091566079803182901514569078188
6676405012685477050818789882371030983316675636195894518336280464365341739063581148612285
6923195202583224417621280848773737218420850311370800338279388021834396863227492888444683
6318905204889674790497424463750288306296609517951872068885984469900822633966325824556008
30322134235411701391558391635273314369185823018374721303913277465979857} 13006 repeating
digits r=1 One/ 1
1/13009 = 0.

{000076869859328157429471904066415558459528019063725113383042509032208471058497962948727
8038281189945422399877008225074948112844953493735106464755169498039818587131985548466446
3064032592820355138750096087324160196786839880083019448074410023829656391728803136290260
5888231224536859097547851487431777999846260281343685141056191867168883080943961872549773
2339149819355830578830040741025443923437620109155200245983549850103774310093012529787070

4896610039203628257360289030671073871934814359289722499807825351679606426320239833961103
8511799523406872165423937274194788223537550926281804904297025136444000307479437312629717
8876162656622338381120762549004535321700361288338842339918517949112153124759781689599508
0329002997924513798139749404258590206779921592743485279421938657852256130371281420555000
3843492966407871473595203320777922976400953186255669152125451610423552924898147436390191
4059497271119993850411253747405642247674686755323237758474901990929356599277423322315320
1629641017756937504804366208009839341994004150972403720501191482819586440156814513029441
1561226842954877392574371588899992313014067184257052809593358444154047198093627488661695
7490967791528941502037051272196171881005457760012299177492505188715504650626489353524483
0501960181412868014451533553693596740717964486124990391267583980321316011991698055192558
9976170343608271196863709739411176877546314090245214851256822200015373971865631485894380
8132831116919056038127450226766085018064416942116995925897455607656237989084479975401645
0149896225689906987470212929510338996079637174263971096932892612806518564071027750019217
4648320393573679760166038896148820047659312783457606272580521177646244907371819509570297
4863555999692520562687370282112383734337766161887923745099546467829963871166115766008148
2050887846875240218310400491967099700207548620186025059574140979322007840725651472057806
1342147743869628718579444999615650703359212852640479667922207702359904681374433084787454
8389576447075101852563609808594050272888000614958874625259435775232531324467676224152509
8009070643400722576677684679837035898224306249519563379199016065800599584902759627949880
851718041355984318548697055884387731570451226074256284111} 2168 repeating digits r=1 One/ 6

1/13011 = 0.

{000076858043194220275151794635308585043424794404734455460763968949350549535008838674967
3353316424563830604872799938513565444623779878564291753131965260164476212435631388824840
5195603719929290600261317346860348935516101760049189147644300976097148566597494427791868
4190300514948889401275843517024056567519790946122511720851587118591960648681884559219122
2811467220044577665052647759588040888478979325186380754745984167243101990623318730305126
4314810544923526247021750826223964337867957881792329567289216816539850895396203212666205
5184075013450157558988548151564061179002382599339020828529705633694566136346168626546768
1192836830374298670355852739989239873952809161478748751056798093920528783337176235493044
3470909230650987625855045730535700561063715317808008608100837752670817000999154561524863
5769733302590116055645223272615479209899315963415571439551149027745753593113519329797863
3463992006763507801091384213357927907155483821381907616632080547229267542848359080777803
3971255091845361617093228806394589193759126892629313657674275612942894473906694335562216
5859657213127353777572822995926523710706325416954884328644992698485896549073860579509645
6844208746445315502267312274229498116977941741603258781031434939666436092537084005841211
2827607409115363922834524633002843747598186150180616401506417646606717392975174852048266
8511259703327953270309737914072707708861732380293597725001921451079855506878794865882714
6260856198601183613865190992237337637383752209668741833832910614095765121819998462839136
1155944969641072938282991315041119053108907847206210129890092998232265006532933671508723
3879025440012297286911075244024287141649373606947967104757512873722235031896087925601414
1879947736530627930212896779647990162170471139804780570286680501114441626316193989701022
2119744831296595188686496041810775497655829682576281607870263623088156175543770655599108
4466989470448082391822304204134962723849050803166551379601875336253938974713703789101529
4750595649834755207132426408423641534086542156636692029820920759357466758896318499730996
8488202290369687187764199523480132195834294058873261086772730766274690646376143263392514
0265928829452002152025209438167704250249788640381215894243332564752901391130581815386980
2474828990853892859887787256936438398278379832449465836599800169087695027284605333948197
6788870955345476904158020136807316885712089770194450849281377296134040427330720159864729
8439781723157328414418568903235723618476673583890554146491430328183844439320574898163092
7676581354238721082161248174621474137268465144877411421105218661132887556682806855737452
9244485435400814695257858734916609023134271001460302820690185227884098070863115825071093
6899546537545154100376604411651679348243793713012066712781492583198831757743447851817692
7215433095073399431250480362769963876719698716470678656521404965029590346629774805933440
9345938052417185458458227653523941280454999615709784028898624241026823457074782876027976
3277226961801552532472523249558066251633233417877180846975636000307432172776881100607178
5412343401736991776189378218430558757974021981400353546998693413265698255322419491199754

0542617784951195142571670125278610406579048497425255552993620782414879717162401045269387
4413957420644070401967565905772039043885942663899777111674736761202059795557605103374068
0962262700791637844900468834063484743678425947275382368764891245868880178310660210591038
3521635539159173007455230189839366689724079624932749212205057259242179694104988087003304
8958573514718315271693182691568672661594035815848128506648220736300053800630235954192606
2562447160095303973560833141188225347782645453846745061870724771347321497194681423410959
9569594958112366459149950042271923756821151333487049419721773883636922603950503420182922
1428022442548612712320344324033510106832680039966182460994543078933210360464222580893090
4619168395972638536622857582045961109830143724540773191914533855968027054031204365536853
4317116286219352855276304665283221889170701713934363231112135885020367381446468372915225
5783567750365075705172546306971024517715778956267773422488663438628852509415110291291983
7060948428253016678195373145799707939435861962954423180385827376834985781262009069249096
9179924679117669664130351241257397586657443701483360233648451310429636461455691338098532
0113749903927446007224656060256705864268695719006994081930674045038813311813081238951656
2908308354469295211743909} 4336 repeating digits r=1

1/13013 = 0.

{000076846230692384538538384692230846076999923153769307615461461615307769153923} 78

repeating digits r=1

1/13015 = 0.0{000768344218209757971571263926238955051863234729158663081060315021129466} 72

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13017 = 0.

{000076822616578320657601597910424829069678113236536836444649304755319966198048705538910
652969194130752093416301759237919643543059076592148728585695628793116693554582469078896
8272259353153568410540062994545594222939233310286548359837136052853960205884612429899362
3722823999385419067373434739187216716601367442575094107705308442805561957440270415610355
6887147576246446953983252669585926096642851655527387262810171314434969655066451563340247
3688253821925174771452715679496043635246216486133517707613121302911577168318352923100560
8051010217408004916647461012522086502266267189060459399247138357532457555504340477836675
1171544902819390028424368133978643312591226857186755780901897518629484520242759468387493
2780210493969424598601828378274564031650918030268110931858339095029576707382653453176615
1955135591918260735960666820311899823307981869862487516324806022893139740339555965276177
3065990627640777444879772605054928170853499270185142505953752784819850964123838057924252
9000537758316048244603211185372973803487746792655757855112545133287239763386340938772374
5870784358915264653914112314665437504801413536145041100099869401551816854882077283552277
7905815472074978873780440961819159560574633172005838518859952369977721441192287009295536
6059767995697933471614043174310517016209572098025658753937159099638933702081892909272489
8210033033725128677882768687101482676499961588691710839671199201044787585465160943381731
5817776753476223400169009756472305446723515402934623953291849120381040178228470461703925
6357071521856034416532227087654605515863870323423215794729968502727202888530383344856725
8200814319735730198970576937850503188138588000307290466313282630406391641699316278712452
9461473457785972190212798647921948221556426211876776523008373665207036951678574172236306
3685949143427825151724667742183298763155873089037412614273642160251978182376891756933241
1461934393485442114158408235384497195974494891295997541676269493738956748866866405469770
3003764308212337712222478297610816624414227548590304985787815933010678343704386571406622
1095490512406852577398786202658062533609894753015287700699085810862717984174540984865944
5340708304524852116463086732734116924022432204040869632019666589844050088346009065068756
2418375969885534301298302220173619113467004686179611277560113697472535914573250364907428
7470231236075900745179380809710378735499731120841975877698394407313513098256126603672121
0724437274333563801183068295306138127064607820542367673042943842667281247599293231927479
4499500652992240915725589613582238611047092263962510563109779519090420219712683413997080
7405700238150111392794038564953522316970116002151033264192978412844741491895213950987170
6230314204501805331489590535453637550894983483137435661058615656449258661750019205654144
580164400399477606207267419528309134209111623261888299915495121763847276638242298532688
0233540754398094799108857647691480371821464239071982791733886456172697242068064838288392
1026350157486363985557348083275716370899592840132134900514711531074748405930705999846354
7668433586847968041791503418606437735269263271107013904893600676039025889221786894061611

7384958131673964815241607129138818468157025428286087424137666128908350618422063455481293
6928631789198740109088115541215333794269032803257278942920795882307751402012752554352001
2291618652531305216255665667972651148498117845893831143888760851194591687792886225704847
5071060920334946608281478067142966889452254743796573711300606898670968733195052623492356
1496504570945686410079127295075670277329645847737573941768456633632941537988783897979565
1839901667050779749558269954674656218790812015057232849350848889913190443266497656910194
3612199431512637320427133748175462856264884381962049627410309595144810632250134439579012
0611508027963432434508719366981639394637781362833218099408465852346930936467696089728816
1634785280786663593762003533840362602750249673503879542137205193208880694476453868018744
7184451102404547898901436582930014596297149880924944303602980717523238841514941998924483
3679035107935776292540523930245064146884842897749097334255204732273181224552508258431282
1694706921717753706691249903971729277099177998002611968963662902358454328954444188369055
8500422524391180763616808788507336559883229622800952600445571176154259814089267880464008
6041330567719136513789659675808558039486824921256818007221325958362141814550203579933932
549742644234462625797034647} 4338 repeating digits r=1

1/13019 = 0.

{000076810814962746754743067823949612105384438128888547507489054458867808587449112835087
180274982717566633381980182809739611337276288501421} 138 repeating digits r=1

1/13021 = 0.

{000076799016972582750940787957914138699024652484448199063051992934490438522386913447507
8718992396897319714307656861992166500268796559404039628292757852699485446586283695568696
7206819752707165348283541970662775516473389140619} 224 repeating digits r=1

1/13023 = 0.

{000076787222606158335253013898487291714658680795515626199800353221223988328342163863933
0415418874299316593718805190816248176303463103739537740919910926821776856331106503877754
7416109959302772018736082315902633801735391230899178376718114105812792751286185978653152
1154879827996621362205329033248867388466559164555018044997312447208784458266144513552944
7899869461721569530830069876372571604085080242647623435460339399523919219841818321431313
8293787913691161790678031175612378100284112723642785840436151424402979344237118943407816
9392613069185287568148660062965522537049834907471396759579206020118252322813483836289641
4036704292405743684250940643476925439606849420256469323504568839745066420947554326959993
8570221915073331797588881210166628273055363587499040159717423020809337326268908853566766
4900560546725024955847347001458957229517008369807264071258542578514935114796897796206711
2032557782385011134147277892958611687015280657298625508715349765798971051217077478307609
6137602702910235736773400906089226752668355985564002150042232972433387084389157644168010
4430622744375335944098901942716731935805881901251631728480380864624126545342854948936496
9669047070567457575059510097519772709821085771327651078860477616524610304845273746448590
9544651769945481071949627581970360132074022882592336635183905398141749212930968286877063
6566075405052599247485218459648314520463794824541196344928203946863241956538432004914382
246794133456192889503186669738155570913} 1446 repeating digits r=1

1/13025 = 0.00{0076775431861804222648752399232245681381957773512476} 52 repeating digits r=-1
do not use first 2 digits

1/13027 = 0.

{000076763644737852153220234896752897827588853918784063867352421892991479235434098410992
5539264604283411376372150149689107238811698779458048668150763798265141628924541337222691
3333845090964919014354801565978352652183925692791893759115682812619943194902893989406617
0261764028556075842481000997927381592077991863053657787671758655100944192830275581484608
8892300606432793429032010439855684347892837951945958394104552084132954632685959929377446
8411760190373838949873339986182543947186612420357718584478391034006294618868503876564059
2615337376218622860213402932371228985952253012973055960697013894219697551239732862516312
2745067935825592999155599907883626314577416135718123896522606893375297459123359177093728
4102249174790819068089352882474859906348353419820373071313425961464650341598219083442081
8300452905503953327703999385890842097182774238120825976817379289168649727489061180624856
0681661165272127120595685883165732708989022798802487142089506409764335610654793889613878
8669686036693022184693329239272280647885161587472173178782528594457664849927074537499040
4544407768480847470637905887771551393260151992016580947263376065095570737698625930759192

4464573577953481231288861595148537652567743916481154525216857296384432332847163583326936
3629385123205649804252705918477009288401013280110539648422507100637138251324172871727949
6430490519689874875259077300990251017118292776541030168112381975896215552314423888846242
4195900821370998695018039456513395256006755200736930989483380670914255008827819144852997
6203270131265832501727182006601673447455285176940201120749213172641437015429492592308282
7972672142473324633453596376755968373378368004912873263222537806095033392185460965686650
8021800875105550011514546710677822983035234512934674138328087817609580102863283948721885
3151147616488830889690642511706455822522453366085821754816918707300222614569739771244338
6812005834037} 1860 repeating digits r=1

1/13029 = 0.

{000076751861232634891396116355821628674495356512395425589070534960472791465193030931} 84
repeating digits r=1

1/13031 = 0.

{000076740081344486225155398664722584605939682296063233827027856649528048499731409715294
2982119561046734709538792111119637786816054025017266518302509400659964699562581536336428
5166142276110812677461438109124395671859412170976901235515309646228225001918502033612155
6288849666180646151484920574015808456756964162382012124932852428823574552989026168367738
4698027779909446704013506254316629575627350164991174890645384084107129153556902770316936
5359527281098917964853042744225308878827411557056250479625508403038907221241654516153787
1230143503952114189241040595503031233213107205893638247256542091934617450694497736167600
3376563579157393906837541247793722661346021026782288389225692579234133988182027472949121
3260686056327219706852889264062619906377100759726805310413629038446780753587598802854731
0260148875757808303276801473409561814135522983654362673624434041900084414089478934847670
9385311948430665336505256695572097306423144808533497045506868237280331517151408180492671
3222316015654976594275189931701327603407259611695188396899700713682756503721893945207581
9200368352390453533880745913590668406108510475021103522369733711917734632798710766633412
6314173893024326605786202133374261376717059320082879287852045123167830557900391374414856
8797482925331900851814902923797099224925178420689125930473486301895480009208809761338347
0186478397667101527127618755275880592433427979433658199677691658353157854347325608165144
6550533343565344179264830020719821963011280791957639475097843603714219937073133297521295
3725730949274806231294605172281482618371575473870002302202440334586754661959941677538178
1904688818970148108356994858414549919422914588289463586831402041286163763333589133604481
6207505179955490752820197989409868774460900928554984268283324380323843143273731870155782
3651293070370654592893868467500575550610083646688665489985419384544547617220474253702708
9248714603637479855728647072365896707850510321540940833397283401120405187629498887268820
5049497352467193615225232138746067070831095080960785818432967538945591282326759266364822
3467116875143887652520911672166372496354846136136904305118563425677231217865090936996393
2161768091474176962627580385235208349320850280101296907374721817205126237433811679840380
6308034686516767707773770240196454608241884736397820581689816591205586677921878597191313
0227918041593124088711534034226076279640856419307804466272734249098304044202286854424065
6895096308802087330212570025324226843680454301281559358452919960095157700867162919192694
3442560049113652060471184099455145422454147801396669480469649297828255697951039828102217
7883508556519069910214104826951116568183562274576011050571713606016422377407720052183255
3142506331056710920113575320389839613229990023789425216790729798173586064001227841301511
7796024863786355613536950349167370117412324457063924487759957025554447087713912976747755
3526206737779142045890568644002762642928401504105594351930013045813828562658276417773002
8393830097459903307497505947356304197682449543396516000306960325377944900621594658890338
4237587291842529353081114265981121939989256388611771928478244186938838155168444478551147
2642161000690660732100376026398587982503261453457140664569104443250709845752436497582687
4376486839076049420612385849129} 3198 repeating digits r=1

1/13033 = 0.

{000076728305071740965242077802501342745338755466891736361543773498043428220670605386327
0160362157599938617355942607227806337757998925803728995626486610910764981201565257423463
5156909383871710273920049106115245914217754929793600859357016803498810711271388015038747
7940612291874472492902631780863960715107803268625796056165119312514386557200951430982889
5879690017647510166500422005677894575308831427913757385099363155067904549988490754239238

8552136883296247985881991866799662395457684339752934857668994091920509475945676360009207
3966086089158290493363001611294406506560270083633852528197652113864804726463592419243458
9119926340827131128673367605309598710964474794751783933092917977441878308908156218829126
0646052328704058927338295097061305915752321031228420164198572853525665618046497352873475
0249366991483158137036752858129363922350955267398143175017263868641141717179467505562802
1177012199800506406813473490370597713496508862119235786081485459986188905087086626256425
9955497583058390240159594874549221207703521829202792910304611371134811632011048875930330
6989948592035601933553287807872324100360623033837182536637765671756310903092150694391160
8992557354408041126371518453157369753702140719711501572930253970689787462594951277526279
4444870712805954116473567098902785237474104197038287424230798741655796823448170029924038
9779789764444103429755236706821146320877771810020716642369370060615361006675362541241463
9760607688176168188444717256195810634543082943297782551983426686104503951507711194659709
9670068288191513849459065449244226195043351492365533645361773958413258651116396838793831
0442722320263945369446788920432747640604619043965318806107573083710580833269393079106882
5289649351645822143788843704442568863653801887516304764827744955113941533031535333384485
5367144939768280518683342284968925036445944909076958489986956188137804035908846773574771
7332924115706284048185375585053326172024859970843244072738433208010435049489756771272922
5811401826133660707434972761451699531957339062380112023325404741809253433591651960408194
5829816619350878539093071434052021790838640374434128750095910381339676206552597253126678
4316734443336146704519297168725542852758382567329087700452696999923271694928259034757922
1974986572546612445331082636384562265019565717793293946136729839637842400061382644057392
7721936622420010741962710043735133890892350187984347425765364843090616128289726079950893
8847540857822450702063991406429831965011892887286119849612522059387708125527507097368219
1360392848921967313742039438348806874856134427990485690171104120309982352489833499577994
3221054246911685720862426149006368449320954500115092457607611447863116703752014118008133
2003376045423156602470651423310059080794905240543236399907926033913910841709506636998388
7055934934397299163661474718023478861351952735364075807565410880073659172868871326632394
6904012890355252052482160669070820225581216910918437811708739353947671295941072661704902
9386940842476789687715798358014271464743343819535026471265249750633008516841862963247141
8706360776490447326018568249827361313588582828205324944371978822987800199493593186526509
6294022865034911378807642139185145400138110949129133737435740044502416941609759840405125
4507787922964781707972070896953886288651883679889511240696693010051407964398066446712192
1276758996393769661628174633622343282436890969078493056088391007442645591958873628481546
8426302462978592802884984270697460293102125374050487224737205555129287194045883526432901
0972147625258958029617125757692012583442031765518299700759610220210235555896570244763293
1788536791222281899792833576306299393846389933246374587585360239392311823831811555282743
8041893654569170567022174480165733138954960484922888053402900329931711808486150540934550
7557738049566485076344663546382260415867413488836031612061689557277679736054630553211079
5672523593953809560346811938924269162894191667306069208931174710350648354177856211156295
5574311363461981124836952351722550448860584669684646666155144632855060231719481316657715
0310749635540550909230415100130438118621959640911532264252282667075884293715951814624414
9466738279751400291567559272615667919895649505102432287270774188598173866339292565027238
5483004680426609376198879766745952581907465664083480395918054170183380649121460906928565
947978209161359625565871249904089618660323793447402746873321568326556663853295480702831
274457147241617432670912299547303} 4344 repeating digits r=1 One/ 3

1/13035 = 0.0{00076716532412734944380514} 26 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/13037 = 0.

{000076704763365805016491524123648078545677686584336887320702615632430773951062360972616
3994784076091125258878576359591930658893917312265091662192222136994707371327759453862084
8354682825803482396256807547748715195213622765973766970928894684359898749712357137378231
1881567845363197054537086753087366725473651913783845976835161463526885019559714658280279
2053386515302600291478100790059062667791669862698473575209020480171818669939403236941014
0369716959423180179489146275983738590166449336503796885786607348316330444120579888011045
4859246759223747794738053233105775868681445117741811766510700314489529799800567615248906
9571220372785149957812380148807240929661731993556799877272378614711973613561402163074326
9157014650609802868758149881107616783002224438137608345478254199585794277824652910945769

7323003758533404924445808084682058755848738206642632507478714428165989107923602055687658
2035744419728465137685050241620004602285801948300989491447418884712740661195060213239242
1569379458464370637416583569839687044565467515532714581575515839533635038735905499731533
3282196824422796655672317250901280969548208943775408452864922911712817365958426018255733
6810615939249827414282426938712894070721791823272225205185242003528419114827030758610109
6878116131011735828794968167523203190918156017488686047403543760067500191761908414512541
2288103091201963641942164608422183017565390810769348776559024315409986960190227813147196
4408989798266472347932806627291554805553424867684283193986346552120886707064508705990642
0188693717879880340569149344174273222367108997468742808928434455779703919613407992636342
7168827184168136841297844596149420879036588172125488992866457006980133466288256500728695
2519751476566694791746567461839380225512004295466748485080923525350924292398557950448722
8656899593464754161233412594922144665183707908261103014497200276137148116898059369486845
1330827644396717036127943545294162767507862238244995014190381222673928050931962874894530
9503720181023241543299838919996931809465367799340339035054076858172892536626524507171895
3747027690419575055610953440208636956354989644856945616322773644243307509396333512311114
5202117051468896218455166065812686967860704149727698090051392191455089361049321162844212
6256040500115057145048707524737286185472117818516529876505330981053923448646160926593541
4589245992176114136687888317864539387895988340875968397637493288333205492061056991639180
7931272532024238705223594385211321623072792820434148960650456393342026539848124568535706
0673467822351768044795581805630129631050088210477870675768965252742195290327529339571987
4204188080079772953900437217151185088594001687504794047710362813530720257728004909104855
4115210554575439134770269233719413975607885249674004755695328679911022474495666180869832
0165682288870138835621692107079849658663803022167676612717649766050471734294699700851422
8733604356830559177724936718570223210861394492597990335199815908567922067960420342103244
6114903735521975914704303137224821661425174503336657206412518217381299378691416736979366
4186545984505637800107386668712127023088133773107309963948761218071642248983661885403083
5314873053616629592697706527575362430006903428702922451484237171128327069110991792590319
8588632354069187696555956124875354759530566848201273299071872363273759300452558103858249
5972999923295236634194983508475876351921454322313415663112679297384367569226048937639027
3836005215923908874741121423640408069341106082687734908337807777863005292628672240546137
9151645317174196517603743192452251284804786377234026233029071105315640101250287642862621
7688118432154636802945462913246912633274526348086216154023164838536473114980440285341719
7207946613484697399708521899209940937332208330137301526424790979519828181330060596763058
9859630283040576819820510853724016261409833550663496203114213392651683669555879420111988
9545140753240776252205261946766894224131318554882258188233489299685510470200199432384751
0930428779627214850042187619851192759070338268006443200122727621385288026386438597836925
6730842985349390197131241850118892383216997775561862391654521745800414205722175347089054
2302676996241466595075554191915317941244151261793357367492521285571834010892076397944312
3417964255580271534862314949758379995397714198051699010508552581115287259338804939786760
7578430620541535629362583416430160312955434532484467285418424484160466364961264094500268
4666717803175577203344327682749098719030451791056224591547135077088287182634041573981744
2663189384060750172585717573061287105929278208176727774794814757996471580885172969241389
8903121883868988264171205031832476796809081843982511313952596456239932499808238091585487
4587711896908798036358057835391577816982434609189230651223440975684590013039809772186852
8035591010201733527652067193372708445194446575132315716806013653447879113292935491294009
3579811306282120119659430850655825726777632891002531257191071565544220296080386592007363
6572831172815831863158702155403850579120963411827874511007133542993019866533711743499271
3047480248523433305208253432538160619774487995704533251514919076474649075707601442049551
2771343100406535245838766587405077855334816292091738896985502799723862851883101940630513
1548669172355603282963872056454705837232492137761755004985809618777326071949068037125105
4690496279818976758456700161080003068190534632200659660964945923141827107463373475492828
1046252972309580424944389046559791363043645010355143054383677226355756692490603666487688
8854797882948531103781544833934187313032139295850272301909948607808544910638950678837155
7873743959499884942854951292475262713814527882181483470123494669018946076551353839073406
4585410754007823885863312111682135460612104011659124031602362506711666794507938943008360
8192068727467975761294776405614788678376927207179565851039349543606657973460151875431464

2939326532177648231955204418194369870368949911789522129324231034747257804709672470660428
0125795811919920227046099562782848814911405998312495205952289637186469279742271995090895
1445884789445424560865229730766280586024392114750325995244304671320088977525504333819130
1679834317711129861164378307892920150341336196977832323387282350233949528265705300299148
5771266395643169440822275063281429776789138605507402009664800184091432077932039579657896
7553885096264478024085295696862775178338574825496663342793587481782618700621308583263020
6335813454015494362199892613331287872976911866226892690036051238781928357751016338114596
9164685126946383370407302293472424637569993096571297077548515762828871672930889008207409
6801411367645930812303444043875124645240469433151798726700928127636726240699547441896141
7504027} 6518 repeating digits r=1 One/ 2

1/13039 = 0.

{000076692997929289055909195490451721757803512539305161438760641153462688856507400874300
1763938952373648285911496280389600429480788404018713091494746529641843699670220108904057
0595904593910575964414448960809878058133292430401104379170181762405092415062504793312370
5805659943247181532326098627195337065725899225400720914180535317125546437610246184523353
0178694685175243500268425492752511695682184216581026152312293887568065035662244037119410
9977759030600506173786333307769000690236981363601503182759414065495820231612853746452948
8457703811641997085666078687015875450571362834573203466523506403865327095636168417823452
7187667765932970319809801365135363141345195183679730040647288902523199631873609939412531
6358616458317355625431398113352250939489224633790934887644758033591533093028606488227624
8178541299179384922156607101771608252166577191502415829434772605261139657949229235370810
6449881125853209601963340746989799831275404555564076999769921006212132832272413528644834
7265894623820845156837180765396119334304777973770994708183142879055142265511158831198711
5576347879438607255157604110744689009893396732878288212286218268272106756653117570365825
6001227087966868624894547127847227548124856200628882583020170258455403021704118413988802
8223023237978372574583940486233606871692614464299409463915944474269499194723521742464912
9534473502569215430631183372958048930132678886417670066722908198481478641} 1392 repeating
digits r=1

1/13041 = 0.

{000076681236101525956598420366536308565294072540449352043554942105666743347902768192623
2650870332029752319607392071160187102216087723334100145694348592899317536998696418986274
05873782685376888275439} 198 repeating digits r=1

1/13043 = 0.

{000076669477880855631373150348846124357893122747834087249865828413708502645096986889519
2823736870351912903473127348002760101203710802729433412558460476884152418922027140995169
8228935060952234915280226941654527332668864525032584528099363643333588898259602852104577
1678294870811929770758261136241662194280456950088169899562983976079122901173043011577091
1600092003373457026757647780418615349229471747297400904699838994096450203174116384267423
1388484244422295484167752817603312121444452963275320095070152572260982902706432569194203
7874722073142681898336272329985432799202637430039101433719236372000306677911523422525492
6013953844974315724909913363489994633136548340105803879475580771294947481407651613892509
3920110404048148432109177336502338419075366096756881085639806792915740243808939661120907
7666181093306754581001303381123974545733343555930384114084183086713179483247719083033044
5449666487771218278003526795982519359043164916046921720463083646400368013493828107030591
1216744613969178869891896036187993559763858008126964655370696925553936977689181936671011
2704132484857778118531012803802806102890439316108257302767768151498888292570727593345089
3199417311968105497201564057348769454880012267116460936901019704055815379897262899639653
4539599785325461933604232155179023230851797899256306064555700375680441616192593728436709
3460093536763014643870275243425592271716629609752357586444836310664724373227018324005213
5244958981829333742237215364563367323468527179329908763321321781798665951084873112014107
1839300774361726596641876868818523345856014720539753124281223644866978455876715479567584
1447519742390554320325078586214827877022157479107567277466840450816529939431112474124051
2152112244115617572644330292110710726059955531702829103733803572797669247872421988806256
2293950778195200490684658437476040788162232615195890515985586138158399141301847734416928
6207160929234071915970252242582228015027217664647703749137468373840374147052058575481100
9737023690868665184390094303457793452426588974929080732960208540979835927317334968948861

4582534692938741087173196350532852871271946638043394924480564287357203097446906386567507
4752740933834240588821590124971248945794679138235068619182703365790078969562217281300314
3448593115080886299164302691098673618032661197577244498964962048608448976462470290577321
1684428429042398221268113164149352142911906769914896879552250249175803112780801962738633
7499041631526489304607835620639423445526335965652073909376677144828643716936287663881008
9703289120601088706585908149965498734953614965882082343019244038948094763474660737560377
2138311738097063558997163229318408341639193437092693398757954458330138771754964348692785
4021314114850877865521735796979222571494288123897876255462700299010963735336962355286360
4998849957831787165529402744767308134631603158782488691252012573794372460323545196657210
76439469447213064479030897799585984819443379590584988116230928467377113716169592885072452
6565974085716476270796595875182090009967032124511232078509545349996166526105957218431342
4825576937821053438626082956375067085793145748677451506555240358813156482404354826343632
5998619949398144598635283293720769761557923790538986429502415088553246952388254235988652
9172736333665567737483707735950318178333205550870198573947711416085256459403511462086943
1879168902859771524955915050218508011960438549413478494211454419995399831327148662117610
9790692325385264126351299547650080502951774898412941807866288430575787778885225791612359
1198343939277773518362339952464923713869508548646783715402898106263896342865905083186383
5007283600398681284980449283140381813999846661044238288737253699302307751284213754504331
8255002683431725829947098060262209614352526259296174193053745303994479797592578394541133
1748830790462316951621559457180096603542129878095530169439546116690945334662270949934830
9438012727133328222034807942957908456643410258376140458483477727516675611439086099823660
2008740320478417541976539139768458176799815993253085946484704439162769301541056505405198
1906003220118070995936517672314651537223031511155409031664494364793375757111094073449359
8098596948554780341945871348616115924250555853714636203327455340029134401594725139921797
1325615272559993866441769531549490147972092310051368550180173273020010733726903319788392
2410488384574101050371846967722149812159779191903703135781645326995323161849267806486237
8287203864141685195123821206777581844667637813386490837997393237752050908533312888139231
7718316338265736410335045618339339109100667024457563443992946408034961281913670167906156
5590738327071992639730123437859388177566510772061642260216207927624012880472283983746070
6892586061488921260446216361266579774591735030284443762937974392394387794219121367783485
3944644636970022234148585448133098213601165376063789005596871885302461090239975465767078
1261979605918883692402054742007206930920800429349076132791535689641953538296404201487387
8708885992486391167676148125431265813079812926473970712259449513148815456566740780495284
8271103273786705512535459633519895729510082036341332515525569270873265353062945641340182
4733573564364026680978302537759717856321398451276546806716246262362953308287970558920493
7514375527102660430882465690408648317104960515218891359349842827570344245955685041784865
4450663190983669401211377750517518975695775511768764854711339415778578547880088936594341
7925323928544046615042551560223874875412098443609599018630683125047918423675534769608218
9680288277236832017173963045311661427585678141531856168059495514835543969945564670704592
5017250632523192517058958828490377980525952618262669631219811393084413095146822050141838
5340795829180403281453653300621022770834930614122517825653607298934294257456106723913210
1510388714252855938051061872268649850494518132331518822356819750057502108410641723529862
7616345932684198420608755654373993713102813769838227401671394617802652763934677604845511
0020700759027831020470750594188453576631143141915203557463773671701295714176186460170206
2408954995016483937744383960745227325001916736947021390784328758721153108947328068695852
1812466457103427125661274246722379820593421758797822586828183700069002530092770068235835
3139615119221038104730506785248792455723376523805872882005673541363183316721613125814613
2024840910833397224564900713026144291957371770298244268956528406041554857011423752204247
4890745994019780725293260752894272790002300084336425668941194510465383730736793682435022
6174959748524112550793529096066855784712106110557387104193820440082803036111324081883002
3767538143065245725676608142298550946868051828567047458406808249635819980065935750977535
8429809093} 6521 repeating digits r=1 One/ 2

1/13045 =

0.0{0007665772326561901111536987351475661172863165963970870065159064775776159448064392487
5431199693369106937523955538520505940973553085473361441165197393637408968953622077424300
4982752012265235722499041778459179762361057876581065542353392104254503641241855116903027

9800689919509390571100038328861632809505557684936757378305864315829819854350325795323878
8807972403219624377155998466845534687619777692602529704867765427366807205825986968187044
8447681103871215024913760061326178612495208892295898811805289382905327711766960521272518
2062092755845151399003449597546952855500191644308164047527788424683786891529321579149099
2717516289766193944039862016098121885779992334227673438098888463012648524338827136834036
0291299348409352242238405519356075124568800306630893062476044461479494059026446914526638
5588348026063625910310463779225756995017247987734764277500958221540820237638942123418934
4576466078957454963587581448830969720199310080490609428899961671138367190494442315063242
621694135684170180145649674204676121192027596780375622844001533154465312380222307397470
2951322345726331927941740130318129551552318896128784975086239938673821387504791107704101
1881947106170946722882330394787274817937907244154848600996550402453047144499808355691835
952472211575316213108470678420850900728248371023380605596013798390187811422} 1304

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13047 = 0.

{000076645972254158043994788073886717253008354410975703226795431900053652180577910630796
3516517207020771058480876829922587568023300375565264045374415574461562044914539740936613
7809458112976163102628956848317620909021230934314401778186556296466620679083314171840269
7938223346363148616540200812447305894075266344753583199202881888556756342454204031578140
5687131141258526864413275082394420173219897294397179428221046983980991798880968805089292
5576760941212539281060780255997547328887866942592166781635625047903732658848777496742546
1791982831302215068598145167471449375335326128611941442477197823254387981911550548018701
6172300145627347282900283590097340384762780715873380853836130911320610101939143098030198
5130681382693339465011113665976852916379244270713574001686211389591476967885337625507779
5661837970414654709894995018011803479727140338775197363378554456963286579290258296926496
5126082624358089982371426381543649881198743006055031808078485475588257837050662987659998
4670805549168391201042385222656549398329117804859354640913619989269563884417873840729669
6558595845788303824634015482486395339924886947190925116885107687591017092051812677243810
8377404767379474208630336475818195753813137119644362688740706675864183337165631946041235
5330727370276691959837510538821184946731049283360159423622288648731509159193684371886257
3771748294627117344983521115965356020541120564114355790603203801640223806238982141488464
7811757492143787843948800490534222426611481566643672874990419253468230244500651490764160
3433739556986280370966505710124932934774277611711504560435349122403617689890396259676553
9970874530543419943281980531923047443856825323829232773817735877979612171380393960297386
3723461332106997777266804629416724151145857285199662757722081704606422932474898444086763
2405917069058021000996397639304054571932244960527324289108607342684141948340614700697478
3475128382003525714723691270023760251398788993638384302904882348432589867402468000306583
8890166321759791522955468690120334176439028129071817276002146087223116425231854066068828
0830842339235073196903502720932015022610561814976622978462481796581589637464551237832451
9046524105158273932704836360849237372576071127462251858664827163332566873610791752893385
4525944661608032497892235763010653790143327968115275542270253698168161263125622748524565
0341074576531003295776806928795891775887177128841879359239671955238752203571702307043764
8501571242431210239901893155514677703686671265425001916149306353951099869701847167931325
2088602743925806698857975013413045144477657699087912930175519276462021920748064689200582
5093891316011343603893615390511228634935234153445236452824404077565723921207940522725530
7733578600444546639074116655169770828542960067448455583659078715413505020311182647351881
6586188395799800720472139189085613551007894535142178278531463171610331877059860504330497
4323599294857055261745995247949720242201272323139419023530313482026519506399938683222196
6735648041695408906261975933164712194374185636544799570782555376714953629186786234383383
1532152985360619299455813596995477887637004675404307503640683682072507089752433509619069
5178968345213459032727830152525484785774507549628267034567333486625277841649421322909481
1067678393500421552847397869241971334406376944891545949260366367747374875450295086993178
5084693799340844638614240821644822564574231624128152065608952249559285659538591247029968
5751513757952019621368897064459262665746914999616770138729209780026059630566413734958227
9451214838660228404997317390971104468460182417413964896144707595615850387062159883498122
1736797731279221276921897754273012953169310952709435119184486855215758411895454893845328
4279911090672185176668966045834291407986510308883268184256917298995937763470529623668276

2320840039855905572162182877289798421092971564344293707365677933624588027899133900513528
0141028588947650800950410055951559745535372116195293937303594696098720012263355560665287
0391660918218747604813367057561125162872691040085843488924657009274162642753123323369356
9402927876140108837280600904422472599064919138499271863263585498582049513298076186096420
6330957308193454433969494903042845098490074346593086533302674944431670115735418103778646
4321299915689430520426151605733118724611021690810147926726450525024909940982601364298306
1240131831072277151835671035487085153675174369586878209550088142868092281750594006284969
7248409596075726220587108147466850617} 4348 repeating digits r=1

1/13049 = 0.

{000076634224844815694689248218254272358035098474978925588167675683960456739980075101540
347919380795463253889186910874396505479347064043221702812476051804735995095409609931795
5398881140317265690857536976013487623572687562265307686412751935014177331596290903517510
9203770403862364932178711012338110200015326844968963138937849643650854471607019694995785
1176335351367920913479960150203080695838761590926507778373821748793010958694152808644340
5624952103609471990190819219863591079776228063453138171507395202697524714537512453061537
2825503870028354663192581807035021840754080772472986435742202467622040003065368993792627
7875699287301708943214039389991570235267070273584182695992030040616139167752318185301555
6747643497586021917388305617288681124990420721894398038163843972718215955245612690627634
3014790405395049429075024906123074565100774005670932638516361407004368150816154494597287
1484404935244080006130737987585255575139857460341788642807877998314047053414054716836539
1984060081232278335504636370603111349528699517204383477661123457736224998084144378879607
6327687945436431910491225381255268602958081079009885815004981224614913020154801134186527
7032722814008736301632308989194574296880987048816001226147597517051115027971492068357728
5615755996628094106828109433673078396812016246455667100927274120622269905739903440876695
5322246915472449996168288757759215265537589087286382098245076251053720591616215801977163
0009962449229826040309602268373055406544562801747260326461797838914859376197409763200245
2295195034102230055942984136715457123151199325618821365621886734615679362403249291133420
1854548241244539811479806881753391064449383094489999233657751551843053107517817457276419
6490152502107441183232431603954326001992489845965208061920453674611081308912560349452065
2923595677829718752394819526400490459039006820446011188596827343091424630239865123764273
1243773469231358724806498582266840370909648248907962295961376350678212889876618897999846
7315503103686106215035634914552839298030500421488236646486320790865200398497969193041612
3840907349222162617825120698904130584719135565943750478963905280098091807801364089202237
7193654686182849260479730247528546248754693846271744961299716453368074181929649781592459
1922752701356425779753237795999693463100620737221243007126982910567859606100084297647329
2972641581730400796995938386083224768181469844432523565024139780826116943827113188750095
7927810560196183615602728178404475438730937236569852095946049505709249750938769254348992
2599432906736148363859299563184918384550540271285155950647559199938692620124147444248601
4253965821135719212200168595294658594528316346080159399187677216644953636293968886504713
0048279561652233887654226377500191585562112039236723120545635680895087746187447313970419
1892099011418499501877538508697984519886581347229672771859912636983676910108054257031190
1295118399877385240248294888497202850793164227143842440033719058931718905663269216031879
8375354433289907272587937773009426009655912330446777530845275500038317112422407847344624
1091271361790175492374894627940838378419802283699900375507701739596903977316269445934554
3719825273967353820216108514062380259023679975477048049658977699440570158632845428768488
0067438117863437811326538432063759675070886657981454517587554601885201931182466089355506
1690551} 3262 repeating digits r=1 One/ 4

1/13051 = 0.

{000076622481035935943605853957551145506091487242356907516665389625316067734273235767374
1475748984752126273848747222435062447322044287794038770975404183587464562102520879626082
2925446325952034326871504099302735422572982913186728986284575894567466094552141598344954
4096237836181135545168952570684238755650907976400275840931729369396981074247184123821929
354072484867059995402651137843843383648762546931269634510765458585549} 420 repeating digits
r=1

1/13053 = 0.

{000076610740825863786102811614188309200949973186240710947674864015935034091779667509384

8157511683137975944227380678771163717153144870910901708419520416762430092698996399295181
1844020531678541331494675553512602466865854592813912510533976863556270589136596950892515
1306213131080977553052938021910671876197042825404121657856431471692331264843331035011108
5574197502489849076840573048341377461120049030874128552823105799433080517888607982839194
0550065119129701984218187389872060062820807477208304604305523634413544778978012717382977
0933884930667279552593273576955489159580173140274266452156592354248065578794146939400904
006741745192676013177047422048571209683597640389182563395388033402283} 684 repeating digits

r=1
1/13055 =
0.0{0007659900421294523171198774415932592876292608196093450785139793182688625047874377633
0907698199923400995787054768288012255840674071237073918039065492148602068173113749521256
2236690923018} 186 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13057 = 0.
{000076587271195527303362181205483648617599754920732174312629241020142452324423680784253
6570421995864287355441525618442214903882974649613234280462587118020984912307574481121237
6503025197212223328482806157616604120395190319368920885348855020295626866814735390978019
4531668836639350539940261928467488703377498659722754078272191161828904036149192004288887
1869495289882821475070843225855862755610017615072374971279773301677261239182047943631768
4000919047254346327640346174465803783411197059048786091751550892241709427893084169411043
8845063950371448265298307421306578846595695795358811365551045416251818947690893773454851
8036302366546679941793673891399249444742283832427050624186260243547522401776824691736233
4380026039672206479283143141609864440529983916673048939266293941946848433790304051466646
2433943478593857700850118710270353067320211380868499655357279620127134870184575323581220
8011028567052155931684154093589645400934364708585433101018610706900513134717010032932526
6140767404457379183579689055678946159148349544305736386612544995021827372290725281458221
6435628398560159301524086696790993336907405989124607490235122922570268821321896300834801
2560312476066477751397717699318373286359807} 1186 repeating digits r=1

1/13059 = 0.
{000076575541771958036603108966995941496286086224060035224749215100696837430124818133088
2915996630676162033846389463205452178574163412206141358450111034535569339153074508002144
1151696148250248870510758863618960104142736809862929780228195114480434949077264721647905
658932536947698904969752661} 290 repeating digits r=1

1/13061 = 0.
{000076563815940586478830104892427838603475997243702626138886762116223872597810274864099
226705459} 96 repeating digits r=1

1/13063 = 0.
{000076552093699762688509530735665620454719436576590369746612569853785501033453264946796
2948786649314858761387123937839699915792696930261042639516190767817499808619765750593278
7261731608359488632014085585240756334685753655362474163668376330092628033376712853096532
1901554007502105182576743473934012095230804562504784505856235168031845670979101278419964
7860368981091632856158615938145908290591747684299165582178672586695246114981244737043558
141315164969761922988593738038735359412079920385822522468039500880349077547270917859603
4601546352292735206307892520860445533185332618847125468881573911046467120875755951925285
1565490316160146980019903544361938299012477991273061318227053509913496134119268161984230
2686978488861670366684528821863277960652223838321978106101201867871086274209599632549950
2411390951542524688050218173467044323662252162596647018295950394243282553777845824083288
6779453418050983694404041950547347469953303222843144760009186251243971522621143688279874
4545663323891908443695935083824542601240143917936155553854397917783051366454872540763989
8951236316313251167419428921380999770343718900711934471407793003138635841690270228890760
1622904386434968996402051596111153640052055423715838628186480900252621909209216872081451
4276965475005741407027482201638214805174921534103957743244277730995942739033912577508994
8710097221158998698614407104034295337977493684452269769578197963714307586312485646482431
2944959044629870626961647401056418893056725101431524152185562275128224756947102503253463
9822399142616550562657888693255760545050907142310342187858837939217637602388425323432595
8814973589527673581872464211896195360943121794381076322437418663400444002143458623593355
2782668605986373727321442241445303529051519559059940289366914185102962566026180816045318

8394702595115976421955140473091939064533414988899946413534410166118043328485034065681696
3943963867411773712011023501492765827145372425935849345479598867029013243512210058945112
1488172701523386664625277501339661639745847048916787874148357957590140090331470565719972
4412462680854321365689351603766363010028324274668912194748526372196279568246191533338436
8062466508459006353823777080303146291051060246497741713235857000688968843297864196585776
6209905840924749291893133277195131286840695093010793845211666539079843833728852484115440
5572992421342723723493837556457169103574982775778917553395085355584475235397688126770267
1668070121717828982622674730153869708336523003904156778687897113986067518946643190691265
4061088570772410625430605527061165122866110388119115057796830743320829824695705427543443
3131746153257291586924902396080532802572150348312026333920232718364847278573068973436423
4861823470871928347240297022123555079231416979254382607364311413917170634616856771032687
7440097986679935696241292199341651994182040878818035673275664089412845441322820179131899
2574446911123019214575518640434815892214652070734134578580724182806399755033300160759396
7695016458700145448978029549108168108397764678863966929495521702518563882722192451963561
2033989129602694633698231646635535481895429840006124167495981015080762458853249636377554
9261272295797290055883028400826762611957437035902931945188700910969915027175993263415754
4208834111612952614253999846895812600474622980938528668759090561126846819260506774860292
4289979330934701064074102426701370282477225752124320600168414606139477914720967618464365
0003827604684988134425476536783281022735971828829518487330628492689275051672663247339814
7439332465742938069356196891984995789634846513052131975809538390874990430988287529663936
3086580417974431600704279262037816734287682768123708183418816504631401668835642654826609
5077700375105259128837173696700604761540228125239225292811758401592283548955063920998239
3018449054581642807930796907295414529587384214958279108933629334762305749062236852177907
0657582484880961494296869019367679706039960192911276123401975044017453877363545892980173
0077317614636760315394626043022276659266630942356273444078695552323356043787797596264257
8274515808007349000995177218096914950623899563653065911352675495674806705963408099211513
4348924443083518334226441093163898032611191916098905305060093393554313710479981627497512
0569547577126234402510908673352216183112608129832350914797519712164127688892291204164433
8972670902549184720202097527367373497665161142157238000459312562198576131057184413993722
728316619459542218479675419122713006200719589680777692719895889152568322743627038199494
7561815815662558370971446069049988517185945035596723570389650156931792084513511444538008
1145219321748449820102579805557682002602771185791931409324045012631095460460843604072571
3848273750287070351374110081910740258746076705197887162213886549797136951695628875449743
5504861057949934930720355201714766898874684222613488478909898185715379315624282324121564
7247952231493531348082370052820944652836255071576207609278113756411237847355125162673199
1119957130827528132894434662788027252545357115517109392941896960881880119421266171629794
0748679476383679093623210594809768047156089719053816121870933170022200107172931179667763
9133430299318686366072112072265176452575977952997014468345709255148128301309040802265941
9735129755798821097757023654596953226670749444997320676720508305902166424251703284084819
7198193370588685600551175074638291357268621296792467273979943351450662175610502947255607
4408635076169333231263875066983081987292352445839393707417897879507004516573528285998622
0623134042716068284467580188318150501416213733445609737426318609813978412309576666921840
3123325422950317691188854015157314552553012324887085661792850034448442164893209829288831
0495292046237464594656663859756564342034754650539692260583326953992191686442624205772027
8649621067136186174691877822858455178749138788945877669754267779223761769884406338513358
3403506085891449131133736507693485416826150195207838934394855699303375947332159534563270
3054428538620531271530276353058256143305519405955752889841537166041491234785271377172165
6587307662864579346245119804026640128607517415601316696011635918242363928653448671821174
3091173543596417362014851106177753961570848962719130368215570695858531730842838551634387
2004899333996784812064609967082599709102043940901783663783204470642272066141008956594962
8722345556150960728775932021740794610732603536706728929036209140319987751665008037969838
4750822935007272448901477455408405419888233943198346474776085125928194136109622598178060
1699456480134731684911582331776774094771492000306208374799050754038122942662481818877746
3063614789864502794151420041338130597871851795146597259435045548495751358799663170787721
0441705580647630712699992344790630023731149046926433437954528056342340963025338743014621
4498966546735053203705121335068514123861287606216030008420730306973895736048380923218250

0191380234249406721273826839164051136798591441475924366531424634463752583633162366990737
1966623287146903467809844599249789481742325652606598790476919543749521549414376483196815
4329020898721580035213963101890836714384138406185409170940825231570083441782132741330475
3885018755262956441858684835030238077011406261961264640587920079614177447753196049911965
0922452729082140396539845364770726479369210747913955446681466738115287453111842608895353
2879124244048074714843450968383985301998009645563806170098752200872693868177294649008650
3865880731838015769731302151113832963331547117813672203934777616167802189389879813212891
3725790400367450049758860904845747531194978182653295567633774783740335298170404960575671
7446222154175916711322054658194901630559595804945265253004669677715685523999081374875602
8477378856311720125545433667610809155630406491617545739875985608206384444614560208221694
8633545127459236010104876368368674883258057107861900022965628109928806552859220699686136
4158309729771109239837709561356503100359794840388884635994794457628416137181351909974737
8090790783127918548572303452499425859297251779836178519482507846589604225675572226900405
7260966087422491005128990277884100130138559289596570466202250631554773023042180203628569
2413687514353517568705504095537012937303835259894358110694327489856847584781443772487177
5243052897496746536017760085738344943734211130674423945494909285768965781214116206078236
2397611574676567404118502641047232641812753578810380463905687820561892367756258133659955
5997856541376406644721733139401362627267855775855469647094848044094005971063308581489703
7433973819183954681160529740488402357804485952690806093546658501110005358646558983388195
6671514965934318303605603613258822628798897649850723417285462757406415065452040113297098
6756487789941054887851182729847661333537472249866033836025415295108321212585164204240985
9909668529434280027558753731914567863431064839623363698997167572533108780525147362780372
0431753808466661563193753349154099364617622291969685370894893975350225828676414299931103
1156702135803414223379009415907525070810686672280486871315930490698920615478833346092015
6166271147515884559442700757865727627650616244354283089642501722422108244660491464441552
4764602311873229732833192987828217101737732526984613029166347699609584322131210288601393
2481053356809308734593891142922758937456939447293883487713388961188088494220316925667917
0175304294572456556686825384674270841307509760391946719742784965168797366607976728163515
2721426931026563576513817652912807165275970297787644492076858302074561739263568858608282
9365383143228967312255990201332006430375870780065834800581795912118196432672433591058715
4558677179820868100742555308887698078542448135956518410778534792926586542141927581719360
0244966699839240603230498354129985455102197045089183189160223532113603307050447829748143
6117277807548036438796601087039730536630176835336446451810457015999387583250401898491923
7541146750363622445073872770420270994411697159917323738804256296409706805481129908903008
4972824006736584245579116588838704738574600015310418739952537701906147133124090943887315
3180739493225139707571002066906529893592589757329862971752277424787567939983158539386052
2085279032381535634999617239531501186557452346321671897726402817117048151266937150731072
4948327336752660185256066753425706193064380310801500421036515348694786802419046160912500
9569011712470336063691341958202556839929572073796218326571231723187629181658118349536859
8331164357345173390492229962489474087116282630329939523845977187476077470718824159840771
6451044936079001760698155094541835719206920309270458547041261578504172089106637066523769
425093776314782209293424175151190385070313098063232029396003980708872387659802495598254
6122636454107019826992268238536323968460537395697772334073336905764372655592130444767664
3956212202403735742172548419199265099900482278190308504937610043634693408864732450432519
3294036591900788486565107555691648166577355890683610196738880808390109469493990660644568
6289520018372502487943045242287376559748909132664778381688739187016764908520248028783587
2311107708795835566102732909745081527979790247263262650233483885784276199954068743780142
3868942815586006277271683380540457781520324580877286993799280410319222230728010411084743
1677256372961800505243818418433744162902855393095001148281405496440327642961034984306820
7915486488555461991885478067825155017989742019444231799739722881420806859067595498736890
4539539156395927428615172624971292964862588991808925974125392329480211283778611345020286
3048304371124550256449513894205006506927964479828523310112531577738651152109010181428462
0684375717675878435275204776850646865191762994717905534716374492842379239072188624358876
2152644874837326800888004286917247186710556533721197274745464288448289060705810303911811
988057873382837020592513205236163209063767894051902319528439102809461838781290668299779
9892827068820332236086656970068131363392788792773482354742402204700298553165429074485187

1698690959197734058026487024420117890224297634540304677332925055500267932327949169409783
3575748296715915180280180662941131439944882492536170864273137870320753272602005664854933
7824389497052744392559136492383066676873612493301691801270764755416060629258210212049299
5483426471714001377937686595728393171553241981168184949858378626655439026257368139018602
15876904233307815968766745770496823088114598484268544744698767511291433820714996555155
7835106790170711168950470795376253540534333614024343565796524534946030773941667304600780
8313557375794227972135037893286381382530812217714154482125086121105412233024573222077623
8230115593661486641659649391410855086886626349230651458317384980479216106560514430069662
4052667840465436729694557146137946872846972364694174385669448059404424711015846283395850
8765214728622827834341269233713542065375488019597335987139248258439868330398836408175763
6071346551328178825690882645640358263798514889382224603842915103728086963178442930414146
8269157161448365612799510066600321518793539003291740029089795605909821633621679552935772
7933858991043405037127765444384903927122406797825920538926739646329327107096379085968001
2248334991962030161524917706499272755109852254459159458011176605680165352522391487407180
5863890377401821939830054351986526831508841766822322590522850799969379162520094924596187
7057337518181122253693638521013549720584857995866186940212814820485340274056495445150424
864120033682921227895582944193523692873} 13062 repeating digits r=1 One/ 1

1/13065 = 0.0{000765403750478377344048985840030616150019135093761959433601224646} 66

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13067 = 0.

{000076528659983163694803703987143185122828499272977730159944899364812122139741333129256
9067115634805234560342848396724573352720593862401469350271676742940231116553149154358307
1860411724190709420678043927450830335960817326088620188260503558582689217111808372235402
1581082115252161934644524374378204637636794979719905104461620877018443407055942450447692
6609015076146016683247876329685467207469197214356776612841509145174867988061529042626463
6106221780056631208387541134154740950485956990893089462003520318359225529960970383408586
5156501109665569755873574653707813576184281013239458177087319201040789775771026249330374
2251473176704675901124971301752506313614448611004821305578939312772633351190020662738195
454197597} 712 repeating digits r=1

1/13069 = 0.

{000076516948504093656744969010635855842069018287550692478383962047593541969546254495370
7246155023337669293748565307215548243936031831050577702961205907108424516030300711607621
0880710077282117989134593312418700742214400489708470426199403167801668069477389241717040
3244318616573571045986686050960287703726375392149361083479990817966179508761190603718723
6972989517178054939169025939245542887749636544494605555130461397199479684750172163134134
2107276761802739306756446552911469890580763639146070854694314790726145841303848802509755
9109342719412349835488560716198637998316627132909939551610681766011171474481597673884765
4755528349529420766699824011018440584589486571275537531563241257938633407299716887290534
8534700436146606473333843446323360624378299793404239038947126788583671283189226413650623
6131303083633024714974366822251128624990435381436988292906878873670518019741372714056163
4402020047440508072538067181880786594230622082791338281429336598056469507996021118677787
1298492616114469354962124110490473639911240339735251358175835947662407223199938786441196
7250746040247914913153263447853699594460172928303619251664243629964037034203075981329864
5650011477542275614048511745351595378376310352743132603871757594307139031295431938174305
6086923253500650394062284796082332236590404774657586655444180886066263677404545106741143
1632106511592317698370188996862805111332160073456270563929910475170250210421608386257556
0486647792486035656898002907644043155558956308822404162521998622694926926314178590557808
5545948427576708240875353890886831433162445481674190833269569209579921952712525824470120
1316091514270410896013466982936720483587114545871910628204147218608921876195577320376463
3866401407911852475323284107429795699747494069936490932741602264901675721172239651082714
8213329252429413115004973601652766087688422985691330629734486188690795011094957533093580
2280205065421990971} 1866 repeating digits r=1

1/13071 = 0.

{000076505240608981715247494453370055848825644556652130670950960140769642720526356055389
7942009027618391859842399204345497666590161426057684951419172213296610817841022110014535

9957157065258970239461403106112768724657639048274806824267462321169} 242 repeating digits

r=1

1/13073 = 0.

{000076493536296182972538820469670312858563451388357683775720951579591524516178382926642
6986919605293352711695861699686376501185649812590836074351717279889849307733496519544098
52367474948366863} 192 repeating digits r=1

1/13075 =

0.00{007648183556405353728489483747609942638623326959847036328871892925430210325047801147
2275334608030592734225621414913957934990439770554493307839388145315487571701720841300191
2045889101338432122370936902485659655831739961759082217973231357552581261950286806883365
2} 261 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13077 = 0.

{000076470138410950523820448115011088170069587825953964976676607784660090234763324921618
1081287757130840406821136346256786724783971858989064770207234075093675919553414391680048
9408885830083352450867936070964288445362086105375850730289821824577502485279498355892024
1645637378603655272616043435038617419897530014529326298080599525885141852106752313221686
931253345568554790854171446050317351074405444673854859677296015905788789477708954653207
9223063393744742677984247151487344192092987688307715836965664907853483214804618796360021
4116387550661466697254722031046876194845912671101934694501797048252657337309780530702760
5719966353139099181769519002829395121205169381356580255410262292574749560296704137034488
03242333868624302209987} 726 repeating digits r=1

1/13079 = 0.

{000076458444835232051380074929275938527410352473430690419756862145423962076611361724902
51548283507913449040446517317837755180059637586971481} 140 repeating digits r=1

1/13081 = 0.

{000076446754835257243330020640623805519455699105572968427490253038758504701475422368320
4647962693983640394465254949927375582906505618836480391407384756517085849705679993884259
6131794205335983487500955584435440715541625258007797568993196238819662105343628162984481
3087684427796040058099533674795504930815686874092194786331320235456004892592309456463573
1213209999235532451647427566699793593761944805443008944270315725097469612414952985245776
3167953520373060163596055347450500726244170934943811635196085926152434829141502943200061
1574038682057946640165124990444155645592844583747419922024310068037611803378946563718370
1551869123155722039599419004663252044950691843131259078052136686797645439951074076905435
36426878679} 714 repeating digits r=1

1/13083 = 0.

{000076435068409386226400672628602002598792325919131697622869372468088358939081250477719
1775586639150042039287625162424520369945731101429335779255522433692578154857448597416494
6877627455476572651532523121608193839333486203470152105786134678590537338530917985171596
7285790720782695100512114958342887716884506611633417411908583658182374073224795536192004
8918443782007184896430482305281663227088588244286478636398379576549721012000305740273637
5449056026905144080103951693036765267904914774898723534357563250019108767102346556600168
1571505006496980814797829244057173431170220897347703126194297943896659787510509821906290
6061300924864327753573339448138806084231445387143621493541236719406863869143162883130780
4020484598333715508675380264465336696476343346327294962928991821447680195673775128028739
5857219292211266529083543529771459145455935183061988840480012229610945501796224107620576
320415806772147061071619659099594894137430253} 924 repeating digits r=1

1/13085 =

0.0{0007642338555598012991975544516622086358425678257546809323653037829575850210164310278
9453572793274742071073748567061520825372564004585403133358807795185326709973251815055406
9545280855941918226977455101260985861673672143675964845242644249140236912495223538402751
2418800152846771111960259839510890332441727168513565150936186473060756591517004203286205
5789071455865494841421474971341230416507451280091708062667176155903706534199465036301108
1390905617118838364539549102025219717233473442873519296904852884982804738249904470768055
0248376003056935422239205196790217806648834543370271303018723729461215131830340084065724
1115781429117309896828429499426824608330149025601834161253343523118074130683989300726022
1627818112342376767290790982040504394344669468857470385938097057699656094764998089415361

1004967520061138708444784103935804356132976690867405426060374474589224302636606801681314
4822315628582346197936568589988536492166602980512036683225066870462361482613679786014520
4432556362246847535345815819640810087886893389377149407718761941153993121895299961788307
2220099350401222774168895682078716087122659533817348108521207489491784486052732136033626
2896446312571646923958731371799770729843332059610240733664501337409247229652273595720290
4088651127244936950706916316392816201757737867787542988154375238823079862437905999235766
1444401987008024455483377913641574321742453190676346962170424149789835689721054642720672
5257928926251432938479174627435995414596866641192204814673290026748184944593045471914405
8081773022544898739014138326327856324035154757355750859763087504776461597248758119984715
3228888039740160489109667558272831486434849063813526939243408482995796713794421092854413
4505158578525028658769583492548719908291937332823844096293465800534963698891860909438288
1161635460450897974780282766526557126480703095147115017195261750095529231944975162399694
3064577760794803209782193351165456629728696981276270538784868169659915934275888421857088
2690103171570500573175391669850974398165838746656476881925869316010699273977837218188765
7623232709209017959495605655330531142529614061902942300343905235001910584638899503247993
8861291555215896064195643867023309132594573939625525410775697363393198318685517768437141
7653802063431410011463507833397019487963316774933129537638517386320213985479556744363775
3152464654184180359189912113106610622850592281238058846006878104700038211692777990064959
8777225831104317921283912877340466182651891478792510508215513947267863966373710355368742
8353076041268628200229270156667940389759266335498662590752770347726404279709591134887275
5063049293083683607183798242262132212457011845624761176920137562094} 2616 repeating digits

r=-1 do not use first 1 digits

1/13087 = 0.

{000076411706273401085046229082295407656452968594788721632154045999847176587453197829907
5418354091846870940628104225567356919080003056468250936043401849163291816306258118743791
5488652861618399938870634981279131963016734163673874837625124169022694276763200122258730
0374417360739665316726522503247497516619546114464735997554825399251165278520669366546954
9935050049667609077710705280048903492014976694429586612669060900129899900664781844578589
4399021930159700466111408267746618781997402001986704363108428211201956139680599067777183
4645067624360051959960265912737831435775960877206388018644456330709864751279896080079468
1745243371284480782455872239627110873385802704974402078398410636509513257431038435088255
5207457782532283945900511958432031787269809734851379231298234889585084434935432108198976
0831359364254603805302972415374035302208298311301291357836020478337281271490792389394055
1692519293955834033773974172843279590433254374570184152212118896614961412088331932452051
6543134408191334912508596316955757622067700771758233361350958966913731183617330174982807
3660884847558645984564835332772980820661725376327653396500343852678230304882708030870329
3344540383586765492473446932069993122946435393902345839382593413310919232826469015053106
1358600137541071292121953083212348131733781615343470619698937877282799724917857415756093
8335753037365324367693130587606021242454344005501642851684878123328493925269351264613738
8247879575150913119889967142966302437533430121494612974707725223504240849698173760220065
7140673951249331397570107740505845495529915183006036524795598685718652097501337204859784
5189883090089401696339879269504088026285626958049973255902804309620233819821196607320241
4609918239474287460839000534881943913807595323603576067853595170780163521051425078321998
9302361121723848093527928478642928096584396729578971498433560021395277756552303812944143
0427141438068312065408420570031328799572094444868953923741117139145717123863375869183158
8599373424008558111102620921525177657217085657522732482616336822801253151982883777794758
1569496446855658286849545350347673263543974936960342324444104836861007106288683426300909
2993046534729120501260793153511117903262779857874226331473981814013906930541758997478413
6929777641934744402842515473370520363719721861389164820050431726140444716130511194314969
0532589592725605562772216703598991365477191105677389776113700618934820814548788874455566
5928020172690456177886452204477725987621303583709024222510888668143959654619087644227095
5910445480247573928325819515549782226637120806907618247115458088179109039504852143348360
9689004355467257583861847635057690838236417819209902957133032780621991289065484832276304
7298846183235271643615801940857339344387560174218690303354473905402307633529456712768396
1182853213112248796515626193932910521891953847329410865744632077634293573775502406968747
6121341789562160923053411782685107358447314128524489951860625047757316420875678153893176

4346297852831053717429510200962787499044853671582486436922136471307404294337892565140979
5980744250019102926568350271261557270573851914113242148697180408038511499961794146863299
457476885458852296171773515702605639183922977} 3124 repeating digits r=1

1/13089 = 0.

{000076400030560012224004889601955840782336312934525173810069524027809611123844449537779
8151119260447704179081671632668653067461226984490793796317518527007410802964321185728474
2913897165558866223546489418595767438306975322790129116051646420658568263427305370922148
3688593475437390174956069982427992971197188478875391550156620062648025059210023684009473
6037894415157766063106425242570097028038811215524486209794483917793567117426846970738788
2955153182061272824509129803651921460768584307433722973489189395675758270303308121323248
5292994117197646879058751623500649400259760103904041561616624646649858659943463977385590
9542363816945526778210711284284513713805485522194208877683551073420429368171747268698907
4795629918251967300786920314768125907250362900145160058064023225609290243716097486438994
5755978302391320956528382611353044541217816487126594850637940255176102070440828176331270
5325082130032852013140805256322102528841011536404614561845824738329895331958132783253113
3012453204981281992512797005118802047520819008327603331041332416532966613186645274658109
8632439452975781190312476124990449996179998471999388799755519902207960883184353273741309
496523798609519443807775231110092444036977614791045916418366567346626938650775460310184
1240736496294598517839407135762854305141722056688822675529070211628084651233860493544197
4176789670715868286347314538925815570326228130491252196500878600351440140576056230422492
1689968675987470394988157995263198105279242111696844678737871495148598059439223775689510
2758041103216441286576514630605852242340896936358774543509817403926961570784628313851325
5405302162120864848345939338375735350294140117656047062418824967529987011994804797921919
1687676675070670028268011307204522881809152723661089464435785774314309725723890289556115
8224463289785315914126365650546260218504087401634960653984261593704637481854992741997096
7988387195354878141951256780502712201084880433952173580869432347772939109175643670257468
1029872411948964779585911834364733745893498357399342959737183894873557949423179769271907
7087630835052334020933608373443349377339750935900374360149744059897623959049583619833447
9333791733516693406677362670945068378027351210940484376193750477500191} 2181 repeating

digits r=1

1/13091 = 0.

{000076388358414177679321671377282102207623558169734932396302803452753800320831105339546
2531510197845848292720189443128867160644717745015659613474906424260942632342830952562829
42479566114124207470781452906577037659460698189595905583989} 234 repeating digits r=1

1/13093 = 0.

{000076376689834262583059650194760559077369586802107996639425647292446345375391430535400
5957381807072481478652715191323608034827770564423737875200488810814939280531581761246467
5780951653555334911784923241426716566104025051554265638127243565263881463377377224471091
4228977316123119224012831283892156113954021232719773924998090582754143435423508745130986
0230657603299473000840143588176888413656152142366149851065454823187963033682120216909799
1293057358894065531199877797296265179867104559688383105476208661116627205376918964332085
8473993737111433590468189108684029634155655693882227144275567096922019399679217902696097
1511494691820056518750477354311464141144122813717253494233559917513174978996410295577789
6585961964408462537233636294203009241579469945772550217673566027648361720003055067593370
5033223860077904223630947834720843198655770258916978538150156572214160238295272282899259
1461086076529443213931108225769495150080195524325975712212632704498587031238066142213396
4713969296570686626441610020621706255250897426105552585350950889788436569159092644924768
9605132513556862445581608493087909569999236233101657374169403498052394409226304131978920
0336057435270755365462460856946459940426181929275185213472848086763919651722294355762621
2479951118918506071946841823875353242190483464446650882150767585732834338959749484457343
6187275643473611853662262277552890857710226838768807759871687161078438860459787672802260
7500190941724585656457649125486901397693423967005269991598564118231115863438478576338501
4893454517681203696631787978309020087069426411059344688001222027037348201328954403116168
9452379133888337279462308103566791415260062628885664095318108913159703658443443061177728
5572443290307798060032078209730390284885053081799434812495226456885358588558771862827465
0576644008248682502100358970442221034140380355915374627663637057969907584205300542274497

8232643397235163827999694493240662949667761399220957763690521652791568013442297410830214
6184984342778583976170472771710074085389139234705567860688917742305048499198044756740242
8778736729550141296876193385778660352860307034293133735583899793782937447491025738944474
14649049110211563430840907355075231039486748644313755441839150691209043} 2182 repeating
digits r=1 One/ 6

1/13095 =

0.0{0007636502481863306605574646811760213822069492172584956090110729285987017945780832378
77052310042} 96 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13097 = 0.

{000076353363365656257158127815530274108574482705963197678857753684049782392914407879667
0993357257387187905627242880048866152554020004581201801939375429487668931816446514468962
3577918607314652210429869435748644727800259601435443231274337634572802931969153241200274
8721081163625257692601359089867908681377414675116438879132625792166144918683668015576086
1265938764602580743681759181491944720164923264869817515461556081545392074520882644880506
9863327479575475299686951210200809345651675956325876154844620905550889516683209895395892
1890509276933648927235244712529586928304191799648774528517981217072612048560739100557379
5525692906772543330533710009925937237535313430556616018935634114682751775215698251507978
9264717110788730243567229136443460334427731541574406352599832022600595556234252118805833
3969611361380468809651065129418950904787355883026647323814614033748186607620065663892494
4643811559899213560357333740551271283500038176681682828128579063907765137054287241352981
5988394288768420248911964572039398335496678628693593952813621440024433076277010002290600
9009696877147438344659082232572344811788959303657326105214934717874322363900129800717721
6156371688172864014659845766206001374360540581812628846300679544933954340688707337558219
4395663128960830724593418340077880430632969382301290371840879590745972360082461632434908
7577307780407726960372604413224402534931663739787737649843475605100404672825837978162938
0774223104527754447583416049476979460945254638466824463617622356264793464152095899824387
2642589906085363060242803695502786897762846453386271665266855004962968618767656715278308
0094678170573413758876078491257539894632358555394365121783614568221730167213865770787203
1762999160113002977781171260594029166984805680690234404825532564709475452393677941513323
6619073070168740933038100328319462472321905779949606780178666870275635641750019088340841
4140642895319538825685271436206764907994197144384210124455982286019699167748339314346796
9764068107200122165381385050011453004504848438573719172329541116286172405894479651828663
0526074673589371611819500649003588608078185844086432007329922883103000687180270290906314
4231503397724669771703443536687791097197831564480415362296709170038940215316484691150645
1859204397953729861800412308162174543788653890203863480186302206612201267465831869893868
8249217378025502023364129189890814690387111552263877223791708024738489730472627319233412
2318088111781323967320760479499121936321294953042681530121401847751393448881423226693135
8326334275024814843093838283576391540047339085286706879438039245628769947316179277697182
5608918072841108650836069328853936015881499580056501488890585630297014583492402840345117
2024127662823547377261968389707566618309536535084370466519050164159731236160952889974803
3900893334351378178208750095441704207070321447659769412842635718103382453997098572192105
0622279911430098495838741696571733984882034053600061082690692525005726502252424219286859
5861647705581430862029472398259143315263037336794685805909750324501794304039092922043216
0036649614415515003435901351454531572115751698862334885851721768343895548598915782240207
6811483545850194701076582423455753225929602198976864930900206154081087271894326945101931
7400931511033061006337329159349469344124608689012751011682064594945407345193555776131938
6118958540123692448652363136596167061159044055890661983660380239749560968160647476521340
7650607009238756967244407116133465679163167137512407421546919141788195770023669542643353
4397190196228143849736580896388485912804459036420554325418034664426968007940749790028250
7444452928151485072917462014201725586012063831411773688630984194853783309154768267542185
2332595250820798656180804764449874016950446667175689089104375047720852103535160723829884
7064213178590516912269985492860960525311139955715049247919370848285866992441017026800030
5413453462625028632511262121096434297930823852790715431014736199129571657631518668397342
9029548751622508971520195464610216080018324807207757501717950675727265786057875849431167
4429258608841719477742994578911201038405741772925097350538291211727876612964801099488432
4654501030770405436359471634725509658700465755516530503168664579674734672062304344506375

5058410322974727036725967778880659693059479270061846224326181568298083530579522027945330
9918301901198747804840803237382606703825303504619378483622203558066732839581583568756203
7107734595708940978850118347713216767198595098114071924868290448194242956402229518210277
162709017332213484003970374895014125372226464075742536458731007100862793006031915705886
8443154920974268916545773841337710926166297625410399328090402382224937008475223333587844
5445521875238604260517675803619149423532106589295258456134992746430480262655569977857524
6239596854241429334962205085134000152706726731312514316255631060548217148965411926395357
7155073680995647858288157593341986714514774375811254485760097732305108040009162403603878
7508589753378636328930289379247155837214629304420859738871497289455600519202870886462548
6752691456058639383064824005497442162327250515385202718179735817362754829350232877758265
2515843322898373673360311521722531877529205161487363518362983889440329846529739635030923
1121630907841490417652897610139726654959150950599373902420401618691303351912651752309689
2418111017790333664197907917843781018553867297854470489425059173856608383599297549057035
9624341452240971214782011147591051385813545086661067420019851874475070626861113232037871
2682293655035504313965030159578529434221577460487134458272886920668855463083148812705199
6640452011911124685042376116667939222722760937619302130258837901809574711766053294647629
2280674963732152401313277849889287623119798427120714667481102542567} 5610 repeating digits

r=1

1/13099 = 0.

{000076341705473700282464310252691045117947934956866936407359340407664707229559508359416
7493701809298419726696694404152988777769295366058477746392854416367661653561340560348118
1769600732880372547522711657378425834033132300175585922589510649667913581189403771280250
4007939537369264829376288266279868692266585235514161386365371402397129551874188869379341
9344988167035651576456218031910832888006718070081685624856859302236811970379418276204290
4038476219558744942362012367356286739445759218260935949309107565463012443697992213146041
6825711886403542255133979693106343995724864493472784181998625849301473394915642415451561
1878769371707763951446675318726620352698679288495304985113367432628444919459500725246202
0001526834109474005649286205053820902358958699137338728147186808153294144591190167188334
9874036185968394533933888083059775555385907321169554927857088327353233071226811206962363
5392014657607450950454233147568516680662646003511718451790212993358271623788075425605008
0158790747385296587525765325597373845331704710283227727307428047942591037483777387586838
6899763340713031529124360638216657760134361401633712497137186044736239407588365524085808
0769524391174898847240247347125734788915184365218718986182151309260248873959844262920833
6514237728070845102679593862126879914497289869455683639972516986029467898312848309031223
7575387434155279028933506374532407053973585769906099702267348652568898389190014504924040
0030536682189480112985724101076418047179173982746774562943736163065882891823803343766699
748072371936789067867776166119551107718146423391098557141766547064661424536224139247270
7840293152149019009084662951370333613252920070234369035804259867165432475761508512100160
3175814947705931750515306511947476906634094205664554546148560958851820749675547751736773
7995266814260630582487212764333155202687228032674249942743720894724788151767310481716161
5390487823497976944804946942514695778303687304374379723643026185204977479196885258416673
0284754561416902053591877242537598289945797389113672799450339720589357966256966180624475
1507748683105580578670127490648141079471715398121994045346973051377967783800290098480800
0610733643789602259714482021528360943583479654935491258874723261317657836476066875333994
9614474387357813573555233223910222154362928467821971142835330941293228490724482784945415
6805863042980380181693259027406672265058401404687380716085197343308649515230170242003206
3516298954118635010306130238949538132681884113291090922971219177036414993510955034735475
9905336285212611649744255286663104053744560653484998854874417894495763035346209634323230
7809756469959538896098938850293915566073746087487594472860523704099549583937705168333460
5695091228338041071837544850751965798915947782273455989006794411787159325139323612489503
0154973662111611573402549812962821589434307962439880906939461027559355676005801969616001
2214672875792045194289640430567218871669593098709825177494465226353156729521337506679899
2289487747156271471104664478204443087258569356439422856706618825864569814489655698908313
6117260859607603633865180548133445301168028093747614321703946866172990304603404840064127
0325979082372700206122604778990762653637682265821818459424383540728299870219100694709519
8106725704252232994885105733262081074891213069699977097488357889915260706924192686464615

6195129399190777921978777005878311321474921749751889457210474081990991678754103366669211
3901824566760821436750897015039315978318955645469119780135888235743186502786472249790060
3099473242232231468050996259256431788686159248797618138789220551187113520116039392320024
4293457515840903885792808611344377433391861974196503549889304527063134590426750133597984
5789754943125429422093289564088861745171387128788457134132376517291396289793113978166272
2345217192152072677303610962668906023360561874952286434078937323459806092068096801282540
6519581647454004122452095579815253072753645316436369188487670814565997404382013894190396
2134514085044659897702114665241621497824261393999541949767157798305214138483853729292312
3902587983815558439575540117566226429498434995037789144209481639819833575082067333384227
8036491335216428735017940300786319566379112909382395602717764714863730055729444995801206
1989464844644629361019925185128635773723184975952362775784411023742270402320787846400488
5869150316818077715856172226887548667837239483930070997786090541262691808535002671959691
5795098862508588441865791281777234903427742575769142682647530345827925795862279563325444
6904343843041453546072219253378120467211237499045728681578746469196121841361936025650813
0391632949080082449041911596305061455072906328727383769753416291319948087640277883807924
2690281700893197954042293304832429956485227879990838995343155966104282769677074585846247
8051759676311168791510802351324528589968699900755782884189632796396671501641346667684556
0729826704328574700358806015726391327582258187647912054355294297274601114588899916024123
9789296892892587220398503702572715474463699519047255515688220474845408046415756928009771
7383006336361554317123444537750973356744789678601419955721810825253836170700053439193831
5901977250171768837315825635544698068554851515382853652950606916558515917245591266508893
8086876860829070921444385067562409344224749980914573631574929383922436827238720513016260
7832658981601648980838231926101229101458126574547675395068325826398961752805557676158485
3805634017863959080845866096648599129704557599816779906863119322085655393541491716924956
1035193526223375830216047026490571799373998015115657683792655927933430032826933353691121
4596534086571494007176120314527826551645163752958241087105885945492022291777998320482479
5785937857851744407970074051454309489273990380945110313764409496908160928315138560195434
7660126727231086342468890755019467134895793572028399114436216505076723414001068783876631
8039545003435376746316512710893961371097030307657073059012138331170318344911825330177876
1737537216581418428887701351248186884494999618291472631498587678448736544774410260325215
6653179632032979616764638522024582029162531490953507901366516527979235056111153523169707
6112680357279181616917321932971982594091151996335598137262386441713107870829834338499122
0703870524467516604320940529811435987479960302313153675853118558668600656538667073822429
1930681731429880143522406290556531032903275059164821742117718909840445835559966409649591
5718757157034888159401481029086189785479807618902206275288189938163218566302771203908695
3202534544621726849377815100389342697915871440567982288724330101534468280021375677532636
0790900068707534926330254217879227421940606153141461180242766623406366898236506603557523
4750744331628368577754027024963737689899992365829452629971753568974730895488205206504313
3063592640659592335292770440491640583250629819070158027330330559584701122223070463394152
2253607145583632338346438659439651881823039926711962745247728834262157416596686769982441
4077410489350332086418810596228719749599206046263073517062371173372013130773341476448583
8613634628597602870448125811130620658065501183296434842354378196808916711199328192991831
4375143140697763188029620581723795709596152378044125505763798763264371326055424078173906
4050690892434536987556302007786853958317428811359645774486602030689365600427513550652721
5818001374150698526605084357584548438812123062829223604855332468127337964730132071150469
5014886632567371555080540499274753797999847316589052599435071379494617909764104130086266
1271852813191846705855408809832811665012596381403160546606611191694022444461409267883044
5072142911672646766928773188793037636460798534239254904954576685243148331933735399648828
1548209787006641728376211924574394991984120925261470341247423467440262615466829528971677
2272692571952057408962516222612413161310023665928696847087563936178334223986563859836628
7502862813955263760592411634475914191923047560882510115275975265287426521108481563478128
1013817848690739751126040155737079166348576227192915489732040613787312008550271013054431
6360027483013970532101687151690968776242461256584472097106649362546759294602641423009390
0297732651347431101610809985495075959996946331781051988701427589892358195282082601725322
5437056263836934117108176196656233300251927628063210932132223833880448889228185357660890
1442858233452935338575463775860752729215970684785098099091533704862966638674707992976563

0964195740132834567524238491487899839682418505229406824948469348805252309336590579433544
5453851439041148179250324452248263226200473318573936941751278723566684479731277196732575
0057256279105275211848232689518283838460951217650202305519505305748530422169631269562562
0276356973814795022520803114741583326971524543858309794640812275746240171005420261088632
7200549660279410642033743033819375524849225131689441942132987250935185892052828460187800
5954653026948622032216199709901519199938926635621039774028551797847163905641652034506450
8741125276738682342163523933124666005038552561264218642644476677608977784563707153217802
8857164669058706771509275517215054584319413695701961981830674097259332773494159859531261
9283914802656691350484769829757996793648370104588136498969386976105046186731811588670890
9077028780822963585006489044965264524009466371478738835025574471333689594625543934651500
1145125582105504236964653790365676769219024353004046110390106114970608443392625391251240
5527139476295900450416062294831666539430490877166195892816245514924803420108405221772654
4010993205588212840674860676387510496984502633788838842659745018703717841056569203756011
9093060538972440644323994198030383998778532712420795480571035956943278112833040690129017
4822505534773646843270478662493320100771051225284372852889533552179555691274143064356057
7143293381174135430185510344301091686388273914039239636613481945186655469883197190625238
5678296053133827009695396595159935872967402091762729979387739522100923734636231773417818
1540575616459271700129780899305290480189327429574776700511489426673791892510878693030002
2902511642110084739293075807313535384380487060080922207802122299412168867852507825024811
054278952591800900832124589663330788609817543323917856324910298496068402168104435453088
0219864111764256813497213527750209939690052675776776853194900374074356821131384075120238
1861210779448812886479883960607679975570654248415909611420719138865562256660813802580349
6450110695472936865409573249866402015421024505687457057790671043591113825482861287121154
2865867623482708603710206886021833727765478280784792732269638903733109397663943812504771
3565921062676540193907931903198717459348041835254599587754790442018474692724635468356363
0811512329185434002595617986105809603786548591495534010229788533475837850217573860600045
8050232842201694785861516146270707687609741201618444156042445988243377357050156500496221
0855790518360180166424917932666615772196350866478357126498205969921368043362088709061760
4397282235285136269944270555004198793801053515535537063898007481487136422627681502404763
7224215588976257729597679212153599511413084968318192228414382777311245133216276051606992
9002213909458737308191464997328040308420490113749141155813420871822276509657225742423085
7317352469654172074204137720436674555309565615695854645392778074662187953278876250095427
1318421253530803878158638063974349186960836705091991755095808840369493854492709367127261
6230246583708680051912359722116192075730971829910680204595770669516757004351477212000916
1004656844033895717230322925414153752194824032368883120848919764867547141003130009924421
7115810367203603328498358653332315443927017329567142529964119398427360867241774181235208
7945644705702725398885411100083975876021070310710741277960149629742728452553630048095274
4484311779525154591953584243071990228261699366363844568287655546224902664325521032139858
0044278189174746163829299946560806168409802274982823116268417436445530193144514848461714
6347049393083441484082754408733491106191312313917092907855561493243759065577525001908542
6368425070616077563172761279486983739216734101839835101916176807389877089854187342545232
4604931674173601038247194442323841514619436598213604091915413390335140087029544240018322
0093136880677914344606458508283075043896480647377662416978395297350942820062600198488434
2316207344072066569967173066646308878540346591342850599282387968547217344835483624704175
8912894114054507977708222001679517520421406214214825559202992594854569051072600961905488
9686235590503091839071684861439804565233987327276891365753110924498053286510420642797160
0885563783494923276585998931216123368196045499656462325368348728910603862890296969234292
6940987861668829681655088174669822123826246278341858157111229864875181311550500038170852
7368501412321551263455225589739674784334682036796702038323536147797541797083746850904649
2098633483472020764943888846476830292388731964272081838308267806702801740590884800366440
1862737613558286892129170165661500877929612947553248339567905947018856401252003969768684
6324146881441331399343461332926177570806931826857011985647759370944346896709672494083517
8257882281090159554164440033590350408428124284296511184059851897091381021452019238109779
3724711810061836781433697228796091304679746545537827315062218489961065730208412855943201
7711275669898465531719978624322467363920909993129246507366974578212077257805939384685853

881975723337659363310176349339644247652492556683716314222459729750362623101} 13098

repeating digits r=1 One/ 1

1/13101 = 0.

{000076330051141134264559957255171360964811846423937104037859705366002595221738798564995
0385466758262728036027784138615372872299824440882375391191512098313105869780932753224944
66071292267765819403099} 198 repeating digits r=1

1/13103 = 0.

{000076318400366328321758375944440204533312981759902312447531099748149278791116538197359
3833473250400671601923223689231473708311073799893154239487140349538273677783713653361825
5361367625734564603525910096924368465236968633137449439059757307486835075936808364496680
1495840647180035106464168511028008852934442494085323971609555063725864305884148668243913
6075707853163397695184308936884682897046477905823093947950850950164084560787605891780508
2805464397466229107837899717621918644585209494009005571243226741967488361443944134930931
8476684728688086697702816148973517515072884072349843547279249026940395329313897580706708
3873922002594825612455162939784782110966954132641379836678623216057391437075478897962298
7102190338090513622834465389605433870106082576509196367244142562771884301305044646264214
3020682286499274975196519880943295428527818056933526673280928031748454552392581851484392
8871250858582004121193619781729374952300999771044798901015034724872166679386400061054720
2930626574067007555521636266503854079218499580248797985194230328932305578875066778600320
5372815385789513851789666488590399145233915897122796306189422269709226894604289094100587
6516828207280775394947721895749065099595512478058459894680607494466915973441196672517744
0280851713348088224070823475539952682591772876440509806914447073189345951308860566282530
7181561474471495077463176371823246584751583606807601312676486300847134244066244371517972
9832862703197740975349156681675952072044569945813935739906891551553079447454781347782950
4693581622529191788140120583072578798748378233992215523162634511180645653667099137602075
8604899641303518278256887735633061131038693428985728459131496603831183698389681752270472
4108982675723116843470960848660612073570937953140502175074410440357170113714416545829199
4199801572159047546363428222544455468213386247424253987636419140654811875143097000686865
6032969548958253834999618407998168358391208120277798977333435091200488437762344501259253
6060444173090132030832633747996641990383881553842631458444631000534228802564298252308631
6110814317331908723193161871327176982370449515378157673815156834312752804701213462565824
6203159581775165992520796764099824467679157444859955735327787529573380141952224681370678
4705792566587804319621460734183011524078455315576585514767610470884530260245745249179577
1960619705410974585972678012668854460810501411890406777073952529954972143783866290162558
1927802793253453407616576356559566511485919255132412424635579638250782263603754865298023
3534305120964664580630389987025871937724185301076089445165229336793100816606883919713042
8146226055101885064489048309547431885827673051972830649469587117454018163779287186140578
4934747767686789284896588567503625124017400595283522857360909715332366633595359841257727
2380370907425780355643745707089979394031901091353125238495001144776005494924826375639166
603067999694726398534686712966496222391818667480729603907502098756010074028848355338472
1056246661069983973135923071052430741051667557048004273830420514386018469052888651453865
5269785545294970617415858963596123025261390521254674502022437609707700526596962527665420
1327940166374112798595741433259558879645882622300236587041135617797450965427764634053270
2434556971685873464092192627642524612684118140883767076242081965961993436617568495764328
7796687781424101350835686484011295123254216591620239639777150270930321300465542242234602
7627260932610852476532091887354041059299397084637106006258108830038922384186827444096771
7316645043119896206975501793482408608715561321834694344806532855071357704342516980844081
5080515912386476379455086621384415782645195756696939632145310234297489124627947798214149
4314279172708540029000992139204762268182858887277722658933068762878730061817904296725940
6242845149965656719835152255208730825001907960009158208043959398611005113332824543997557
811188277493703731969777913454933984583683126001679004808059223078684270776844997328855
9871785087384568419445928413340456384034190643364115088147752423109211630924215828436235
9764939326871708768984202091124170037396016179500877661604212775700221323361062352133099
2902388765931466076471037167060978401892696329084942379607723422117072426161947645577348
6987712737541021140196901472945127070136609936655727695947492940547966114630237350225139
2810806685491872090360986033732732961917118217202167442570403724337937876822101808746088

6819812256735098832328474395176677096848050064870640311379073494619552774173853316034495
9169655804014347859268869724490574677554758452262840570861634740135846752652064412729909
1811035640692971075326261161566053575517057162481874379912997023582385713195451423338166
8320232007937113638098145462871098221781271464550103029840494543234373807524994276119972
5253758681218041669846600015263680073265664351675188888040906662596351980462489506219949
6298557582233076394718766694650080134320384644737846294741662214759978630847897428069907
6547355567427306723651072273525146912920705182019384873693047393726627489887811951461497
3670151873616728993360299168129436007021292833702205601770586888498817064794321911012745
1728611768297336487827215141570632679539036861787376936579409295581164618789590170190032
8169121575211783561016561092879493245821567579943524383728917041898801801114248645348393
4976722887888269861863695336945737617339540563229794703503014576814469968709455849805388
0790658627795161413416774784400518965122491032587956956422193390826528275967335724643211
4782874150957795924597420438067618102724566893077921086774021216515301839273448828512554
3768602610089292528428604136457299854995039303976188659085705563611386705334656185606349
6909104785163702968785774250171716400824238723956345874990460199954208959780203006944974
4333358772800122109440586125314813401511104327253300770815843699916049759597038846065786
4611157750133557200641074563077157902770357933297718079829046783179424559261237884453941
8453789208578188201175303365641456155078989544379149813019919102495611691978936121498893
3831946882393345035488056170342669617644814164695107990536518354575288101961382889414637
8691902617721132565061436312294894299015492635274364649316950316721361520262535297260169
4268488132488743035945966572540639548195069831336335190414408913989162787147981378310310
6158894909562695565900938716324505838357628024116614515759749675646798443104632526902236
1291307334198275204151720979928260703655651377547126612226207738685797145691826299320766
2367396779363504540944821796535144623368694192169732122414714187590628100435014882088071
4340227428833091658398839960314431809509272685644508891093642677249484850797527283828130
9623750286194001373731206593909791650766999923681599633671678241624055559795466687018240
0976875524689002518507212088834618026406166526749599328398076776310768526291688926200106
8457605128596504617263222162863466381744638632374265435396474089903075631534763031366862
5505609402426925131649240631916355033198504159352819964893535831488971991147065557505914
6760283904449362741356941158513317560863924292146836602304815691063115317102953522094176
9060520491490498359154392123941082194917194535602533770892162100282378081355414790505990
9944287567732580325116385560558650690681523315271311913302297183851026482484927115927650
1564527207509730596046706861024192932916126077997405174387544837060215217889033045867358
6201633213767839426085629245211020377012897809661909486377165534610394566129893917423490
8036327558574372281156986949553537357856979317713500725024803480119056704571472181943066
4733267190719682515454476074181485156071128749141417995878806380218270625047699000228955
2010989849652751278333206135999389452797069373425932992444478363733496145920781500419751
2020148057696710676944211249332213996794627184614210486148210333511409600854766084102877
2036938105777302907731053957109058994123483171792719224605052278104250934900404487521941
5401053193925055330840265588033274822559719148286651911775929176524460047317408227123559
4901930855529268106540486911394337174692818438525528504922536823628176753415248416393192
3986873235136991528657559337556284820270167137296802259024650843318324047927955430054186
0642600931084484469205525452186522170495306418377470808211859879416927421201251621766007
7844768373654888193543463329008623979241395100358696481721743112264366938868961306571014
2715408685033961688163016103182477295275891017324276883156529039151339387926429062046859
4978249255895596428298862855834541708005800198427840952453636571777455544531786613752575
7460123635808593451881248569029993131343967030451041746165000381592001831641608791879722
2010226665649087995115622376554987407463939555826909867969167366252003358009616118446157
3685415553689994657711974357017476913683889185682668091276806838128672823017629550484621
8423261848431656872471952987865374341753796840418224834007479203235900175532320842555140
044264672212470426619858047753186293215294207433412195680378539265816988475921544684423
4144852323895291154697397542547508204228039380294589025414027321987331145539189498588109
5932229260474700450278562161337098374418072197206746546592383423643440433488514080744867
5875753644203617492177363962451347019766465694879035335419369610012974128062275814698923
9105548347706632068991833931160802869571853773944898114935510951690452568114172326948027
1693505304128825459818362207128138594215065252232313210715103411432496374875982599404716

4771426390902846676333664046401587422727619629092574219644356254292910020605968098908646
8747615049988552239945050751736243608333969320003052736014653132870335037777608181332519
2703960924979012439899259711516446615278943753338930016026864076928947569258948332442951
9957261695794856139815309471113485461344730214454705029382584141036403876974738609478745
3254979775623902922994734030374723345798672059833625887201404258566740441120354117377699
7634129588643822025490345722353659467297565443028314126535907807372357475387315881859116
2329237579180340380065633824315042356712203312218575898649164313515988704876745783408379
7603602228497290696786995344577577653972372739067389147523467908112645958940700602915362
8939937418911699610776158131725559032282683354956880103793024498206517591391284438678165
3056551934671449286422956574830191559184919484087613523620544913378615584217354804243303
0603678546897657025108753720522017858505685720827291459970999007860795237731817141112722
2773410669312371212699381820957032740593757154850034343280164847744791269174998092039990
8417919560406013889948866671754560024421888117225062962680302220865450660154163168739983
2099519194077692131572922231550026711440128214912615431580554071586659543615965809356635
8849118522475768907883690757841715637640235060673128291231015797908875829962603983820499
1223383957872242997786766389376478669007097611234068533923528962832939021598107303670915
0576203922765778829275738380523544226513012287262458978859803098527054872929863390063344
2723040525070594520338853697626497748607189193314508127909639013966267267038082881782797
8325574295962756620621231778981912539113180187743264901167671525604823322903151949935129
3596886209265053804472258261466839655040830344195985652140731130275509425322445241547737
1594291383652598641532473479355872700908188964359307028924673738838433946424482942837518
1256200870029764176142868045485766618331679767992062886361901854537128901778218728535449
8969701595054567656261924750057238800274746241318781958330153399984736319926734335648324
8111119590933374036480195375104937800503701442417766923605281233305349919865679615355262
1537052583377852400213691521025719300923452644432572693276348927726474853087079294817980
6151263069526062733725101121880485385026329848126383271006639700831870563992978707166297
7943982294131115011829352056780889872548271388231702663512172784858429367320460963138212
6230634205907044188353812104098298099671830878424788216438983438907120506754178432420056
4756162710829581011981988857513546516065023277112111730138136304663054262382660459436770
2052964969854231855300312905441501946119209341372204838586583225215599481034877508967412
0430435778066091734717240326642753567885217125849042204075402579561932381897275433106922
0789132259787834846981607265511714874456231397389910707471571395863542700145004960696023
8113409142944363886132946653438143936503090895214836297031214225749828283599175761276043
6541250095398000457910402197969930550255666641227199877890559413874685186598488895672746
6992291841563000839502404029611539342135388842249866442799358925436922842097229642066702
2819201709532168205754407387621155460581546210791421811798824696634358543844921010455620
8501869800808975043883080210638785011066168053117606654964511943829657330382355185835304
8920094634816454247118980386171105853621308097382278867434938563687705105700984507364725
6353506830496832786384797374647027398305731511867511256964054033427459360451804930168663
6648095855910860108372128520186216896893841105090437304434099061283675494161642371975883
3854842402503243532015568953674730977638708692665801724795848279020071739296344348622452
8733877737922613142028543081737006792337632603220636495459055178203464855376631305807830
2678775852858124093718995649851179119285659772571166908341601160039685568190490727314355
4911089063573227505151492024727161718690376249713805998626268793406090208349233} 13102

repeating digits r=1 One/ 1

1/13105 =

0.0{0007630675314765356734070965280427317817626859977107974055703929797787104158718046547
1194200686760778328882106066386875238458603586417397939717665013353681800839374284624189
240747806180847004959938954597481877146127432277565814574589851201831362075543685616177
0316673025562762304463945059137733689431514689049980923311713086608164822586798931705455
9328500572300648607401755055322396032048836322014498283098054177794734834032811903853491
0339565051507058374666157954979015642884395268981304845478824876001526135062953071346814
1930560854635635253719954215948111407859595574208317436093094238840137352155665776421213
2773750476917207172834795879435330026707363601678748569248378481495612361694009919877909
1949637542922548645555131629149179702403662724151087371232354063334605112552460892789011
8275467378863029378099961846623426173216329645173597863410911865700114460129721480351011

0644792064097672644028996566196108355589469668065623807706982067913010301411674933231590
9958031285768790537962609690957649752003052270125906142693628386112170927127050743990843
1896222815719191148416634872186188477680274704311331552842426554750095383441434566959175
8870660053414727203357497138496756962991224723388019839755818389927508584509729111026325
8298359404807325448302174742464708126669210225104921785578023655093475772605875619992369
3246852346432659290347195726821823731400228920259442960702022128958412819534528805799313
2392216711178939336131247615413964135826020602823349866463181991606257153758107592521938
1915299504006104540251812285387256772224341854254101487981686379244563143838229683326974
4372376955360549408622663105684853109500190766882869133918351774132010682945440671499427
6993513925982449446776039679511636779855017169019458222052651659671880961465089660434948
4929416253338420450209843571156047310186951545211751239984738649370469286531858069439145
3643647462800457840518885921404044257916825639069057611598626478443342235787867226249523
0827928271652041205646699732926363983212514307516215185043876383059900801220908050362457
0774513544448683708508202975963372758489126287676459366653948874475391072109881724532621
1369706219000381533765738267836703548264021365890881342998855398702785196489889355207935
9023273559710034338038916444105303319343761922930179320869896985883250667684090041968714
2312094620373903090423502479969477298740938573063716138878290728729492560091568103777184
2808088515833651278138115223197252956886684471575734452499046165585654330408241129339946
5852727966425028615032430370087752766119801602441816100724914154902708889736741701640595
19267455169782525753529187333078977489507821442197634490652422739412438} 2620 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13107 = 0.

{000076295109483482108796826123445487144274052033264667734798199435416189822232394903486
6865033951323720149538414587624933241779201953154802777141985198748760204470893415732051
575494010833905546654459449149309529259174486915388723582818341344319829098954757} 256

repeating digits r=1

1/13109 = 0.

{000076283469372187047066900602639408040277671828514760851323518193607445266610725455793
7294988176062247311007704630406590891753756960866580212068044854679990845983675337554351
9719276832710351666793805782286978411778167671065680067129453047524601418872530322679075
4443512090929895491646960103745518346174384010984819589594934777633686780074757799984743
3061255625905866198794721183919444656342970478297352963612785109466778549088412541002364
7875505377984590739186818216492486078266839575863910290640018308032649324891296056144633
4579296666412388435426043176443664657868639865741093904950797162254939354641849111297581
8140209016706079792508963307651231978030360820810130444732626439850484400030513387748874
8188267602410557632161110687314059043405294072774429781066442901823174917995270424898924
4030818521626363567015027843466320848272179418719963383934701350217407887710733084140666
7175223129147913647112670684262720268517812190098405675490121290716301777404836371958196
6587840414982073384697536043939278358379739110534747120299031199938973224502250362346479
5178884735677778625371881913189411854451140437867114196353650164009459150202151193836295
6747272865969944313067358303455641162560073232130597299565184224578533831718666564955374
1704172705774658631474559462964375619803188649019757418567396445190327256083606682431917
0035853230604927912121443283240521778930505759401937600122053550995499275307040964223052
8644442749256236173621176291097719124265771607292699671981081699595697612327408650545426
8060111373865283393088717674879853535738805400869631550842932336562666870089251659165458
8450682737050881074071248760393622701960485162865207109619345487832786635136165992829353
8790144175757113433518956442138988481196124799755892898009001449385918071553894271111450
1487527652757647417804561751468456785414600656037836600808604775345182698909146387977725
2269433213822564650240292928522389198260736898314135326874666259821496681669082309863452
5898237851857502479212754596079029674269585780761309024334426729727668014341292241971164
8485773132962087115722023037607750400488214203981997101228163856892211457777099702494469
4484705164390876497063086429170798687924326798382790449309634602181707224044549546113357
2354870699519414142955221603478526203371729346250667480357006636661835380273094820352429
6284995041574490807841940651460828438477381951331146540544663971317415516057670302845373
4075825768555953924784499199023571592036005797543672286215577084445800595011061103058967
1218247005873827141658402624151346403234419101380730795636585551910900907773285529025860

0961171714089556793042947593256541307498665039285986726676329239453810359295140743000991
6851018384316118697078343123045236097337706918910672057365168967884659394309253184834846
2888092150431001601952856815927988404912655427568845831108398809977877793882065756350598
8252345716683194751697307193531161797238538408726828896178198184453428941948279807765657
1820886413914104813486917385002669921428026546647341521092379281409718513998016629796323
1367762605843313753909527805324586162178655885269662064230681211381493630330307422381569
9137996796094286368144023190174689144862308337783202380044244412235868487298802349530856
6633610496605385612937676405522923182546342207643603631093142116103440384468685635822717
2171790373026165229994660157143946906705316957815241437180562972003966740407353726447478
8313372492180944389350827675642688229460675871538637577237012739339385155236860172400640
7811427263711953619650621710275383324433595239911511175528263025402395300938286673277900
6789228774124647188954153634907315584712792737813715767793119231062628728354565565641925
3947669540010679685712106186589366084369517125638874055992066519185292547105042337325501
5638111221298344648714623541078648256922724845525974521321229689526279655198718437714547
2576092760698756579449233351132809520176977648943473949195209398123426653444198642154245
1750705622091692730185368830574414524372568464413761537874742543290868868716149210466091
9978640628575787626821267831260965748722251888015866961629414905789915325348996872377755
7403310702570752917842703486154550308948050957357540620947440689602563124570905484781447
8602486841101533297734380959646044702113052101609581203753146693111602715691509649858875
5816614539629262338851170951254863071172476924250514913418262262567701579067816004271874
2848424746357464337478068502555496223968266076741170188420169349302006255244488519337859
4858494164314593027690899382103898085284918758105118620794873750858189030437104279502631
7796933404531238080707910595773895796780837592493706613776794568616980700282248836677092
0741475322297658097490273857655046151498970173163475474864596841864367991456251430315050
7285071325043862994889007552063467846517659623159661301395987489511022961324281028301167
1370813944618201235792203829430162483789762758410252498283621939125791440994736440613319
0937523838584178808452208406438324815012586772446410862766038599435502326645815851704935
5404683805019452284689907697002059653673049050270806316271264017087497139369898542985734
9912274010221984895873064306964680753680677397208025020977954077351437943397665725837211
0763597528415592341139675032420474483179495003432756121748417118010527118773361812495232
2831642383095583187123350369974826455107178274467922801128995346708368296590128919063238
9961095430620184605995880692653901899458387367457471965825005721260202914028530017545197
9556030208253871386070638492638645205583949958044091845297124113204668548325577847280494
3168815317720649935159051033641009993134487756503165763978945762453276375009535433671523
3808833625753299260050347089785643451064154397742009306583263406819742161873522007780913
8759630788008238614692196201083225265085056068349988557479594171942939964909604088793958
3492257227858723014722709588832100083911816309405751773590662903348844305439011366236936
4558700129681897932717980013731024486993668472042108475093447249980929132656953238233274
8493401479899305820428713097871691204515981386833473186360515676252955984438172248073842
3983522770615607597833549469829887863300022885040811656114120070180791822412083301548554
4282553970554580822335799832176367381188496452818674193302311389121977267526127088259974
0636204134564039972537951026012663055915783049813105500038141734686093523533450301319704
0201388359142573804256617590968037226333053627278968647494088031123655503852315203295445
8768784804332901060340224273399954229918376687771759859638416355175833396902891143489205
8890838355328400335647265237623007094362651613395377221756045464947745823480051872759173
087192005492409794797467388816843390037378899923716530627812952933099397360591959722328
1714852391486764818063925547333892745442062705011823937752688992295369593409108246243039
1334197879319551453200091540163246624456480280723167289648333206194217713021588221832328
9343199328705469524753985811274696773209245556487909070104508353039896254481653825615989
0151804104050652223663132199252422000152566938744374094133801205278816080555343657029521
7026470363872148905332214509115874589976352124494622015409260813181783507513921733160424
1360897093599816919673506751087039438553665420703333587611564573956823556335342131360134
2589060950492028377450606453581508887024181859790983293920207491036692348768021969639179
1898695552673735601495155999694866122511251811732397589442367838889312685940956594705927
2255702189335570981768250820047295751010755969181478373636432984972156533679151727820581
2800366160652986497825921122892669158593332824776870852086352887329315737279731482187809

9015943245098787092836982225951636280418033412159585017926615302463956060721641620260889
4652528797009688000610267754977496376535204821115264322221374628118086810588145548859562
1328858036463498359905408497978488061637043252727134030055686932641696544358837439926767
8694027004348157754214661682813334350446258295827294225341368525440537035624380196811350
9802425814326035548096727439163933175680829964146769395072087878556716759478221069494240
5980623998779464490045007246929590357769471355557250743763826378823708902280875734228392
7073003280189183004043023876725913494545731939888626134716606911282325120146464261194599
1303684491570676634373331299107483408345411549317262949118925928751239606377298039514837
1347928903806545121672133648638340071706461209855824242886566481043557861011518803875200
2441071019909985506140819284461057288885498512472347242352582195438248531543214585399343
9621633991913952246548173010908536120222747730566786177435349759707071477610801739263101
6858646731253337401785033183309176901365474101762148142497520787245403920970325730414219
2386909756655732702723319856587077580288351514226867037912884277976962392249599511785796
018002898771836143107788542229002975055305515294835609123502936913570829201312075673201
6172095506903653978182927759554504538866427645129300480585857044778396521473796628270653
7493325196429933633381646197269051796475703715004958425509192158059348539171561522618048
6688534594553360286825844839423296971546265924174231444046075215500800976428407963994202
4563277137844229155541994049889388969410328781752994126172858341597375848653596765580898
6192692043634144480890990922267144709741399038828285910443206957052406743458692501334960
7140132733236707605461896407048592569990083148981615683881302921656876954763902662293081
0893279426348310321153406056907468151651537111907849568998398047143184072011595087344572
4311541688916011900221222061179342436494011747654283316805248302692806468838202761461591
2731711038218018155465710580517201922343428179113586085895186513082614997330078571973453
3526584789076207185902814860019833702036768632237394156686246090472194675413837821344114
7303379357693187886185063696696925776184300862003203905713631855976809825310855137691662
2167976199557555877641315127011976504691433366389503394614387062323594477076817453657792
3563963689068578838965596155313143641772827828209626973834770005339842856053093294683042
1847585628194370279960332595926462735525211686627507819055610649172324357311770539324128
4613624227629872606606148447631398275993592188572736288046380349378289724616675566404760
0884888244717369745976046990617133267220993210771225875352811045846365092684415287207262
1862842322068807689373712716454344343580746052330459989320314287893813410633915630482874
3611259440079334808147074528949576626744984361888778701655351285376458921351743077275154
4740254786787703104737203448012815622854527423907239301243420550766648867190479823022351
0565260508047906018765733465558013578457548249294377908307269814631169425585475627431535
5862384621252574567091311312838507895339080021359371424212373178732168739034251277748111
9841330383705850942100846746510031276222442596689297429247082157296513845449691051949042
6424593790525593103974368754290945152185521397513158898466702265619040353955297886947898
3904187962468533068883972843084903501411244183385460370737661148829048745136928827523075
7494850865817377374322984209321839957281257151575253642535662521931497444503776031733923
2588298115798306506979937447555114806621405141505835685406972309100617896101914715081241
8948813792051262491418109695628957204973682203066595468761919292089404226104203219162407
5062933862232054313830192997177511633229079258524677702341902509726142344953848501029826
8365245251354031581356320085437485696849492714928674956137005110992447936532153482340376
8403386986040125104889770386757189716988328629186055381798764207796170569837516210237241
5897475017163780608742085590052635593866809062476161415821191547791593561675184987413227
5535891372339614005644976733541841482950644595316194980547715310092302997940346326950949
7291936837287359829125028606301014570142650087725989778015104126935693035319246319322602
7919749790220459226485620566023342741627889236402471584407658860324967579525516820504996
5672438782515828819894728812266381875047677168357616904416812876649630025173544892821725
5320771988710046532916317034098710809367610038904569379815394004119307346098100541612632
5425280341749942787397970859714699824548020443969791746128613929361507361354794416050041
9559081547028758867953314516744221527195056831184682279350064840948966358990006865512243
4968342360210542375467236249904645663284766191166374246700739949652910214356548935845602
2579906934167365931802578381264779922190861240369211991761385307803798916774734914943931
6500114425204058280570600350903959112060416507742772141276985277290411167899916088183690
5942482264093370966511556945609886337630635441299870318102067282019986268975513006331527

9578915249065527500190708673430467617667251506598520100694179571286902128308795484018613
1665268136394843237470440155618277519261576016477229384392402166450530170112136699977114
9591883438858799298192081775879166984514455717446029445419177664200167823632618811503547
1813258066976886108780227324738729117400259363795865435960027462048973987336944084216950
1868944999618582653139064764665496986802959798611640857426195743382409031962773666946372
7210313525059119688763444961476847967045541231215195667098939659775726600045770081623312
2282401403615836448241666030971088565107941109161644671599664352734762376992905637348386
6046227782439545350522541765199481272408269128079945075902052025326111831566099626211}

13108 repeating digits r=1 One/ 1

1/13111 = 0.

{000076271832812142475783693082144763938677446419037449469910761955609793303333079093890
6261917473876897261841202044085119365418351002974601479673556555564030203645793608420410
3424605293265197162687819388299900846617344214781481198993211806879719319655251315689116
0094577072687056669971779421859507283960033559606437342689344824956143696133018076424376
4777667607352604683090534665548013118755243688505834795210128899397452520784074441308824
6510563648844481732896041491877049805506826329036686751582640530851956372511631454503851
7275570131950270765006483105789032110441613911982304934787582945618183204942414766226832
4307833117229807032262985279536267256502173747235146060559835252841125772252307222942567
3098924567157348791091449927541758828464648005491571962474258256425901914423003584776142
1706963618335748608039051178399816947601250858058119136602852566547174128594310121272214
171306536496072006101746624971398062695446571581115094195713522995957592860956448783464
2666463275112500953397910151780947296163526809549233468080237968118373884524445122416291
6634886736328273968423461215773015025551063992067729387537182518495919456944550377545572
4201052551292807566165814964533597742353748760582716802684768514987415147585996491495690
6414461139501182213408588208374647242773243841049500419495080466783616810311951796201662
7259553047059720845091907558538631683319350163984440546106322934940126611242468156509800
9305163603081382045610556021661200518648463122568835329112958584394783006635649454656395
3931812981465944626649378384562581038822362901380520173899778811684844786820227290061780
1845778354053847913965372587903287315994203340706277171840439325756997940660514072153153
8402867820913736557089466859888643124094271985355808100068644649530928228205323773930287
5448097017771337045229196857600488139729997711845015635725726489207535657081839676607428
8765159026771413317062009} 1872 repeating digits r=1

1/13113 = 0.

{000076260199801723480515518950659650728284908106459238923205978799664455120872416685731
7166170975367955464043315793487378936932814763974681613665827804468847708380995958209410
5086555326774956150385114008998703576603370700831236177838785937619156562190192938305498
3604057042629451689163425608175093418744757111263631510714558072142149012430412567680927
3240295889575230687104400213528559444825745443453061847022039197742698085868984976740639
0604743384427667200488065278731030275299321284221764661023411881339129108518264317852512
7735834667886829863494242354914969877221078319225196370014489437962327461297948600625333
638374132540227255395409135971936246472965759170289026157248531991153816823} 690 repeating
digits r=1

1/13115 =

0.0{0007624857033930613800991231414410979794128860083873427373236751810903545558520777735
4174609226077011056042699199390011437285550895920701486847121616469691193290125810141059
8551277163553183377811666031261913839115516584064048799085017155928326343881052230270682
4247045367899351887152115897826915745329775066717499046892870758673274876096073198627525
73389248951582157834540602363705680518490278307281738467403736179946626} 420 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13117 = 0.

{000076236944423267515437981245711671876191202256613554928718456964244873065487535259586
7957612258900663261416482427384310436837691545322863459632537927879850575588930395669741
55675840512312266524357703743233971182435008004879164443089120988030799725547} 252
repeating digits r=1

1/13119 = 0.

{000076225322051985669639454226694107782605381507736870188276545468404604009451939934446

2230352923241100693650430673069593719033462916380821708971720405518713316563762481896486
0126534034606296211601494016312218919124933302843204512539065477551642655690220291180730
2385852580227151459714917295525573595548441192164036893055873161064105495845719948166781
0046497446451711258480067078283405747389282719719490814848692735726808445765683360012196
0515283177071423126762710572452168610412378992301242472749447366415123103895113956856467
7185761109840689076911349950453540666209314734354752648829941306502019971034377620245445
5370073938562390426099550270599893284549127220062504764082628249104352465889168381736412
8363442335543867672840917752877505907462459028889397057702568793353151917066849607439591
4322738013568107325253449195822852351551185303757908377162893513225093376019513682445308
3314277002820336915923469776659806387681987956399115786264196966232182330970348349721777
5745102523058159920725665065934903574967604238127906090403231953655004192392712859211830
16998246817592804329598292552786035521} 1093 repeating digits r=1

1/13121 = 0.

{000076213703223839646368417041384040850544927978050453471534181845895892081396235043060
7423214694001981556283819830805578843075985062114168127429311790259888727993293194116302
1111195793003582044051520463379315600945049919975611614968371313162106546757106927825623
0470238548891090618093133145339532047862205624571297919365901989177654142214770215684780
1234661992226202271168356070421461778827833244417346238853745903513451718619007697584025
6078042832101211797881259050377257830958006249523664354851002210197393491349744684094200
1371846658029113634631506744912735309808703604908162487615273226126057465132230775093361
7864492035668013108756954500419175367731118055026293727612224677997103879277494093438000
1524274064476792927368340827680817010898559561009069430683636917917841627924700861214846
4293880039631125676396616111576861519701242283362548586235805197774559865863882326042222
3915860071640881030409267586312018900998399512232299367426263242130935142138556512460940
4770977821812361862662906790640957244112491425958387318039783553082844295404313695602469
3239844524045423367121408429235576556664888346924777074918070269034372380153951680512156
0856642024235957625181007545156619160124990473287097020044203947869826994893681884002743
6933160582272692630134898254706196174072098163249752305464522521149302644615501867235728
9840713360262175139090008383507354622361100525874552244493559942077585549881868760003048
5481289535858547366816553616340217971191220181388613672738358356832558494017224296928587
7600792622513527932322231537230394024845667250971724716103955491197317277646520844447831
7201432817620608185351726240378019967990244645987348525264842618702842771130249218809541
9556436247237253258135812819144882249828519167746360795671061656885908086273912049386479
6890480908467342428168584711531133297766938495541498361405380687447603079033610243121713
2840484719152503620150903132383202499809465741940400884078957396539897873637680054873866
3211645453852602697965094123923481441963264995046109290450422986052892310037344714579681
4267205243502781800167670147092447222010517491044889871198841551710997637375200060970962
5790717170947336331072326804359423824403627772273454767167136651169880344485938571755201
5852450270558646444630744607880496913345019434494322079109823946345552930416888956634402
8656352412163707034524807560399359804892919746970505296852374056855422604984376190839112
8724944745065162716256382897644996570383354927215913421233137718161725478240987729593780
9618169346848563371694230622665955338769910829967228107613748952061580672204862434265680
9694383050072403018062647664049996189314838808017681579147930797957472753601097477326423
2909077052053959301882478469628839265299900922185809008459721057846200746894291593628534
410487005563600335340294184894440210349820897797423976831034219952747504001219419251581
434341894672662144653608718847648807255445469095343342733023397606889718771435104031704
9005411172928892614892157609938266900388689886441582196478926911058608337779132688057312
7048243274140690496151207987196097858394939410105937047481137108452099687523816782257449
8894901303254325127657952899931407667098544318268424662754363234509564819754591875619236
3386936971267433884612453319106775398216599344562152274979041231613444097248685313619388
7661001448060361252953280999923786296776160353631582958615959149455072021949546528465818
1541041079186037649569392576785305998018443716180169194421156924014937885831872570688209
7401112720067068058836978888804206996417955948479536620684399054950080024388385031628686
8378934532428930721743769529761451108909381906866854660467952137794375428702080634098010
8223458577852297843152198765338007773797728831643929578538221172166755582653761146254096
4865482813809923024159743921957167898788202118740949622742169041993750476335645148997789

8026065086502553159057998628153341970886365368493255087264690191296395091837512384726773
8739425348677692249066382135507964331986891243045499580824632268881944973706272387775322
0028961207225059065619998475725935523207072631659172319182989101440438990930569316363082
0821583720752991387851535706119960368874323603383888423138480298757716637451413764194802
2254401341361176739577776084139928359118969590732413687981099001600487767700632573736757
8690648578614434875390595229022178187638137337093209359042755887508574041612681960216446
9171557045956863043975306760155475954576632878591570764423443335111653075222925081929730
9656276198460483194878439143357975764042374818992454843380839875009526712902979955796052
1301730051063181159972563066839417727307369865101745293803825927901836750247694535477478
8506973553844981327642710159286639737824860909991616492645377638899474125447755506440057
9224144501181312399969514518710464141452633183446383659782028808779818611386327261641643
167441505982775703071412239920737748647206767768462769605975154332749028275283896044508
8026827223534791555521682798567182379391814648273759621980032009755354012651474735157381
2971572288697507811904580443563752762746741864187180855117750171480832253639204328938343
1140919137260879506135203109519091532657571831415288468866702233061504458501638594619312
5523969209663897568782867159515280847496379849096867616797500190534258059599115921042603
4601021263623199451261336788354546147397302034905876076518558036735004953890709549577013
9471076899626552854203185732794756497218199832329852907552777989482508955110128801158448
2890023626247999390290374209282829052663668927673195640576175596372227726545232832863348
830119655514061428244798414754972944135355369255392119503086654980565505677920890176053
6544470695831110433655971343647587836292965475192439600640195107080253029494703147625943
1445773950156238091608871275055254934837283743617102355003429616645072784086578766862281
8382745217590122704062190381830653151436628305769377334044661230089170032771892386251047
9384193277951375657343190305616949927596981937352335950003810685161191982318420852069202
0425272463989025226735767090922947946040698117521530371160734700099077814190991540278942
153799253105708406371465589512994436399664659705815105559789650179102202576023168965780
0472524959987805807484185656581053273378553463912811523511927444554530904656657266976602
3931102812285648959682950994588827071107385107842390061733099611310113558417803521073088
9413916622208673119426872951756725859309503848792012803902141605060589894062952518862891
5479003124761832177425501105098696745674872342047100068592332901455681731575337245636765
4904351802454081243807636613063028732566115387546680893224601783400655437847725020958768
386559027513146863806112338998551939638747046719} 6560 repeating digits r=1 One/ 2

1/13123 = 0.

{000076202087937209479539739388859254743579974091290101348776956488607787853387182808808
9613655414158347938733521298483578450049531357159186161700830602758515583326983159338565
8767050217175950621047016688257258248876019202926160176788844014325992532195382153471005
1055398917930351291625390535700678198582641164367903680560847367217861769412481902004114
9127486093118951459269983997561533186009296654728339556503848205440829078716756839137392
3645507886916101501181132363026746932865960527318448525489598414996570906042825573420711
7275013335365389011658919454393050369580126495465975767736035967385506362874342756991541
568238969747771088927836622723462622875866798750285757829764535548274022708222052884249
0284233788005791358683227920445020193553303360512078030938047702507048693134191876857425
8934694810637811476034443343747618684751962203764383144098148289263125809647184332850720
1097310066295816505372247199573268307551626914577459422388173435952145088775432446849043
6637963880210317762706698163529680713251543092280728491960679722624399908557494475348624
5523127333688943077040310904518783814676522136706545759353806294292463613503009982473519
7744418197058599405623714089766059590032766897813} 1192 repeating digits r=1

1/13125 = 0.0000{761904} 6 repeating digits r=-1 do not use first 4 digits

1/13127 = 0.

{000076178867982021787156242858231126685457454102232040831873238363677915746172011883903
4051953987963738858840557629313628399481983697722251847337548564028338538889312104822122
3432619791269901729260303191894568446712881846575759884208120667326883522510855488687438
1046697646072979355526776872095680658185419364668241029938295116934562352403443284832787
3847794621771920469261826769254208882456006703740382417917269749371524339148320255960996
4195932048449760036565856631370457834996571950940809019577969071379599299154414565399558
1625657042736344937914222594652243467662070541631751352174906680886722023310733602498666

8698103146187247657499809552830044945532109392854422183286356364744419897920316904090805
2106345699702902414870115030090652852898605926715929001295040755694370381656128589929153
6527767197379446941418450521825245676849242020263578883217795383560600289479698331682791
1937228612782814047383255884817551611183057819760798354536451588329397425154262207663594
1189913917879180315380513445570198826845433076864477793859983240649043955206825626571189
1521291993600975089510169878875599908585358421573855412508570122647977451055077321551001
7521139635865011045935857393159137655214443513369391330844823645920621619562733297783194
9417231659937533328254742134531880856250476117924887636169726517863944541784109088138950
2551992077397729869734135750742743962824712424773367867753485183210177496762398110764074
0458596785251771158680582006551382646453873695436885807876894949341052791955511541098499
2763007541707930220156928468042964881541860287956120972042355450598004113658871029176506
4371143444808410147025215205302049211548716386074502932886417307838805515350041898377390
1119829359335720271196770015997562276224575302811000228536603946065361468728574693380056
3723623066961224956197150910337472385160356517102155861963891216576521672887940885198445
9510931667555420126456920850156166679363144663670297859373809705187780909575683705340138
6455397272796526243620019806505675325664660623143140092938218938066580330616287041974556
2580940047230898148853508036870572103298544983621543383865315761407785480307762626647368
0201112211472537518092481145730174449607678829892587796145349280109697569894111373504989
7158528224270587339072141387978974632436961986744876971128209034813742667783956730402986
2116248952540565247200426601660699322008074960006094309438561742972499428658490134836596
3281785632665498590690942332596937609507122724156319037099108707244610345090271958558695
8177801477870038851222670831111449683857697874609583301592138340824255351565475737030547
7260607907366496533861506818008684390949950483735811685838348442142149767654452654833549
1734592823950636093547649881922754627866229907823569741753637540946141540336710596480536
2992305934333815799497219471318656204768797135674563875980802925268530509636626799725756
0752647215662375257103679439323531652319646530052563418907595033137807572179477412965643
3305401081739925344709377618648586881998933495848251694979812599984764226403595642568751
4283537746629085091795535918336253523272644168507655976232193189609202407252228231888474
137274320103603260455549630532490287194332292221375790355755313476041746019654147939361
6210863106574236306848480231583758665346232954978289022625123790660470785404128894644625
5808638683629161270663517940123409766130875295193113430334425230441075645615906147634646
1491582235087986592519235164165460501256951321703359488078007160813590310047992686828673
7259084330006856098118381960844061857240801401691170869200883674868591452731012417155481
0695513064675858916736497295650186638226555953378532795002666260379370762550468500038089
4339910108935781214291155633427287270511160204159366191818389578730860059419517025976993
9818694294202788146568141997409918488611259236687742820141692694446560524110611716309895
6349508646301515959472842233564409232878799421040603336634417612554277443437190523348823
0364896777633884360478403290927096823341205149691475584672811762017216424163936923897310
8859602346309133846271044412280033518701912089586348746857621695741601279804982097966024
2248800182829283156852289174982859754704045097889845356897996495772072826997790812828521
3681724689571112973261217338310352708158756760874533404433610116553668012493334349051573
0936238287499047764150224727660546964272110916431781823722099489601584520454026053172849
8514512074350575150453264264493029633579645006475203778471851908280642949645768263883598
6897234707092252609126228384246210101317894416088976917803001447398491658413955968614306
3914070236916279424087758055915289098803991772682257941646987125771311038317970594956958
9395901576902567227850994134227165384322388969299916203245219776034128132855945760645996
8004875447550849394377999542926792107869277062542850613239887255275386607755008760569817
9325055229679286965795688276072217566846956654224118229603108097813666488915974708615829
9687666641273710672659404281252380589624438180848632589319722708920545440694751275996038
6988649348670678753713719814123562123866839338767425916050887483811990553820370229298392
6258855793402910032756913232269368477184429039384474746705263959777557705492496381503770
8539651100784642340214824407709301439780604860211777252990020568294355145882532185571722
4042050735126076026510246057743581930372514664432086539194027576750209491886950559914679
6678601355983850079987811381122876514055001142683019730326807343642873466900281861811533
4806124780985754551687361925801782585510779309819456082882608364439704425992229755465833
7777100632284604250780833396815723318351489296869048525938904547878418526700693227698636

3982631218100099032528376628323303115715700464691094690332901653081435209872781290470023
6154490744267540184352860516492724918107716919326578807038927401538813133236840100556105
7362687590462405728650872248038394149462938980726746400548487849470556867524948579264112
1352936695360706939894873162184809933724384855641045174068713338919783652014931058124476
2702826236002133008303496610040374800030471547192808714862497143292450674182981640892816
3327492953454711662984688047535613620781595185495543536223051725451359792793479088900738
9350194256113354155557248419288489373047916507960691704121276757827378685152738630303953
6832482669307534090043421954749752418679058429191742210710748838272263274167745867296411
9753180467738249409613773139331149539117848708768187704730707701683552982402681496152967
1669078997486097356593281023843985678372819379904014626342652548183133998628780376323607
8311876285518397196617658261598232650262817094537975165689037860897387064828216652700540
8699626723546888093242934409994667479241258474899062999923821132017978212843757141768873
3145425458977679591681267616363220842538279881160965948046012036261141159442370686371600
5180163022777481526624514359716614611106878951778776567380208730098270739696808105431553
2871181534242401157918793326731164774891445113125618953302353927020644473223127904319341
8145806353317589700617048830654376475965567151672126152205378228079530738173230745791117
5439932962596175820827302506284756608516797440390035804067951550239963434143368629542165
0034280490591909804220309286204007008455854346004418374342957263655062085777405347756532
3379294583682486478250933191132779766892663975013331301896853812752342500190447169955054
4678906071455778167136436352555801020796830959091947893654300297097585129884969909347147
1013940732840709987049592443056296183438714100708463472232802620553058581549478174754323
1507579797364211167822046164393997105203016683172088062771387217185952616744115182448388
8169421802392016454635484116706025748457377923364058810086082120819684619486554429801173
1545669231355222061400167593509560447931743734288108478708006399024910489830121124400091
4146415784261445874914298773520225489449226784489982478860364134988954064142606840862344
7855564866306086691551763540793783804372667022168050582768340062466671745257865468119143
7495238820751123638302734821360554582158909118610497448007922602270130265864249257256037
1752875752266321322465148167898225032376018892359259541403214748228841319417993448617353
5461263045631141921231050506589472080444884589015007236992458292069779843071531957035118
4581397120438790279576445494019958863411289708234935628856555191589852974784794697950788
4512836139254970671135826921611944846499581016226098880170640664279728803229984002437723
7754246971889997714633960539346385312714253066199436276376933038775043802849089662527614
8396434828978441380361087834234783271120591148015540489068332444579873543079149843833320
6368553363297021406261902948122190904243162946598613544602727203473756379980193494324674
3353393768568599070617810619334196693837129580254437419059952769101851146491963129427896
7014550163784566161346842385922145196922373733526319798887788527462481907518854269825550
3923211701074122038546507198903024301058886264950102841471775729412660927858612021025367
5630380132551230288717909651862573322160432695970137883751047459434752799573398339300677
9919250399939056905614382570275005713415098651634036718214367334501409309057667403062390
4928772758436809629008912927553896549097280414413041822198522129961148777329168888550316
1423021253904166984078616591757446484345242629694522739392092633503466138493181991315609
0500495162641883141616515578578502323455473451664508265407176049363906452350118077245372
1337700921764302582463624590538584596632894035194637007694065666184200502780528681343795
2312028643254361240191970747314694903633732002742439247352784337624742896320560676468347
6803534699474365810924049668621924278205225870343566694598918260074655290622381351413118
0010665041517483050201874000152357735964043574312485716462253370914908204464081663746476
7273558314923440237678068103907975927477717681115258627256798963967395444503694675097128
0566770777786242096442446865239582539803458520606383789136893425763693151519768416241334
6537670450217109773748762093395292145958711053553744191361316370838729336482059876590233
8691247048068865696655747695589243543840938523653538508417764912013407480764835834539498
7430486782966405119219928391864096899520073131713262740915669993143901881618039155938142
7591985983088291307991163251314085472689875828445189304486935324141083263502704349813361
7734440466214672049973337396206292374495314999619105660089891064218785708844366572712729
4888397958406338081816104212691399405804829740230060181305705797211853431858002590081511
3887407633122571798583073055534394758893882836901043650491353698484040527157766435590767
1212005789593966633655823874457225565628094766511769635103222366115639521596709072903176

6587948503085244153271882379827835758360630761026891140397653690866153728955587719966481
2980879104136512531423783042583987201950179020339757751199817170716843147710825017140245
2959549021101546431020035042279271730022091871714786318275310428887026738782661689647291
8412432391254665955663898834463319875066656509484269063761712500952235849775272339453035
7278890835682181762779005103984154795459739468271501485487925649424849546735735506970366
4203549935247962215281480917193570503542317361164013102765292907747390873771615753789898
6821055839110230821969985526015083415860440313856936085929763083720575912241944084710901
1960082273177420583530128742286889616820294050430410604098423097432772149005865772834615
6776110307000837967547802239658718671440542393540031995124552449150605622000457073207892
1307229374571493867601127447246133922449912394301820674944770320713034204311723927782433
1530433457758817703968919021863335110840252913841700312333358726289327340595718747619410
3755618191513674106802772910794545593052487240039613011350651329321246286280185876437876
1331606612325740839491125161880094461796297707016073741144206597089967243086767730631522
815570960615525253294736040224422945075036184962291460348899215357659785175592290698560
2193951397882227470099794317056448541174678144282775957949264873923973489753942256418069
6274853355679134608059724232497905081130494400853203321398644016149920012188618877123485
9449988573169802696731926563571265330997181381884665193875219014245448312638074198217414
489220690180543917117391635560295574007770244534166222899367715395749219166603184276681
6485107031309514740610954521215814732993067723013636017368781899900967471623371676696884
2842995353089053096670983469185647901272187095299763845509255732459815647139483507275081
8922830806734211929610725984611868667631598994438942637312409537594271349127751961605850
5370610192732535994515121505294431324750514207358878647063304639293060105126837815190066
2756151443589548259312866610802163479850689418755237297173763997866991696503389959625199
9695284528071912851375028567075493258170183591071836672507046545288337015311952464386379
2184048145044564637769482745486402072065209110992610649805743886645844442751580711510626
9520834920393082958787232421726213148472613696960463167517330692465909956578045250247581
3209415708082577892892511617277367258322541327035880246819532261750590386226860668850460
8821512912318122952692922983164470175973185038470328330921002513902643406718976156014321
6271806200959853736573474518168660013712196236763921688123714481602803382341738401767349
7371829054620248343109621391026129351717833472994591300373276453111906757065590005332520
758741525100937} 13126 repeating digits r=1 One/ 1

1/13129 = 0.

{000076167263310229263462563790083022317008149897174194531190494325538883387919872038997
6388148373828928326605225074263081727473531875999695330946759082946149744839667910731967
4004113032218752380226978444664483205118440094447406504684286693579099702947673090105872
4960012186762129636682154010206413283570721303983547871124990479092086221342067179526239
6222103739812628532256836011882093076395765100159951252951481453271383959174346865717114
7840658085155000380836316551146317312818950415111585040749485870972655952471627694416939
5993601949881940741869144641633026125371315408637367659379998476654733795414730748724198
3395536598370020565161093761901134892223322416025592200472237032523421433467895498514738
3654505293624800060933810648183410770051032066417853606519917739355624952395460431106710
3358976311981110518699063142661284180059410465381978825500799756264757407266356919795871
7343285855739203290425775001904181582755731586564094752075557925203747429354863279762358
1384720846979968009749409703709345723208165130626856577043186838296899992383273668977073
6537436209916977682991850102825805468809505674461116612080127961002361185162617107167339
4774925736918272526468124000304669053240917053850255160332089268032599588696778124761977
3021555335516794881559905552593495315713306420900297052326909894127503998781323787036331
7845989793586716429278696016452128875009520907913778657932820473760377789626018737146774
3163988117906923604234899840048747048518546728616040825653134282885215934191484499961916
3683448853682687181049584888414959250514129027344047528372305583060400639805011805925813
0855358366973874628684591362632340620001523345266204585269251275801660446340162997943483
8906238098865107776677583974407799527762967476578566532104501485261634549470637519993906
6189351816589229948967933582146393480082260644375047604539568893289664102368801888948130
0936857338715819940589534618021174499200243735242592733643080204128265671414426079670957
4224998095818417244268413435905247924442074796252570645136720237641861527915302003199025
05902962906542767918348693731434229568131617031} 2070 repeating digits r=1

1/13131 = 0.

{000076155662173482598431193359226258472317416799939075470261213921255045312618993222146066560048739623791028862995963749904805422283146751961008300967176909603229} 162 repeating digits r=1

1/13133 = 0.

{00007614406457016675550140866519454808497677606030609913957207035711566283408208330160639762430518541079722835604964593009974872458691844970684535140485799131957663900098987283941216782151831264752912510469808878397928881443691464250361684306708292088631691159674103403639686286453970912967334196299398461889895682631538871544963070128683469123581816797380644178786263610751541917307545876798903525470189598720779715221198507576334424731592172390162186857534455189218000456864387421000533008451991167288509860656361836594837432422142693977004492499809639838574583111246478337013629787558059849234752151069824107210842914794791745983400593923703647300692910987588517475062818853270387573288662148785502170105840249752531790146958044620421838117718723825477804005177796390771339374095789233229269778420772100814741490900784283865072717581664509251503845275260793421152821137592324678291327191045458006548389553034340973121145206731135308002741186324526003198050711947003731059163938171019569024594532856163862026954998857839031447498667478870022081778725348359095408512906418944643265057488768750475900403563542221883804157465925531104850376913119622325439731972892713013020635041498515190740881748267722531028706312342952866824031066778344628036244574735399375618670524632604888448945404705703190436305489987055509023071651564760526916926825553948069747963146272748039290337318206045838726871240386811848016447117947156019188304271682022386354983629026117414147567197136983172161729993147034188684992004873220132490672352090154572451077438513667859590344932612502855402421381253331302824944795553186629102261478717733952638391837356278078123810248991091144445290489606335186172237874057717200944186400670067768217467448412396253712023147795629330693672428234219142617832939922333054138429909388563161501560953323688418487778877636488235742023909236275032361227442320871088098682707682936115129825630092134318129901774156704484885403182821899032970379958882205132109952029239320794944034112540927434706464631082007157542069595675017132414528287519987816949668773319119774613568872306403715830351024137668468742861493946546866671742937638011117033427244346303205665118404020406609304804690474377522272138886773775984162034569405314855706997639533998324830579456331378969009365719942130510926673265818929414452143455417650194167364653925226528592096246097616690778953780552805908779410644940226909312419096931394197822279753293230792659712175435924769664204675245564608238787786492042945252417574050102794487169725119926901698012639914718647681413233838422294982106144826010812457168963679281200030457625828066702200563466077819233990710424122439655828828142846265133632833206426559049722074164318891342419858372039899489834767379882738140561943196527830655600395949135764867128607325059011650041879235513591715525774765857001446737226833168354526764638696413614558745145815883651869336785197593847559582730526155486179852280514733876494327267189522576715145054443006167669230183507195614101880758394883118860884794030305337698926368689560648747430137820756872001827457549684002132033807964669154039442625447346379349729688570775908017969999238559354298332444985913348054519150232239396939008604279296428843371659179166983933602375694814589202771643950354069900251275413081550293154648595142008680423360999010127160587832178481687352470874895301911216020711185563085357496383156932917079113683088403258965963603137135460290870326658037006015381101043173684611284550369298713165308764181832026193558212137363892484580826924541232010964745298104012792202847788014924236655752684078276098378131424655448107819995431356125789994669915480088327114901393436381634051625675778573060229955075001903601614254168887535216629863702124419401507652478489301758927891570852052082540165994060762963526993070890124114825249371811467296124267113378512144978298941597502474682098530419553795781618822812761745221959948220360922866062590421076677073022157922789918525850909921571613492728241833549074849615472473920657884717886240767532170867280895454199345161044696565902687885479326886469199725881367547399680194928805299626894083606182898043097540546714383613797304500114216096855250133252112997791822127465164090459148709358105535673494251123124952409959643645777811619584253407446889514962308688037767456026802710728698697936495850148480925911825173227746897129368765704713317596893322165537196375542526460062438132947536739511155105459529429680956369451001294449097692834843523947308307317444605193025

2036853727251960709662681793954161273128759613188151983552882052843980811695728317977613
6450163709738825858524328028630168278382700068529658113150079951267798675093276479098454
2754892256148633214040965506738749714459757861874666869717505520444681337089773852128226
6047361608162643721921876189751008908855554709510393664813827762125942282799055813599329
9322317825325515876037462879768522043706693063275717657808573821670600776669458615700906
1143683849843904667631158151222112236351176425797609076372496763877255767912891190131729
2317063884870174369907865681870098225843295515114596817178100967029620041117794867890047
9707606792050559658874590725652935353689179928424579304043249828675854717124800121830503
3122668088022538643112769359628416964897586233153125713850605345313332825706236198888296
6572755653696794334881595979593390695195309525622477727861113226224015837965430594685144
2930023604660016751694205436686210309906342800578694890733267341810705855478565445823498
0583263534607477347140790375390238330922104621944719409122058935505977309068758090306860
5802177720246706769207340287824564075230335795324754435391761212213507957054747582425949
8972055128302748800730983019873600852813523185867661615777050178938551739891875428310363
2071879996954237417193329779943653392218076600928957587756034417117185715373486636716667
9357344095027792583568110865758014162796010051016523262011726185943805680347216934439960
4050864235132871392674940988349958120764486408284474225234142998553262773166831645473235
3613035863854412548541841163481306632148024061524404172694738445138201477194852661235056
727328104774232848549455569938323076981649280438589811924160511688113911520596969466230
1073631310439351252569862179243127998172542450315997867966192035330845960557374552653620
65027031142922409198203} 6270 repeating digits r=1

1/13135 =

0.0{0007613247049866768176627331556909021697754092120289303387894937190711838599162542824
51465550057099352874} 105 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13137 = 0.

{000076120879957372307223871507954631955545406104894572581259039354494937961482834741569
6125447210169749562304940245109233462738829260866255613914896856207657760523711654106721
4737002359747278678541523940016746593590621907589251731750019030219989343076805967876988
6579888863515262236431453147598386237344903707086853924031361802542437390576235061277308
3656847073152165639034787242140519144401309279135266803684250589936819669635380985004186
6483976554768973129329375047575549973357692014919692471644972215878815559107863286899596
5593362259267717134810078404506356093476440587653193270914211768288041409758696810535129
7861003273197838167009210626474842049174088452462510466620994138692243282332343761893887
4933394230037299231179112430539697038897769658217248991398340564816929283702519601126589
0233691101469132983177285529420720103524396742026337824465250818299459541752302656618710
5122935221131156276166552485346730608205830859404734718733348557509324807794778107634924
2597244424145543122478495851412042323209256299002816472558422775367283245794321382355180
0258810991855065844561163127045748648854380756641546776280733805282789069041638121336682
6520514577148511836796833371393773312019486945269087310649311106036385780619623962853010
5808023140747507041181396056938418208114485803455887950064702747963766461140290781761437
1622135951891603866940701834513206972672604095303341706630128644287127959199208342848443
328004871736317271827662327765090964451549059907132526452005785186876760295349014234604
5520286214508639719875161756869909416152850726954403592905533987972900966735175458628301
7431681510238258354266575321610717819897998020857121108320012179340793179569155819441272
7411128872649767831316130014462967191900738372535586511380071553627159929968790439217477
3540382126817386008982263834969932252416837938646570754357920377559564588566643830402679
4549744995052142802770800030448351982948922889548603181852782218162441957829032503615741
7979751845931338966278450178884067899824921976098043693385095531704346502245565958742483
06310420948466164268858948009438989114714166095760066986374362487630357006927} 2100

repeating digits r=1

1/13139 = 0.

{000076109292944668544029225968490752720907222771900449044828373544409772433214095441053
3526143542126493644874039120176573559631631022147804246898546312504756830809041784001826
6230306720450567014232437780653017733465256107770758809650658345383971382905852804627445
0110358474769769388842377654311591445315473019255651115001141639394170028160438389527361
2908136083415785067356724256031661465864982114316158002892153131897404673110586802648603

3944744653322170637034781946875713524621356267600273993454600806758505213486566709795266
0019788416165613821447598751807595707435877920694116751655377121546540832635664814673871
6797320952888347667250171245909125504224065758429104193622041251236776010350863840474921
9879747317147423700433822969784610700966588020397290509171169799832559555521729203135702
8693203440140041099018190121013775782022985006469289900296826242484207321713981277113935
6115381688104117512748306568231981124895349722201080751959814293325215008752568688636882
5633609863764365629043306187685516401552629576071238298196209757211355506507344546769160
514498820305959357637567546997488393328259380470355430398051602100616485272851815206636
7303447750970393485044523936372631098257097191567090341730725321561762691224598523479716
8734302458330162112793972143998782251312885303295532384504147956465484435649592815282746
0232894436410685744729431463581703325976101682015374077174823045893903645635132049623258
9999238907070553314559707740315092472790927772280995509551716264555902275667859045589466
4738564578735063551259608798234264403683689778521957531014536874952431691909582159981733
7696932795494329857675622193469822665347438922292411903493416546160286170941471953725549
8896415252302306111576223456884085546845269807443488849988583606058299718395616104726387
0918639165842149326432757439683385341350178856838419971078468681025953268894131973513966
0552553466778293629652180531242864753786437323997260065453991932414947865134332902047339
9802115838343861785524012481924042925641220793058832483446228784534591673643351853261283
2026790471116523327498287540908744957759342415708958063779587487632239896491361595250780
1202526828525762995661770302153892990334119796027094908288302001674404444782707968642971
3067965598599589009818098789862242179770149935307100997031737575157926782860187228860643
8846183118958824872516934317680188751046502777989192480401857066747849912474313113631174
3663901362356343709566938123144835984473704239287617018037902427886444934926554532308394
8550117969404064236243245300251160666717406195296445696019483978993835147271481847933632
6965522490296065149554760636273689017429028084329096582692746784382373087754014765202831
2656975416698378872060278560012177486871146967044676154958520435345155643504071847172539
767105563589314255270568536418296674023898317984625922825176954106096354364867950376741}
2814 repeating digits r=1

1/13141 = 0.

{000076097709458945285746899018339547979605813865002663419831063085001141465641884179286
2034852750932196940872079750399512974659462750171219846282626892930522791263982954113081
1962559926946198919412525682976942394033939578418689597443116962179438398904192983791187
8852446541359105090936762803439616467544326915759835628947568678182786698120386576364051
4420515942470131649037363975344342135301727418004718057986454607716307739137051974735560
4596301651320295259112700707708697968191157446160870557796210334068944524769804428886690
5106156304695228673616924130583669431550110341678715470664333003576592344570428430104253
8619587550414732516551251807320599649950536488851685564264515638079293813256220987748268
7771098089947492580473327752834639677345711894071988433148162240316566471349212388707099
9162925195951601856784110798264972224336047484970702381858306064987443877939274027851761
6619739745833650407122745605357278745909748116581690891104177764249296096187504756106841
1840803591811886462217487253633665626664637394414428125713416026177612053877178296933262
3088045049843999695609162164218857012403926641808081576744539989346320675747659995434137
4324632828551860588996271212236511680998401948101362148999315120614869492428277908834944
0681835476752149760292215204322349897268092230423864241686325241610227532151282246404383
2280648352484590213834563579636252948786241534129822692336960657484209725287268853207518
4536945437942317936230119473403850544098622631458793090327981127768054181569134769043451
7921010577581614793394718818963549197169165208127235370215356517768815158663724221900920
7822844532379575374781219085305532303477665322273799558633285138117342667985693630621718
2862795829845521649798341069933794992770717601400197854044593257742941937447682824746975
1160490069248915607640210029678106688988661441290617152423712046267407351038733734114603
150445171600334829921619359257286355680694011102655810060117190472566775740050224488242
9038885929533521041016665398371509017578570885016361007533673236435583288943002815615249
9809755726352636785632752454151130050985465337493341450422342287497146335895289551784491
2868122669507647819800624001217563351343124571950384293432767673693021840042614717297009
3600182634502701468685792557644014915151053953276006392207594551404002739517540522030286
8883646602237272658092991400958831139182710600410927631078304543033254699033559089871394

8710143824670877406590061639144661745681454988204855033863480709230652157370063161098850
9245871699261852218248230728255079522106384597823605509474164827638688075488927783273723
4609238261928315957689673540826421124724145803211323339167491058519138573928924739365345
1031123963168708621870481698500875123658777870786089338710904801765466859447530629328057
2254775131268548816680617913400806635720264820028917129594399208583821626969028232250209
2687010120995358039723004337569439159881287573244045354234837531390305151814930370595845
0650635415873982193135986606803135225629708545772772239555589376759759531238109732897039
7991020470283844456281865915835933338406513963929685716459934555969865307054257666844227
988737539} 3088 repeating digits r=1

1/13143 = 0.

{000076086129498592406604276040477820893251160313474853534200715209617286768622080194780
4915163965609069466636232214867229704024956250475538309366202541276725252986380582819751
9592178345887544700601080423038880012173780719774785056684166476451342920185650155976565
4721144335387658829795328311648786426234497451114661797154378756752643993} 336 repeating
digits r=1

1/13145 = 0.0{00076074553062} 14 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13147 = 0.

{000076062980147562181486270632083365026241728150908952612763368068760934053396212063588
6514033619837225222484216931619380847341598843842701757054841408686392332851601125732106
1839202859968053548338023883775766334524986688978474176618239902639385411120407697573590
9332927664105879668365406556628888719860044116528485586065262036966608351715220202327527
1925154027534798813417509698029968814178139499505590629040845820339240891458127329428767
0190918080170381075530539286529246215866737658781471058036053852589944474024492279607515
0224385791435308435384498364645926827413098045181410207651935802844755457518825587586521
6399178519814406328439948277173499657716589335970183311782155624857381912223320909713242
5648436905757967597170457138510686848710732486498821023807712786186962805202707842093253
2136609112345021677949342055221723587130143759032478892523009051494637559899596866205217
920438122765649958165360918840800182551152354149235567049517} 939 repeating digits r=1 One/
14

1/13149 = 0.

{000076051410753669480568864552437447714655106852232108905620199254696174614039090425127
3861130123963799528481253327249220473039774887824169138337516160924785154764620883717392
9576393642102060993231424442923416229371054833067153395695490151342307399802266332040459
3505209521636626359418967221841965168453874819377899460034983648946687961061677694121225
9487413491520267700965852916571602403224579815955585976119857023347783101376530534641417
59829644839911780363525743402540117119172560651} 486 repeating digits r=1

1/13151 = 0.

{000076039844878716447418447266367576610143715306820774085620865333434719793171621929891
2630218234354801916204090943654474944871112462930575621625731883506957645806402554938787
9248726332598281499505741008288343091780092768610752034065850505664968443464375332674321
3443844574557067903581476693787544673408866245912858337768990951258459432742757204775302
2583833928978784883278838111170253212683446125769903429397004030111778571971713177705117
4815603376169112615010265379058626720401490380959622842369401566420804501558816820013687
1720781689605353205079461637898258687552277393354117557600182495627708919473804273439282
1838643449167363698578054900768002433275036118926317390312523762451524598889818264770739
8676906699110333814919017565204166983499353661318530910196943198235875598813778419892023
4202722226446658048817580412135959242643145007984183712265226978936962968595544065090107
2161812789901908600106455782830203026385826172914607254201201429549083719869211466808607
7104402707018477682305528096722682685727321116264922819557448102805870276024636909740704
1289635769143030948216865637594099308037411603680328492129876055052847692190707930955820
8501254657440498821382404379895065014067371302562542772412744278001672876587331761843205
839860086685423161736750057029883659037335563835449775682457607786480115580564215649}
1315 repeating digits r=1 One/ 10

1/13153 = 0.

{000076028282521097848399604652930890291188322055804759370485820725309815251273473732228
3889606933779365924123774043944347297194556374971489394054588306850148255150916140804379

2290732152360678172280088192807724473504143541397399832737778453584733520869763552041359
3856914772295293849311944043184064471983577890975442864745685394966927697103322435946171
9759750627233330799057249296738386679844902303656960389264806508020983805975823006158290
8842089257203679768874021135862540865201855090093514787500950353531513723104995058161636
1286398540256975594921310727590663726906409184216528548620086672242074051547175549304341
2149319546871436174256823538356268531893864517600547403634151904508477153501102410096555
9188017942674674979092222306698091690108720444005169923211434653691173116399300539800805
8997947236371930358093210674370865962137915304493271496996882840416634988215616209229833
4980612787957120048658100813502622975746977875769786360526115715045997110925264198281760
8150231886261689348437618794191439215388124382270204516079981753212194936516384094883296
5863301148027066068577510834030259256443396943663042651866494335892952178210294229453356
6486733064700068425454268988063559644187637801262069489850224283433437238652778833726146
1263590055500646240401429331711396639549912567475100737474340454649129476165133429635824
5267239413061658937124610355052079373526952026153729187257659849464000608226260168782787
1968372234471223295065764464380749638865658024785220101877898578271116855470234927392990
1923515547783775564509997719151524367064548011860412073291264350338325857218885425378240
7055424617957880331483311791986619022276286778681669581084163308750855318178362350794495
5523454725157758686231278035429179654831597354215768265794875693758078005017866646392457
9943739070934387592184292556831141184520641678704478065840492663270736714057629438150992
1690869003269216148407207481183} 1878 repeating digits r=1

1/13155 =

0.0{0007601672367920942607373622196883314329152413530976814899277841125047510452299505891
2960851387305207145572025845686050931204865070315469403268719118206005321170657544659825
1615355378183200304066894716837704294944887875332573166096541239072595971113645001900418
0919802356518434055492208285822881033827442037248194602812618776130748764728240212846826
3017863930064614215127328012162675788673508171797795515013302926643861649562903838844545
8} 438 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13157 = 0.

{000076005168351447898457095082465607661320969825948164475184312533252261153758455574979
0985787033518279242988523219578931367332978642547693243140533556281827164247168807478908
5657824732081781561146157938739834308732993843581363532720224975298320285779433001444098
1986775100706848065668465455650984266930151250285019381317929619214106559246028729953636
8473056167819411719996959793265942084061716196701375693547161206962073420992627498669909
5538496617770008360568518659268830280459071216842745306680854298092270274378657748726913
4301132477008436573687010716728737554153682450406627650680246256745458691191000988067188
5688226799422360720528995971726077373261381773960629322793949988599224747282815231435737
6301588508018545261077753287223531200121608269362316637531352131944972258113551721517063
1602949000532036178460135289199665577259253629246788781637151326290187732765828076309189
0248536900509234627954700919662537052519571330850497833852701983734893972790149730181652
3523599604773124572470928023105571178840161130956905069544729041574827088242000456031010
1086873907425704947936459679258189556889868511058751995135669225507334498745914722201109
6754579311393174735882039978718552861594588432013376909629854830128448734513946948392490
6893668769476324390058523979630614881811963213498517899217146765980086645891920650604241
0883940107927339059056015809075017101162879075777152846393554761723797218210838337006916
4703199817587595956525043702971802082541612829672417724405259557649920194573230979706620
0501634111119556129816827544273010564718400851257885536216462719464923614805806794862050
6194421220643003724253249220947024397659040814775404727521471460059284031314129360796534
1643231739758303564642395682906437637759367636999315953484836968913886144257809531048111
2715664665197233411872007296496161738998251881127916698335486813103291023789617694003192
2170707608117351979934635555217754807326898229079577411263965949684578551341491221403055
4077677282055179752223151174279851029870031162119024093638367408983810899141141597628638
7474348255681386334270730409667857414304172683742494489625294520027361860606521243444554
2296876187580755491373413392110663525119708140153530440069924754883332066580527475868359
0484152922398723113171695675305920802614577791289807706924070836816903549441362012616857
9463403511438777836892908717792809911073953028805958805198753515239036254465303640647564
0343543360948544501026069772744546629170783613285703427833092650300220414988219198905525

5757391502622178308124952496769780345063464315573458995211674393858782397203009804666717
3367789009652656380633883104051075473132172987763167895416888348407691723037166527323858
0223455194953256821463859542448886524283651288287603557041878847761647792049859390438549
8213878543740974386258265562058219958957209090218134833168655468571862886676293987991183
4004712320437789769704339895112867675001900129208786197461427377061640191533024245648704
1118796078133313065288439613893744774644675837956981074713080489473284183324466063692331
0785133389070456791061792201869727141445618302044539028653948468495857718324846089534088
3180056243824580071444858250361024549669377517671201641711636391274606673253781257125484
5329482404803526639811507182488409211826404195485292999923994831648552101542904917534392
3386790301740518355248156874667477388462415444250209014212966481720757011476780421068632
6670213574523067568594664437181728357528311925210914342175267918218438853842061260165691
2670061564186364672797750247016797142205669985559018013224899293151934331534544349015733
0698487497149806186820703807858934407539712700463631526943832180588280003040206734057915
9382838032986243064528387930379265790073725013300904461503382229991639431481340731169719
5409287831572546933191457019077297256213422512730865698867522991563426312989283271262445
8463175495933723493197537432545413088089990119328114311773200577639279471004028273922626
7386182260393706772060500114007752527171847685642623698411491981454738922246712776468799
8783917306376833624686478680550277418864482784829368397050999467963821539864710800334422
7407463707532112183628486737098122672341719236908109751463099490765372045299080337462947
4804286691495021661472980162651060272098502698183476476400395226875427529071976894428821
1598388690430949304552709584251729117579995439689898913126092574295052063540320741810443
1101314889412480048643307744926655012540852777988903245420688606825264117960021281447138
4054115679866230903701451698715512654860530516075093106331230523675609941476020369385118
1880367865014821007828532340199133541080793493957589116059892072660940943984190924982898
8371209242228471536064452382762027817891616629930835296800182412404043474956297028197917
458387170327582275594740442350079805426769020293379949836588880443870183172455726989435
2815991487421144637835372805350763851941932051379493805578779356996275746750779052975602
3409591852245952724785285399407159686858706392034658356768260241696435357604317093562362
2406323630006840465151630310861138557421904689518887284335334802766588127992703503838261
0017481188720833016645131868967089762103823059968077829292391882648020065364444782245192
6731017709204225887360340503154214486585087785969445922322717944820247776848825720148970
1299688378809759063616325910161891008588584023713612525651744318613665729269590332142585
6958273162575055103747054799726381393934787565554457703123812419244508626586607889336474
8802918598464695599300752451166679334194725241316409515847077601276886828304324694079197
3854222087101922930759291631830964505586379873831420536596488561222163107091282207190088
9260469711940411948012464847609637455346963593524359656456639051455498973930227255453370
8292163867142965721669073496997795850117808010944744242608497377821691875047503230219654
9365356844265410047883256061412176027969901953332826632210990347343619366116895948924526
8678270122368321045831116515923082769628334726761419776544805046743178536140457551113475
7163487117123964429581211522383522079501406095614501786121456259025613741734437941780041
0427909097818651668313445314281371133237060120088165995287679562210230295660104887132324
9980998707912138025385726229383598084669757543512958881203921866686934711560386106255225
3553241620430189252869195105267158166755339363076689214866610929543208938207798130272858
5543816979554609713460515315041422816751539104659116819943756175419928555141749638975450
3306224823287983582883636087253933267462187428745154670517595196473360188492817511590788
173595804514707} 6438 repeating digits r=1

1/13159 = 0.

{000075993616536210958279504521620183904552017630519036400942320845049015882665856068090
2804164450186184360513716847784786077969450566152443194771639182308686070370088912531347
3668211870202902956151683258606277072725891025153887073485827190515996656280872406717835
7018010487119081997112242571623983585378828178433011627023330040276616764191807888137396
4586974694125693441750892924994300478759784178129037160878486207158598677711072269929325
9366213238088000607948932289687666236036172961471236416141044152291207538566760392127061
3268485447222433315601489474884109734782278288623755604529219545558173113458469488562960
7113002507789345694961623223649213466068850216581807128201231096587886617524127973250246
9792537426856144083896952655976897940572991868683030625427464093016186640322212934113534

4631050991716695797553005547534007143399954403830078273425032297287027889657268789421688
5781594346074929705904704004863591458317501329888289383691769891329128353218329660308534
0831370164906147883577779466524811915799072877878258226308990044836233756364465384907667
7559085036856904020062314765559692985789193707728550801732654457025609848772703092940193
0237860019758340299414849152671175621247815183524583934949464245003419712744129493122577
7034729082757048407933733566380424044380272057147199635230640626187400258378296223117258
1503153735086252754768599437647237632038908731666540010639106315069534159130633026825746
6372824682726650961319249183068622235732198495326392583023026065810471920358689870050915
7230792613420472680294855232160498518124477543886313549661828406413861235656204878790181
6247435215441902880158066722395318793221369404969982521468196671479595713960027357701953
0359449806216277832662056387263469868531043392355042176457177597081845125009499202067026
3697849380652025229880690022038148795501177901056311269853332320085112850520556273273045
0642146059730982597461813207690553993464548977885857587962611140664184208526483775362869
5189604073257846340907363781442358841857283988144995820351090508397294627251310889885249
6390303214529979481723535223041264533779162550345770955239759860171745573371836765711680
2188616156242875598449730222661296451098107758948248347138840337411657420776654761} 2193
repeating digits r=1 One/ 6

$1/13161 = 0.$

{000075982068231897272243750474887926449357951523440468049540308487197021502925309626928
0449813843932831851683002811336524580199073018767570853278626244206367297317832991414026
2897956082364561963376643112225514778512271104019451409467365701694400121571309171035635
59} 265 repeating digits r=1

$1/13163 = 0.$

{000075970523436906480285649168122768365874040872141609055686393679252450049380840233989
2121856719592797994378181265668920458861961558915140925320975461520929879206867735318696
3458178226847982982602750132948416014586340499886044214844640279571526247815847451188938
6917875864164704094811213249259287396490161817214920610803008432728101496619311707057661
6272886120185368077186051811896983970219554812732659728025526095874800577375978120489250
1709336777330395806427106282762288232165919623186203752943857783180126111068905264757274
1776190837954873509078477550710324394135075590670819721947884220922282154524044670667780
9010104079617108561877991339360328192661247435994834004406290359340575856567651751120565
2206943705842133252298108333966421028640887335713743067689736382283673934513408797386613
9937704170781736686165767682139329939983286484843880574337157183012990959507711008128846
0077489933905644609891362151485223733191521689584441236800121552837499050368457038668996
4293853984653954265744890982298868039200790093443743827394970751348476791005090025070272
7341791384942642254805135607384334878067309883765099141533085162956772772164400212717465
6233381447998176707437514244473144419965053559219023019068601382663526551697941198814859
8343842589075438729772848134923649623945908987312922586036617792296588923497682899035174
3523512877003722555648408417533996809238015649927828002734938843728633290283370052419661
1714654713970979260047101724530882017777102484236116386841905340727797614525564081136519
0306161209450733115551166147534756514472384714730684494416166527387373699004786142976525
1082579958975917344070500645749449213705082428017929043531109929347413203676973334346273
6458254197371419889083035782116538782952214540758185823900326673250778697865228291422927
9039732583757502089189394514928207855352123376130061536123983894249031375826179442376357
9731064347033351059788801944845399984805895312618703942870166375446326825191825571678188
8627212641495099901238319532021575628656081440401124363746866215908227607688216971814935
8049076958140241586264529362607308364354630403403479449973410316797082731900022791157031
0719440856947504368305097622122616424827167059181037757350148142520701967636557015877839
3983134543797006761376585884676745422775962926384562789637620603205956089037453468054394
8947808250398845248043759021499658132644533920838714578743447542353566816075362759249411
2284433639747777862189470485451644761832409025298184304489857935121172984881865836055610
4231558155435690951910658664438197979184076578287624401732127934361467750512801033199118
7419281318848286864696497758869558611258831573349540378333206715794271822532857251386462
0527235432652130973182405226772012459165843652662766846463572134012003342703031223885132
5685633974018080984577983742307984502013218871078021727569702955253361695662083111752639
9756894325001899263085922662007141229203069209146851021803540226392159841981311251234521

0058497303046417989819949859454531641723011471549038972878523133024386538023246980171693
3829674086454455671199574565068753323710400364658512497151105371116006989288156195396186
2797234672946896604117602370280331231482184912254045430373015270075210818202537415482792
6764415406822153004634201929651295297424599255488870318316493200638152396870014434399453
0122312542733419433259895160677657069057205804147990579655093823596444579503152776722631
6189318544404770948871837726961938767758109853376889766770493048697105523057053863101116
7666945225252601990427714046949783484008204816531185899870850110157258983514396414191293
7780141305173592646053331307452708349160525716022183392843576692243409557091848362835219
9346653498442604269543417154144192053483248499582162121097014358428929575324773987692775
2032211501937248347641115247284053787130593329788042239611030920003038820937476259211425
9667249107346349616348856643622274557471700980019752336093595684874268783711919775127250
6267568183544784623566056370128390184608371951682747094127478538327129073919319304110005
3179366405834536199954417685937856111828610499126338980475575476715034566588163792448529
9703714958596064726885968244321203373091240598647724682823064650915444807414723087442072
4758793588087821925093063891210210438349920230950391248195700068373471093215832257084251
3104915292866367849274481501177543113272050444427562105902909671047633518194940363139102
0284129757654030236268327888779153688368912861809617868267112360404163184684342475119653
5744131277064498974397933601762516143736230342627060700448226088277748233685330091924333
3586568411456354934285497227075894552913469573805363518954645597508166831269467446630707
2855731975993314593937552229734862873205196383803084403251538403099597356225784395654486
0594089493276608675833776494720048621134999620147382815467598571754159386158170629795639
2919547215680316037377497530957988300539390716402036010028109093671655397705690192205424
2953733951226923953506039656613234065182709108865760085086986249335257919927068297500569
7789257767986021423687609207627440553065410620679176479525943933753703563017549190913925
3969459849578363594925169034414647116918635569399073159614069740940515080148902225936336
7013598723695206259971131201093975537491453316113348020967864468586188558839170401884068
9812352807110840993694446554736762136291119045810225632454607612246448378029324622046645
9013902605788953885892273797766466610954949479601914457190610043303198359036693762820025
8299779685482032971207171617412443971738965281470789333738509458330167894856795563321431
2846615513180885816303274329560130669300311479146091316569171161589303350300083567575780
5971283142140849350452024614449593557699612550330471776950543189242573881334042391552077
7938159993922358125047481577148066550178530730076730228671275545088505659803996049532781
2808630251462432576160449745498746486363291043075286788725974321963078325609663450581174
5042923345741852161361391779989364126718833092760009116462812428777634277900174732203904
8849046569930866823672415102940059257008280787054622806351135759325381751880270455063435
3870698169110385170553825115855048241282382435614981387221757957912330015953809921750360
8599863253057813568335485831497379016941426726430145103699764491377345589911114487578819
4180657904732963610119273721795943174048469193952746334422244169262326217427638076426346
5775279191673630631315049760692851173744587100205120413279647496771252753931474587859910
3547823444503532629339816151333282686317708729013142900554584821089417306085238927296209
0708804983666337461065106738585428853604801337081212489554053027425358960723239383119349
6923193800805287548431208691027881182101344678264833244701055990275773} 6581 repeating

digits r=1 One/ 2

1/13165 =

0.0{0007595898214963919483478921382453475123433345993163691606532472464868970755791872388
9099886061526775541207747816179263197873148499810102544625902012913026965438663121914166
3501709077098366881883782757311052031902772502848461830611469806304595518420053171287504
7474363843524496771743258640334219521458412457273072540827952905431067223699202430687428
7884542347132548423851120394986707178123813140903911887580706418533991644511963539688568
1731864793011773642233194075199392328142802886441321686289403721990125332320546904671477
4022028104823395366502088872009115077857956703380174705658944170148120015191796429927838
9669578427649069502468666919863273832130649449297379415115837447778199772123053551082415
4956323585263957462969996202050892518040258260539308773262438283327003418154196733763767
5655146221040638055450056969236612229396126091910368401063425750094948727687048993543486
5172806684390429168249145461450816559058108621344473984048613748575769084694265096847702
2407899734143562476262818078237751614128370679832890239270793771363463729586023547284466

3881503987846562856057728826433725788074439802506646410938093429548044056209646790733004
1777440182301557159134067603494113178883402962400303835928598556779339156855298139004937
3338397265476642612988985947588302316748955563995442461071021648309912647170527914925939
9924041017850360805165210786175465248765666540068363083934675275351310292442081276110900
1139384732244587922521838207368021268515001898974553740979870869730345613368780858336498
2909229016331181162172426889479680972274971515381693885301936954044815799468287124952525
6361564755032282567413596657804785415875427269274591720470945689327763007975693125712115
4576528674515761488796050132928218761868590960881124192935814660083554880364603114318268
1352069882263577668059248006076718571971135586783137105962780098746676794530953285225977
9718951766046334979111279908849221420432966198252943410558298518799848082035700721610330
4215723509304975313330801367261678693505507026205848841625522218002278769464489175845043
6764147360425370300037979491074819597417394606912267375617166729965818458032662362324344
853778959361944549943030763387706038739080896315989365742499050512723129510064565134827
1933156095708317508545385491834409418913786555260159513862514242309153057349031522977592
1002658564375237371819217622483858716293201671097607292062286365362704139764527155336118
4960121534371439422711735662742119255601974933535890619065704519559437903532092669958222
559817698442840865932396505886821165970375996961640714014432206608431447018609950626661
60273452335738701101405241169768325104443600455753892897835169008735282947208507406} 2632

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13167 = 0.{000075947444368497} 18 repeating digits r=1

1/13169 = 0.

{000075935910091882451211177765965525096818285367150125294251651606044498443313843116409
7501708557977067355152251499734224314678411420760877819120662161136001214974561470119219
3788442554484015490925658744020047080264256967119750930214898625560027336927633077682436
0239957475890348545827321740451059305945781760194395929835219075100615080871744247854810
5399043207532842281114739160148834383780089604373908421292429189763839319614245576733237
1478472169488951325081631103348773635052016098412939479079656769686384691320525476497835
8265623813501404814336699825347406788670362214291138279292277317943655554711823221201306
0976535803781608322575746070316652745083149821550611284076239653732249981016022477029387
1972055585086187257954286582124686764370870984888753891715392208975624572860505733161211
9371250664439213303971448097805452198344597159996962563596324701951552889361378996127268
5853139949882299339357582200622674462753436099931657680917305793909940010631027412863543
1695648872351735135545599514010175411952312248462297820639380362973650239198116789429721
3152099627914040549775989065228946768927025590401700964386058166907130381957627762168729
5922241628065912369959753967651302300858075784038271698686308755410433594046624648796415
8250436631483028324094464272154301769306705140861113220441946996734755866049054597919356
0634824208368137292125446123471789809400865669375047459943807426532006986103728453185511
4283544688283089072822537778115270711519477560938567848735667096970157187333890196674007
13797554863695041385071} 1518 repeating digits r=1

1/13171 = 0.

{000075924379318199073722572317971300584617720750132867663806848379014501556449776023081
0113127325184116619846632753777237871080403917697972819072204084731607319110166274390706
8559714524333763571482803128084427909801837369979500417584086250094905474147748842153215
3974641257307721509376660845797585604737681269455622200288512641409156480145774808290942
2215473388505048971224660238402551059145091488877078429883835699643155417204464353503910
1055348872522967124743755219801078126186318426846860526915192468301571634651886720826057
2469820059221015868195277503606408017614456001822185103636777769341735631311214030825298
0031888239313643610963480373547946245539442715055804418798876319186090653708905929694024
7513476577328980335585756586439905853769645433148584010325715587275074026269835244096879
5080100220180700022777313795459722116771695391390175385316225039860299142054513704350466
9349328069243033938197555234985953989826133171361324121175309391845721661225419482195733
0498823172120567914357300129071444840938425328372940551210993850125275225875028471642244
3246526459646192392377192316452812998253739275681421304380836686660086553792422746944043
7324424872826664642016551514691367398071520765317743527446663123528965150709892946625161
3393060511730316604661756890137423126565940323437855895528054058158074557740490471490395
5660162478171740946017766304760458583251081922405284336800546655531091033330802520689393

3642092475894009566471794093083289044112064383873661832814516741325639662895755827196112
6717789082074254042973198694100675726975931971756130893629944575203097714676182522207880
9505732290638524030066054210006833194138637916635031508617417052615594867511958089742616
3541113051400804798420772910181459266570495786196947839951408397236352592817553716498367
6258446587199149646951636170374307190038721433452281527598511882165363298155037582567762
5085414926732973957937893857717713157694935843899476121782704426391314251005998025966137
7268240832131197327461847999392604965454407410219421456229595323058233998937058689545212
9678839875484017918153519094981398527067041226937969782097031356768658416217447422367322
1471414471186698048743451522283805329891428137574975324576721585301040163996659327309999
2407562068180092627742768202869941538227924986713233619315162098549844355022397691898868
7267481588338015336724622276212891959608230202718092779591526839268088983372560929314402
8547566623642851719687191557209019816263002049958241591374990509452585225115784678460253
5874269227849062333915420241439526231873054437779971148735859084351985422519170905777845
2661149495102877533976159744894085490851112292157011616430035684458279553564649608989446
5112747703287525624478019892187381368157315313947308480753169842836534811327917394275301
7994077898413180472249639359198238554399817781489636322223065826436868878596917470199681
1176068635638903651962645205375446055728494419558120112368081390934629109407030597524865
2342267101966441424341356009414623035456685141598967428441272492597373016475590312049198
9977981929997722268620454027788322830460860982461468377496013970085794548629564953306506
7193075696606180244476501404601017386682863867587882469060815427833877458051780426695011
7682787943208564269987092855515906157467162705944878900614987472477412497152835775567534
7354035380760762280768354718700174626072431857869561916331333991344620757725305595626755
7512717333535798344848530863260192847923468225647255333687647103484929010705337483866069
3948826968339533824310986257687343405967656214410447194594184192544225950952850960443398
3752182825905398223369523954141674891807759471566319945334446890896666919747931060663579
0752410599043352820590691671095588793561612633816718548325867436033710424417280388732822
1091792574595702680130589932427302406802824386910637005542479690228532381747779211904942
6770936147596993394578999316680586136208336496849138258294738440513248804191025738364588
8694859919520157922708981854073342950421380305216004859160276364740718244628350163237415
5341280085035304836382962569280996127856654771847240148811783463670184496241743223749145
8507326702604206210614228228684230506415610052387821729557360868574899400197403386227317
5916786880267253815200060739503454559258978057854377040467694176600106294131045478703211
6012451598208184648090501860147293295877306203021790296864323134158378255257763267785285
8552881330195125654847771619467010857186242502467542327841469895983600334067269} 4390

repeating digits r=1 One/ 3

1/13173 = 0.

{000075912852045851362635694223031959310711303423669627267896454869809458741364913079784
4075001897821301146284065892355575798982767782585591740681697411371745236468534122826994
6101875047445532528657101647308889394974569194564639793517042435284293630911713353070674
865254687618613831321642754118272234874364229864115994837926060882107340772792833826766
8716313671904653457830410688529568055871859105746602899870948151522052683519319820845669
1717907841797616336445760267213239201396796477643665072496773703788051317087982995521141
7292947696044940408411144006680330980034919911941091626812419342594701282927199574888028
5432323692401123510210278600167008274500872997798527290670310483564867532073179989372200
7135808092310028087755256965004175206862521824944963182266757762089121688301829499734305
0178395202307750702193881424125104380171563045623624079556668944052228042207545737493357
6254459880057693767554847035603127609504289076140590601988916723601305701055188643437333
9406361497001442344188871175890078190237607226903514765049722918090032642526379716085933
3485159037425036058604721779397251954755940180672587869126243072952250816063159492902148
3337128975935625901465118044484931298868898504516814696728156076823806270401578987322553
7083428224398390647536627951112123282471722462612920367418203901920595156760039474683063
8427085705609959766188415698777803082061793061565323009185455097548014878919000986867076
5960677142640248994154710392469445077051544826539133075229636377438700371972975024671676
9149016928566006224853867759811736126926288620663478326880740909435967509299324375616791
9228725423214150155621346693995293403173157215516586958172018522735899187732483109390419
7980718135580353753890533667349882335079328930387914673954300463068397479693312077734760

4949517953389508843847263341683747058376983223259697866848857511576709936992332801943369
0123737948834737721096181583542093676459424580581492446671221437789417748424808320048584
2253093448720868443027404539588552341911485614514537311166780535944735443710620208001214
6056327336218021711075685113489713808547787140362863432779169513398618386092765505200030
365140818340545054277689212783724284521369467850907158581947923783496545965231913763}

2195 repeating digits r=1

1/13175 =

0.00{007590132827324478178368121442125237191650853889943074003795066413662239089184060721
0626185958254269449715370018975332068311195445920303605313092979127134724857685009487666
03415559772296015180265654648956356736242884250474383301707779886148} 240 repeating digits

r=-1 do not use first 2 digits

1/13177 = 0.

{000075889807998785763072019427790847689155346436973514457008423768687865219700994156484
7840934962434545040601047279350383243530393868103513698110343780830234499506716248007892
5400318737193594900204902481596721560294452455035288760719435379828489033922744175457236
0931926842225089170524398573271609622827654246034757532063443879486984897928208241633148
6681338696213098580860590422706230553236700311148212795021628595279653942475525536920391
5914092737345374516202474007740760415876147833345981634666464293845336571298474614859224
4061622524095014039614479775366168323594141306822493739090840100174546558397207255065644
6839189496850572968050390832511193746679820900053122865599150034150413599453593382408742
5058814601199058966380815056537906959095393488654473704181528420733095545268270471275707
6724595886772406465811641496547013736055247780223116035516430143431737117705092206116718
5247021325036047658799423237459209228200652652348789557562419367079001290126735979357972
2243302724444107156408894285497457691432040676937087349169006602413295894361387265690217
8037489565151400166957577597328678758442741139864916141762161341731805418532291113303483
3421871442665250056917355999089322304014570843135766866509827730135842756317826515898914
7757456173635880701221825908780450785459512787432647795401077635273582757835622675874630
0371860059194050239052895196175153676861197541170220839341276466570539576534871366775442
0581315929270698945131668816877893298929953707217120740684526068149047582909615238673446
1561812248615011004022159823935645442817029672914927525233361159596266221446459740456856
6441526902936935569553009030887151855505805570311907110875009486225999848220384002428473
8559611444183046216893071260529710859831524626242695605980116870304318130075130909918797
9054412992335129392122637929726037793124383395310009865675039842149199362525612810199590
1950368065568794110950899294224785611292403430219321545116490855278136146315549821658951
2028534567807543446915079304849358731122410260302041435835167337026637322607573802838278
8191545875388935265993777035744099567428094406921150489489261592168171814525309250967595
0519845184791682477043333080367306670714123093268574030507702815511876754951809971920771
0404492676633528117173863550125218183197996509068832055854898687106321621006298854063899
2183349776125066403581998937542688016999316991728010928132351825149882370797601882067238
3698869241860818092130226910525916369431585338089094634590574485846550808226455187068376
7170069059725278895044395537679289671397131365257645898155877665629505957349927904682401
1535250815815435986946953024208848751612658419974197465280412840555513394551111785687182
2114290050846171359186461258253016619867951734082112772254686195643925020869697199666084
8448053426424831145177202701677164756773165363891629354177733930333156257114669499886165
2880018213553919708583137284662669803445397283144873643469682021704485087652728238597556
3481824390984290809744251347044091978447294528344843287546482507399256279881611899521894
2096076496926462776049176595583213174470668589208469302572664491158837368141458602109736
6623662442134021400925855657585186309478637019048341807695226531076876375502769977991955
6803521287091143659406541701449495332776808074675571070805190862867116946194126128860893
9819382256962889883888593761857782499810275480003035592319951430522880777111633907566213
8574789405782803369507475146087880397662593913637398497381801624041891174015329741215754
7241405479244137512332093799802686499203157016012749487743796008196099263868862411778098
2014115504287774151931395613569097670182894437277073689003566820975942930864384913106169
8413903012825377551794793959171283296653259467253547848523943234423616908249222129468012
4459285118008651438111861576990210214768156636563709493814980648098960309630416635045913
3338392653866585717538134628519389845943689762464900963800561584579191014646732943765652

2728997495636336040069818623358882902026257873567579874022918722015633300447749867192836
0021249146239660013660165439781437352963497002352584047962358655232602261516278363815739
5461789481672611368293238218107308188510283068983835470896258632465659861880549442209911
2089246414206572057372694847082036882446687409880853001441906351976929498368369128026106
0939515823024967746831600516050694391743188889732108977764286256355771419898307657281627
0774834939667602640965318357744554906276087121499582606056006678303103893147150337709645
5945966456704864536692722167412916445321393336874857706610002276694239963572892160582833
7254306746603931092054337102527130606359565910298246945435228048873036351218031418380511
4973059118160431054109433103134249070349852014874402367762009562115807847006147074447901
6468088335736510586628215830613948546710176823252637170827957805266752675115731957198148
2886848296273810427259619033163846095469378462472489944600440160886392957425817712681186
916597101009334446383850648857858389618274265766107611747742278212036123548607422023222
8124762844350003794490399939288153600971389542384457767321848675722850421188434393260985
0497078242392046748121727252030052363967519162176519693405175684905517189041511724975335
8124003946270015936859679745010245124079836078014722622751764438035971768991424451696137
2087728618046596342111254458526219928663580481141382712301737876603172193974349244896410
4120816574334066934810654929043029521135311527661835015557410639751081429763982697123776
2768460195795704636867268725810123700387038020793807391667299081733323214692266828564923
7307429612203081126204750701980723988768308416179707065341124686954542005008727327919860
3627532822341959474842528648402519541625559687333991045002656143279957501707520679972679
6691204371252940730059952948319040752826895347954769674432723685209076421036654777263413
5235637853836229794338620323290582074827350686802762389011155801775821507171586855885254
6103058359262351066251802382939971161872960461410032632617439477878120968353950064506336
7989678986112165136222205357820444714274872884571602033846854367458450330120664794718069
3632845108901874478257570008347878879866433937922137056993245807088108067086590270926614
5556651741671093572133262502845867799954466115200728542156788343325491386506792137815891
3257949457387872808681794035061091295439022539272975639371632389770053881763679137891781
1337937315018593002959702511952644759808757683843059877058511041967063823328526978826743
5683387721029065796463534947256583440843894664946497685360856037034226303407452379145480
7619336723078090612430750550201107991196782272140851483645746376261668057979813311072322
9870228428322076345146846778477650451544357592775290278515595355543750474311299992411019
2001214236927980572209152310844653563026485542991576231312134780299005843515215906503756
5454959398952720649616756469606131896486301889656219169765500493283751992107459968126280
6405099795097518403278439705547544964711239280564620171510966077255824542763906807315777
4910829475601426728390377172345753965242467936556120513015102071791758366851331866130378
6901419139409577293769446763299688851787204978371404720346057524474463079608408590726265
4625483797525992259239584123852166654018365333535706154663428701525385140775593837747590
4985960385520224633831676405858693177506260909159899825453441602792744934355316081050314
9427031949609167488806253320179099946877134400849965849586400546406617591257494118539880
0941033619184943462093040904606511345526295818471579266904454731729528724292327540411322
7593534188358503452986263944752219776883964483569856568262882294907793883281475297867496
395234120057676254079077179934734765121044243758063292099870987326402064202775669727555
5892843591105714502542308567959323062912650830993397586704105638612734309782196251043484
8599833042422402671321241557258860135083858237838658268194581467708886696516657812855733
4749943082644000910677695985429156864233133490172269864157243682173484101085224254382636
4119298778174091219549214540487212567352204598922364726417242164377324125369962813994080
5949760947104803824846323138802458829779160658723533429460423465128633224557941868407072
9301054868331183122106701070046292782879259315473931850952417090384761326553843818775138
4988995977840176064354557182970327085072474766638840403733778553540259543143355847309706
3064430446990969112848144494194429688092889124990513774000151779615997571526144038855581
6953783106928739470289140168475373757304394019883129695681869924869090081202094558700766
4870607877362070273962206875616604689990134324960157850800637474387189800409804963193443
1205889049100705775214388707596569780678454883509144721863853684450178341048797146543219
2456553084920695150641268877589739697958564164832662973362677392426197161721180845412461
1064734006222964255900432571905593078849510510738407831828185474690749032404948015481520
831752295666919632693329285876906731425969492297184488123245048190028079228959550732336

6471882826136449874781816802003490931167944145101312893678378993701145936100781665022387
4933596418001062457311983000683008271989071867648174850117629202398117932761630113075813
9181907869773089474083630568414661910905365409425514153449191773544812931623282993094027
4721104955604462320710328602868634742354101844122334370494042650072095317598846474918418
4564013053046975791151248387341580025802534719587159444486605448888214312817788570994915
3828640813538741746983380132048265917887227745313804356074979130302800333915155194657357
5168854822797298322835243226834636108370645822266069666843742885330500113834711998178644
6080291416862715337330196554602716855126356530317978295514912347271761402443651817560901
5709190255748652955908021552705471655156712453517492600743720118388100478105790392350307
3537223950823404416786825529331410791530697427335508841162631858541397890263337633755786
5978599074144342414813690521362980951658192304773468923123624497230022008044319647871290
8856340593458298550504667223191925324428929194809137132883053805873871139106018061774303
7110116111406238142217500189724519996964407680048569477119222888366092433786142521059421
7196630492524853912119602337406086362601502618198375958108825984670258784245275859452075
5862487667906200197313500796842983987250512256203991803900736131137588221901798588449571
2225848068604386430902329817105562722926310996433179024057069135615086893830158609698717
4622448205206040828716703346740532746452151476056765576383091750777870531987554071488199
1348561888138423009789785231843363436290506185019351901039690369583364954086666160734613
3414282461865371480610154056310237535099036199438415420808985353267056234347727100250436
3663959930181376641117097973742126432420125977081277984366699552250132807163997875085376
0339986339834560218562647036502997647415952037641344767397738483721636184260453821051832
7388631706761781892691811489716931016164529103741367534340138119450557790088791075358579
3427942627305152917963117553312590119146998558093648023070501631630871973893906048417697
503225316839948394930560825681110267891022235713743644228580101692342718372922516506033
2397359034681642255445093723912878500417393943993321696896106852849662290354405403354329
5135463307277832587083554678606663125142293389997723305760036427107839417166274569325339
6068907945662897472869393640434089701753054564771951126963648781968581619488502694088183
9568945890566896865750929650147985125597632237990437884192152993852925552098353191166426
3489413371784169386051453289823176747362829172042194733247324884268042801851711315170372
6189572740380966836153904530621537527510055399559839113607042574182287318813083402898990
6655536161493511421416103817257342338923882522577217879638764513925779767777187523715564
9996205509600060711846399028610457615542232678151324277149578811565606739014950292175760
7953251878272747969947636032480837823480306594824315094482810958488275024664187599605372
9984063140320254989754875920163921985277377248235561964028231008575548303862791227138195
3403657888745541473780071336419518858617287698262123396827806025650755103589587918342566
5933065189345070956970478864688472338164984442589360248918570236017302876223723153980420
4295363132731274189876299612961979206192608332700918266676785307733171435076269257038779
6918873795249298019276011231691583820292934658875313045457994991272672080139637246717765
8040525157471351597480458374440312666008954997343856720042498292479320027320330879562874
7059269940047051680959247173104652045230325567276314790923578963345222736586476436214616
3770205661379676709417925172649313197237610988844198224178492828413144114745389694164073
7648933748197617060028838127039538589967367382560522121879031646049935493663201032101388
7834863777794642179555285725127115428397966153145632541549669879335205281930636715489109
8125521742429991652121120133566062077862943006754192911891932913409729073385444334825832
8906427866737497154132200045533884799271457843211656674508613493207862184108674205054261
2127191318205964938908704560977460727024360628367610229946118236320862108218866206268498
1406997040297488047355240191242316156940122941488958032936176671473021173256431661227897
0934203536465052743416559156105335053502314639143962965773696592547620854519238066327692
1909387569249449798892008803217727859148516354253623738331942020186688927677012977157167
79236548531532215223495484556424072247097214844046444562495256887} 13176 repeating digits

r=1 One/ 1

1/13179 = 0.

{000075878291220881705743986645420745124819789058350405948858031717125730328553000986417
785871462174671826390469686622657257758552773351544123226344942711890128234312163290082
7073374307610592609454435086121860535700736019424842552545716670460581227710751953865998
9377039229076561195841869641095682525229531830943167159875559602397754002579861901509977

9952955459443053342438728279839138022611730783822748311708020335382047196297139388420972
7596934517034676379087942939525001896957280522042643599666135518628120494726458760148721
4507929281432582138250246604446467865543667956597617421655664314439638819333788603080658
6235677972532058578040822520676834357690264815236360877153046513392518400485621063813642
9167615145306927687988466499734425980726914029896046741027392063130738295773579178996888
9900599438500644965475377494498823886486076333560968206995978450565293269595568707792700
5083845511799074284847105243189923362925866909477198573488125047423932013051066089991653
3879657030123681614690037180362698232035814553456256165111161696638591698914940435541391
6078609909704833447150770164655891949313301464451020563016920858942256620380909021928826
1628348129600121405265953410729190378632673192199711662493360649518172850747401168525684
801578268457394339479474922247514985962516124136884437362470597162151908339024205174899
4612641323317398892176948175127096137794976857121177631079748084073146672736929964337203
1261855983003262766522497913346991425753092040367250929509067455800895363836406404127779
0424159647924728735108885347901965247742620836178769254116397298732832536611275514075423
0214735564155095227255482206540708703240003035131648835268229759465816829804992791562334
0162379543212686850292131421200394567114348584869868730556187874649062903103422110934061
7649290537977084756051293724865316033082934972304423704378177403444874421428029440776993
7021018286668184232491084300781546399575081569163062447833674785643827301009181273237726
6863950223840959101601031944760603991198118218377722133697549131193565520904469231352909
9324683208134152818878518855755368389103877380681387055163517717581} 2090 repeating digits

r=1
1/13181 = 0.

{000075866777937940975646764281920946817388665503376071618238373416281010545482133373795
6149002351870116076170245049692739549351339048630604658220165389575904711326909946134587
6640619072907973598361277596540474926029891510507548744404825127076853046051134208330172
2175859191260147181549199605492754722706926636825734011076549578939382444427585160458235
3387451634929064562628025187770275396403914725741597754343373036947120855777255139974205
2955011000682801001441468780820878537288521356497989530384644564145360746529094909339200
3641605341021166831044685532205447234655944162051437675441923981488506183142401942189515
2112889765571656171762385251498368864274334269023594567938699643426143691677414460207874
9715499582732721341324633942796449434792504362339731431606099688946210454441999848266444
1241180487064714361581063652226689932478567635232531674379789090357332524087701995296259
7678476595099006145209012973219027387906835596692208481905773461801077308246718761854184
0528032774448069190501479402169789849025111903497458462939078977315833396555648281617479
7056369016007890144905545861467263485319778469008421212351111448296790835293225096730141
8708747439496244594492071921705485168044913132539261057582884454897200515894089977998634
3979971170624383582429254229572870040209392307108717092785069418101813215992716789317957
6663379106289355891055306881116758971246491161520370229876337151961156209695774220468856
6876564752294970032622714513314619528108641226007131477126166451710795842500569000834534
5573173507321144071011304149912753205371367878006221075790911160003034671117517639025870
5712768378726955466201350428647295349366512404218192853349518245960094074804643046809801
9877095819740535619452241863288066155830361884530763978453835065624762916318943934451103
8616189970411956604203019497761930050830741218420453683332068887034367650405887261967984
2197101889082770654730293604430619831575752977771034064183294135498065397162582505121007
5108110158561565890296639101737349214778848342310902055989682118200440027312040057658751
2328351414915408542599195812153857825658144298611637963735680145664213640846673241787421
2882178893862377664820575070176769592595402473256960776875806084515590622866246870495410
0599347545709733707609437827175479857370457476670965784083149988619983309308853652985357
7118579773917001744935892572642439875578484181776799939306577649647219482588574463242546
0890675972991427054093012669751915636142933009635080798118503907139063803960245808360518
9287610955162734238676883392762309384720430923298687504741673621121310977922767620059176
0867915939610044761398983385175631590926333358622259312646991882254760640315605796221834
4586905394127911387603368484940444579318716334117290038692056748349897579849783779682876
8682194067217965253015704423033153781958880206357635991199453759198846824975343297170169
1829148016083756922843486837114027767240725286397086715727183066535164251574235642212275
2446703588498596464608148091950534860784462483878309688187542675062590091798801304908580

5325847811243456490402852590850466580684318337000227600333813822926940292845762840452165
9965101282148547151202488430316364464001213868447007055610348228510735149078218648054017
1458918139746604961687277141339807298384037629921857218723920795083832789621424778089674
5315226462332144753812305591381534026249905166527577573780441544647598816478264168120779
9104772020332296487368181473332827554813747060162354904787193687884075563310826189211744
1772247932630301191108413625673317654199226158865033002048403004324406342462635611865564
0694939685911539336924360822395872847280176010924816023063500493134056596616341703967832
4861543130263257719444655185494272058265685456338669296714968515287155754495106592823002
8070707837038160989302784310750322433806236249146498748198164023973901828389348304377513
0870191942948182990668386313633259995447993323723541461194143084743190956680069797435702
9056975950231393672710719975722631059858887793035429785297018435627038919657082163720506
7900766254457173203854032319247401562855625521584098323344207571504438206509369547075335
7104923753888172369319475001896669448448524391169107048023670434716637584401790455959335
4070252636370533343448903725058796752901904256126242318488733783476215765116455504134739
3976177831727486533646916015476822699339959031939913511873150747287762688718610120628176
9213261512783552082543054396479781503679538729990137318868067673165920643350276913739473
4845611106896290114558834686290873226614065700629694256884910097868143539943858584325923
6780213944313784993551323875275017070025036036719520521963432213033912449738259616114103
6340186632273727334800091040133525529170776117138305136180866398604051285941886048099537
212654578560048554737880282244139291404294059631287459221606858356725589864198467491085
6535922919353615051968742887489568318033533115848569911235869812609058493285790152492223
6552613610499962066611031029512176617859039526591305667248311964190880813291859494727258
9333131021925498824064941961914877475153630225324330475684697670889917305212047644336545
0269327061679690463546013200819361201729762536985054244746225627797587436461573476974432
8958349138912070404369926409225400197253622638646536681587132994461725210530308777786207
4197708823306274182535467718685987406114862301798042637129201122828313481526439572111372
4300128973522494499658599499279265609589560731355739321751005234807677717927319626735452
5453303998179197329489416584477657233897276382672027918974281162279038009255746908428799
0289052423943555117214171914118807374250815567862832865488202716030650178286928154161292
7698960625142250208633639329337683028601775282603747818830134284196950155526894772779}

5628 repeating digits r=1

$$1/13183 = 0.$$

{000075855268148372904498217401198513236744291891071834938936509140559811878934992035196
8444208450276871728741561101418493514374573314116665402412197527118258363043313358112720
9284684821360843510581809906698020177501327467192596525828718804520973981643025108093757
1114313889099597967078813623606159447773647879845255252977319274823636501555032997041644
5422134567245695213532579837669726162481984373814761435181673367215353106273230675870439
2020025790791170446787529393916407494500493059242964423879238413107790336038837897291966
9271030873094136387772130774482287794887354926799666236820147159220207843434726541758325
1156792839262686793597815368277326860350451338845482818781764393537131153758628536751877
4178866722293863308806796632026094212243040279147386786012288553440036410528711218994159
1443525752863536372601077144807706895243874687097018887961768944853220056132898429795949
3286808768868997951907759993931578548130167640142607904118941060456648714253204885079268
7552150496852006371842524463323977850261700675111886520518850034134870666767807024197830
5393309565349313509823257225214291132519153455207464158385799893802624592277933702495638
3220814685579913524994310854888872032162633694910111507244178108169612379579761814458014
1090798755973602366684366229234620344382917393612986421907001441250094819085185466130622
7717514981415459303648638397936736706364256997648486687400439960555260562846089660926951
3767731168929682166426458317530152469088978229538041416976409011605856026701054388227262
3833725252218766593339907456572858985056512174770537813851171963892892361374497458848517
0295076993097170598498065690662216490935295456269437912463020556777668209057119016915724
7970871577031024804672684517939770917090191913828415383448380490025032238488963058484411
7423955093681256163240537055298490480163847379200485473716149586588788591367670484715163
4681028597436091936584995827960251839490252598042934081771979063945991049078358491997269
2103466585754380641735568535234772054919214139421982856709398467723583402867329136008495
7900326177653038003489342334825153606918000455131608890237426989304407191079420465751346

4310096336190548433588712736099522111810665250701661230372449366608510961086247439884699
9924144731851627095501782598801486763255708108928165061063490859440188121065007964803155
5791549723128271258438898581506485625426685883334597587802472881741636956686641887279071
5315178639156489418190093301979822498672532807403474171281195479026018356974891906242888
5686110900402032921186376393840552226352120154744747022680725176363498444967002958355457
7865432754304786467420162330273837518015626185238564818326632784646893726769324129560797
9974209208829553212470606083592505499506940757035576120761586892209663961162102708033072
8969126905863612227869225517712205112645073200333763179852840779792156565273458241674884
3207160737313206402184631722673139649548661154517181218235606462868846241371463248122582
1133277706136691193203367973905787756959720852613213987711446559963589471288781005840855
6474247136463627398922855192293104756125312902981112038231055146779943867101570204050671
3191231131002048092240006068421451869832359857392095881058939543351285746795114920731244
7849503147993628157475536676022149738299324888113479481149965865129333232192975802169460
6690434650686490176742774785708867480846544792535841614200106197375407722066297504361677
9185314420086475005689145111127967837366305089888492755821891830387620420238185541985890
9201244026397633315633770765379655617082606387013578092998558749905180914814533869377228
2485018584540696351361602063263293635743002351513312599560039444739437153910339073048623
2268831070317833573541682469847530911021770461958583023590988394143973298945611772737616
6274747781233406660092543427141014943487825229462186148828036107107638625502541151482970
4923006902829401501934309337783509064704543730562087536979443222331790942880983084275202
9128422968975195327315482060229082909808086171584616551619509974967761511036941515588257
6044906318743836759462944701509519836152620799514526283850413411211408632329515284836531
8971402563908063415004172039748160509747401957065918228020936054008950921641508002730789
6533414245619358264431464765227945080785860578017143290601532276416597132670863991504209
9673822346961996510657665174846393081999544868391109762573010695592808920579534248653568
99036638094515664112872639004778881893347492983387696275506333914890389137525601153} 4394

repeating digits r=1 One/ 3

1/13185 =

0.0{0007584376185058778915434205536594615092908608266970041714069017823284034888130451270
3830109973454683352294273795980280621918847174819871065604854} 146 repeating digits r=-1 do

not use first 1 digits

1/13187 = 0.

{00075832259042996890877379237127474027451277773564874497611283840145597937362554030484
5681352847501327064533252445590354136649730795480397361037385303708197467202547963903844
6955334799423674831273223629331917797831197391370288920906953818154242814893455676044589
3683172821718358989914309547281413513308561462045954348980056115871691817699249260635474
3307803139455524380071282323500417077424736482899825585804201107150982027754606809736862
0611208007886554940471676651247440661257298854932888450746947751573519375142185485705619
1703950860696140138014711458254341396830211572002729961325547888071585652536589064988245
9998483354819140062182452415257450519450974444528702510047774323197088041252748919390308
6372943049973458709334951088192917267005384090392052779252293925836050655949040721923106
0893304011526503374535527413361644043376052172594221581860923636915143702130886479108212
6336543565632820201713809054371729733828770759080913020398877682566163646015014787290513
3843937210889512398574353529991658451505270342003488283915977856980359444907863805262758
7775839842268901190566466975051186774854022901342230985061044968529612497156290285887616
5920982786077197239705770834913172063395768559945400773489042238568286949268218700235080
0030332903617198756350951694850989610980511109425949799044513536058239174945021612193827
2541139000530825813300978236141654659892318192158944414954121483278986881019185561537878
2133919769469932509289451732767119132478956548115568362781527261697125957382270417835747
3269128687343595965723818912565405323424584818381739592022446348676727079699704254189732
3121255782209752028512929400166830969894593159930234321680442860392811101842723894744824
4483203154621976188670660498976264502919541973155380298779100629407750056874194282247668
1580344278456055205884583301736558732084628801091984530219155228634261014635625995298399
9393341927656024872980966102980207780389777811481004019109729278835216501099567756123454
9177219989383483733980435277166906802153636156821111700917570334420262379616288769242435
7321604610601349814210965344657617350420869037688632744369454766057480852354591643285053

4617426253128080685523621748691893531508303632365208159551073026465458406005914916205353
7574884355804959429741411996663380602108136801395313566391142792143777963145522105103511
0335936907560476226586790020474709941609160536892394024417987411844998862516114355046636
8393114430878895882308333965268825358307423978160309395616895427314779707287480094032001
2133161446879502540380677940395844392204443770379919617805414423295669978008644877530901
6455600212330325320391294456661863956927276863577765981648593311594752407674224615151285
3567907787973003715780693106847652991582619246227345112610904678850382952908167134298930
7651474937438386289527565026162129369833927352695836808978539470690831879881701675892924
8502312883900811405171760066732387957837263972093728672177144157124440737089557897929779
3281261848790475468264199590505801167816789262152119511640251763100022749677712899067263
2137711382422082353833320694623492833851520436793812087662091453704405854250398119359975
7336771062409949192386441192083112155911124592401607643891711534086600439827102449381967
0887995753393493592174110866762720861454462728444680367028133768104951846515507696974292
8641844240539925684386137863046940168347615075453097747781906422992340941836657314021384
6970501251232274209448699476757412603321452946083263820429210586183362402365966482141502
9953742321983771896564798665352240843254720558125426556457116857511185258208842041404413
4374763024190490634716008189883976643664214756957609767194964737999545006445742018654735
7245772351558352923333586107530143322969591264123758246758170925911882914992037612800485
3264578751801016152271176158337756881777508151967847122165769318267991203457951012360658
2240084932130128156517782664745582770910745431106392659437324637900963069689846060514142
7163115189201486312277242739061196633047698490938045044361871540153181163266853719572306
0589974975354515811026010464851747933570941078334723591415788276332751952680670357169940
0925153560324562068704026692955183134905588837491468870857662849776294835823159171911731
2504739516190187305679836202320467126715704860847804656100705240009099871085159626905285
5084552968832941533328277849397133540608174717524835064836581481762341700159247743990293
4708424963979676954576476833244862364449836960643057556684613634640175930840979752786835
5198301357397436869644346705088344581785091377872146811253507241980738606203078789717145
6737696215970273754455145218776067339046030181239099112762569196936376734662925608553878
8200500492909683779479790702965041328581178433305528171684234473344960946386592856601198
1496928793508758625919466140896337301888223250170622582846743004474103283536816561765374
9905209676196253886403275953590657465685902783043906877985895199818002578296807461894289
8308940623341169333434443012057329187836505649503298703268370364753165996815045120194130
5831500720406460908470463335102752711003260787138848866307727307196481383180404944263289
6033972852051262607113065898233108364298172442557063774929855160385227875938424205657086
5246075680594524910897095624478653219079396375218017744748616061272465306741487828922423
5989990141806324410404185940699173428376431333889436566315310533100781072268142867976037
0061424129824827481610677182073253962235534996587548343065139910517934329263668764692500
1895806476074922271934480928186850686281944339121862440282096003639948434063850762114203
3821187533176613331311139758853416243269887009934025934632592704936680063699097596117388
3369985591870781830590733297944945779934784257223022673845453856070372336391901114734207
9320542958974747857738682035337832714036551148858724501402896792295442481231515886858269
5078486388109501782058087510426935618412072495639645105027678774550693865170243421551528
0200197163873511791916281186016531432471373322211268673693789337984378554637142640479259
8771517403503450367786456358534920755289300068249033138697201789641313414726624706149996
2083870478501554561310381436262986274361113217562751194358079927201031318722984757715932
3576249336467733373777204822931675134602259801319481307348145901266398726018048077652233
2600288162584363388185334041101084401304314855539546523090922878592553272161977705315841
3589140820505042845226359293243345719268977022825509971942064154091150375369682262834609
8430272237809964358838249791461287631758550087207097899446424508986122696595131568969439
5996056722529764161674376279669371350572533555774626526124213240312428907257147190414802
4569651929930992644270872829301584894213998635019337226055964207173731705467505877} 6593

repeating digits r=1 One/ 2

1/13189 = 0.

{000075820759724012434604594738039275153537038441125180074304344529532185912502843278489
6504662976723026764728182576389415421942527864129198574569717188566229433618924861627113
5036773068466146030783228447949048449465463643945712336037607096823110167563878990067480

4761543710667980893168549548866479642126014102661308666312836454621275305178557889150049
2834938206080824929865797255288497990749867313670482978239441959208431268481310182728030
9348699673970733186746531200242626431116839790734703161725680491318523011600576237773902
4945029949200090984911668814921525513685647130184244446129350216089165213435438623095003
4119341875805595572067632117673819091667298506331033436955038289483660626279475320342709
8339525362044127682159375236939874137538858139358556372734854803245128516187732201076654
7880809765713852452801577071802259458639775570551216923193570399575403745545530366214269
4669800591401925847296989915838956706346197588899840776404579573887330351050117522177572
2192736371218439608764879824095837440291151717340207748881643794070816589582227613920691
4853286829934035939040109181894002577905830616422776556221093335355220259306998256122526
347714004094321025096671468648115854120858291} 1188 repeating digits r=1

1/13191 = 0.

{000075809263892047608217724205897960730801303919338943218861344856341444924569782427412
6298233644151315290728527026002577514972329618679402623000530664847244333257524069441285
7251156091274353726025320294139943901144719884769918884087635509059207035099689182018042
604806307330755818361003714653930710332802668486089} 314 repeating digits r=1

1/13193 = 0.

{000075797771545516561813082695368756158568938073220647312968998711437883726218449177594
1787311453043280527552489956795270219055559766542863639808989615705298264231031607670734
4804062760554839687713181232471765330099295080724626695975138330933070567725308875919047
9799893883119836276813461684226483741378003486697491093761843401803986962783294171151368
1497763965739407261426514060486621693322216326839990904267414538012582430076555749260971
7274312135223224437201546274539528537860986886985522625634806336693701205184567573713332
8280148563632229212461153642082922762070795118623512468733419237474418252103388160388084
5903130447964829834002880315318729629348897142424012734025619646782384597892821951034639
5815963010687485787917835215644660046994618358220268324111271128628818312741605396801334
0407792010914879102554384901083908133100886833927082543773213067535814447055256575456681
5735617372849238232395967558553778518911544000606382172364132494504661562950049268551504
5857651785037519896915030698097475934207534298491624346244220419919654362161752444478132
3429091184719169256423861138482528613658758432502084438717501705449859774122640794360645
7970135678011066474645645418024710073523838399151064958690214507693473811869931024027893
5799287500947472144318957022663533692109451982111725915258091412112483892973546577730614
7199272341393163041006594406124459940877738194497081785795497612370196316228302887895095
8841810050784506935496096414765405897066626241188509057833699689229136663382096566360948
9880997498673538997953460168271052831046767225043583718638672023042522549837034791177139
3921018722049571742590767831425756082771166527704085499886303342681725157280375956946865
7621465928901690290305465019328431744106723262336087319032820435079208671265064807094671
4166603501857045402865155764420526036534525884938982793905859167740468430228151292352004
8510573789130599560372925036003941484120366861214280300159175320245584779807473660274387
9329947699537633593572348972940195558250587432729477753354051390889107860228909270067460
0166755097400136435988781929811263548851663761085424088531797165163344197680588190707193
20851966952171606154779049495944819222314863943} 2158 repeating digits r=1

1/13195 =

0.0{000757862826828344069723380068207654414550966275104206138688897309586964759378552482}
84 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13197 = 0.

{000075774797302417216033947109191482912783208304917784344926877320603167386527241039630
2189891642039857543381071455633856179434720012123967568386754565431537470637266045313328
7868454951883003712965067818443585663408350382662726377206940971432901416988709555201939
8348109418807304690459953019625672501326058952792301280594074410850950973706145336061226
0362203531105554292642267181935288323103735697507009168750473592483140107600212169432446
7682048950519057361521557929832537697961657952564976888686822762749109646131696597711601
121467} 533 repeating digits r=1

1/13199 = 0.

{000075763315402682021365254943556330025001894082885067050534131373588908250625047352072
1266762633532843397227062656261838018031669065838321084930676566406545950450791726645958

0271232669141601636487612697931661489506780816728540040912190317448291537237669520418213
5010228047579362072884309417380104553375255701189484051822107735434502613834381392529737
1012955526933858625653458595348132434275323888173346465641336464883703310856883097204333
6616410334116220925827714220774301083415410258352905523145692855519357527085385256458822
6380786423213879839381771346314114705659519660580346995984544283657852867641487991514508
6748996136070914463216910371997878627168724903401772861580422759299946965679218122585044
3215395105689824986741419804530646261080384877642245624668535495113266156527009621941056
1406167133873778316539131752405485264035154178346844457913478293810137131600878854458671
1114478369573452534282900219713614667777861959239336313357072505492840366694446548980983
4078339268126373210091673611637245245851958481703159330252291840290931131146298962042578
9832563072960072732782786574740510644745814076824001818319569664368512766118645351920600
0454579892416092128191529661337980150011364497310402303204788241533449503750284112432760
0575801197060383362375937571028108190014395029926509584059398439275702704750359875748162
7396014849609818925676187589968937040684900371240245473141904689749223426017122509281006
1368285476172437305856504280627320251534207136904310932646412607015683006288355178422607
7733161603151753920751572088794605651943329040078793848018789302219865141298583226001969
8462004697325554966285324645806500492461550117433138874157133116145162512311538752935828
4718539283279036290628077884688233957117963482081975907265701947117205848927949087052049
3976816425486779301462231987271763012349420410637169482536555799681794075308735510265929
2370634138949920448518827183877566482309265853473748011212970679596939162057731646336843
7002803242669899234790514432911584210925070081066747480869762860822789605273126752026668
6870217440715205697401318281688006667171755436017880142435032957042200166679293885900447
0035608758239260550041669823471475111750890218955981513751041745586786877793772255473899
5378437760436396696719448443063868474884460944010909917417986211076596711872111523600272
7479354496552769149177968027880900068186983862413819228729449200697022501704674596560345
4807182362300174255625426168649140086370179559057504356390635654216228502159254488976437
6089097658913554057125539813622244109402227441472838851428138495340556102735055686036820
9712857034623835139025683763921509205242821425865595878475642094098037730131070535646639
8969618910523524509432532767633911659974240472763088112735813319190847791499356011819077
2028183953329797711947874839002954769300704598833244942798696870975073869232517614970831
1235699674217743768467308129403742707780892491855443594211682703235093567694522312296386
0898552920675808773391923630578074096522463823016895219334798090764451852413061595575422
3804833699522691112963103265398893855595120842488067277824077581634972346389878021062201
6819456019395408743086597469505265550420486400484885218577164936737631638760512160012122
1304644291234184407909690128040003030532616107280854610197742253201} 3234 repeating digits
r=1

1/13201 = 0.

{000075751836982046814635254904931444587531247632755094311037042648284220892356639648511
4764033027800924172411180971138550109840163623967881221119612150594651920309067494886751
0037118400121202939171274903416407847890311340049996212408150897659268237254753427770623
4376183622452844481478675857889553821680175744261798348609953791379440951443072494507991
8188016059389440193924702674039845466252556624498144079993939853041436254829179607605484
4329975001893795924551170365881372623286114688281190818877357775926066207105522308915991
2127869100825695023104310279524278463752746004090599197030527990303764866298007726687372
1687750927960003030073479281872585410196197257783501249905310203772441481705931368835694
2655859404590561321112036966896447238845542004393606544958715248844784486023786076812362
6997954700401484736004848117566850996136656313915612453601999848496326035906370729490190
1371108249375047344898113779259147034315582152867207029770471933944398151655177638057722
8997803196727520642375577607756988106961593818650102264979925763199757594121657450193167
1843042193773199} 1071 repeating digits r=1

1/13203 = 0.

{000075740362038930546088010300689237294554267969400893736272059380443838521548133} 81
repeating digits r=1

1/13205 =

0.0{0007572889057175312381673608481635744036349867474441499432033320711851571374479363877
3191972737599394168875425975009466111321469140477092010602044680045437334343051874290041

6508898144642180992048466489965921999242711094282468761832639151836425596365013252555850
0567966679288148428625520636122680802726240060583112457402499053388867853085952290798939
79553199545626656569481257099583491101855357819007951533510034078} 414 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits
 $1/13207 = 0.$
{000075717422578935413038540168092678125236616945559173165745438025289619141364427954872
4161429544938290300598167638373589763004467327932157189369273869917468009388960399787991
2167789808434920875293405012493374725524343151359127735291890664041796017263572347997274
1727871583251306125539486635874914817899598697660331642310895737109108805936245930188536
3822215491784659650185507685318391761944423411827061406829711516619974256076323161959566
8963428484894374195502385098811236465510714015294919360944953433785113954720981297796623
0029529794805784811085030665556144468842280608768077534640720829862951465132126902400242
29575225259332172332853789657} 644 repeating digits r=1
 $1/13209 = 0.$ {000075705958058899235369823605117722764781588311} 48 repeating digits r=1
 $1/13211 = 0.$
{000075694497010067368102338959957611081674362273862690182423737794262357126636893497842
7068352130800090833396412080841722806751949133298009234728635228218908485353114828551964
2721974112482022556960109} 200 repeating digits r=1
 $1/13213 = 0.$
{000075683039430863543479906153031105729206084916370241428895784454703700900628169227276
1674108832210701581775524105048058730038598350109740407174752138045863921895103307348823
1287368500718988874593203663059108453795504427457806705517293574509952319685158555967607
6591235904033906001665026867478997956557935366684326042533868160145311435707258003481419
813819723} 360 repeating digits r=1
 $1/13215 =$
 0.0 {0007567158531971244797578509269769201664774877033673855467272039349224366250472947408
2482027998486568293605751040484298146046159667045024593265228906545592130155126749905410
5183503594400302686341278849791903140370790768066590995081346954218690881573968974650018
9178963299281119939462731744230041619371925841846386681800983730609156261823685206205069
9962164207340143776012107453651153991676125614831630722663639803253878168747635262958758
986} 440 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
 $1/13217 = 0.$
{000075660134675039721570704395853824619807823257925399107210410834531285465688128924869
4862676855564802905349171521525308315048800786865400620413104335325716879776046001361882
4241507149882726791253688431565408186426571839297873950215631383823863206476507528183400
1664522962850873874555496708784141635772111674358780358629038359688280245138836347128697
8890822425663917681773473556782931073617311038813649088295377165771355073012029961413331
3157297419989407581145494438980101384580464553226904743890444124990542483165620034803661
9505182719225240220927593251115986986456835893167889838843913142165393054399636831353559
8093364606188999016418249224483619580842853900279942498297646969811606264659151093288946
0543239766966785200877657562230460770220170991904365589770749791934629643640765680562911
4019822955284860407051524551713702050389649693576454566089127638647196792010289778315805
402133615797836120148293863963077854278580615873496254823335855337822501324052356813195
1274873269274419308466369070136944843761821896042974956495422561852160096844972384050843
6105016266928955133540137701445108572293258682000453960808050238329424226375122947718846
9395475523946432624650071877127941287735492169176061133388817432095029129151849890292804
7211924037224786260119543012786562760081712945449042899296360747522130589392449118559431
0357872437012937883029431792388590451691004009987137777105243247332980252704849814632670
0461526821517742301581296814708330180827721873344934553983506090640841340697586441703866
2328818945297722629946281304380721797684799878943784519936445486872966633880608307482787
3193614284633426647499432548989937202088219717031096315351441325565559506695921918741015
3590073390330634788529923583263978209881213588560187637133994098509495346901717485057123
4016796549897858818188696375879549065597336763259438601800711205265945373382764621321025
951426193538624498751607778618445940833774684118937731709162442309147310282212302337898
1614587273965347658318831807520617386698948324128016947870167208897631837784671256714836
9524097752894000151320269350079443141408791707649239615646515850798214420821669062570931

3762578497389725353711129605810698343043050616630097601573730801240826208670651433759552
0920027237648483014299765453582507376863130816372853143678595747900431262767647726412953
0150563668003329045925701747749110993417568283271544223348717560717258076719376560490277
6726942573957781644851327835363546947113565862147234622077627298176590754331542710146024
0599228266626314594839978815162290988877960202769160929106453809487780888249981084966331
2400696073239010365438450480441855186502231973972913671786335779677687826284330786108799
2736627071196186729212377998032836498448967239161685707800559884996595293939623212529318
3021865778921086479533933570401755315124460921540440341983808731179541499583869259287281
5313611258228039645910569720814103049103427404100779299387152909132178255277294393584020
5795566316108042672315956722402965877279261557085571612317469925096466671710675645002648
1047136263902549746538548838616932738140273889687523643792085949912990845123704320193689
9447681016872210032533857910267080275402890217144586517364000907921616100476658848452750
2458954376938790951047892865249300143754255882575470984338352122266777634864190058258303
6997805856094423848074449572520239086025573125520163425890898085798592721495044261178784
8982371188620715744874025875766058863584777180903382008019974275554210486494665960505409
6996292653400923053643035484603162593629416660361655443746689869107967012181281682681395
1728834077324657637890595445259892562608761443595369599757887569039872890973745933267761
2166149655746387228569266853294998865097979874404176439434062192630702882651131119013391
8438374820307180146780661269577059847166527956419762427177120375274267988197018990693803
4349701142468033593099795717636377392751759098131194673526518877203601422410531890746765
5292426420519028523870772489975032155557236891881667549368237875463418324884618294620564
4246046757963229174547930695316637663615041234773397896648256033895740334417795263675569
3425134296739048195505788000302640538700158886282817583415298479231293031701596428841643
3381251418627525156994779450707422259211621396686086101233260195203147461602481652417341
3028675191041840054475296966028599530907165014753726261632745706287357191495800862525535
2954528259060301127336006658091851403495498221986835136566543088446697435121434516153438
7531209805553453885147915563289702655670727093894227131724294469244155254596353181508663
0854202920481198456533252629189679957630324581977755920405538321858212907618975561776499
9621699326624801392146478020730876900960883710373004463947945827343572671559355375652568
6615722175985473254142392373458424755996065672996897934478323371415601119769993190587879
2464250586366043731557842172959067867140803510630248921843080880683967617462359082999167
7385185745630627222516456079291821139441628206098206854808201558598774305818264356510554
5887871680411591132632216085344631913444805931754558523114171143224634939850192933343421
3512900052962094272527805099493077097677233865476280547779375047287584171899825981690247
4086403873798895362033744420065067715820534160550805780434289173034728001815843232200953
3176969055004917908753877581902095785730498600287508511765150941968676704244533555269728
3801165166073995611712188847696148899145040478172051146251040326851781796171597185442990
0885223575697964742377241431489748051751532117727169554361806764016039948551108420972989
3319210108193992585306801846107286070969206325187258833320723310887493379738215934024362
5633653627903457668154649315275781190890519785125217522887190739199515775138079745781947
4918665355224332299311492774457138533706589997730195959748808352878868124385261405765302
2622380267836876749640614360293561322539154119694333055912839524854354240750548535976394
0379813876068699402284936067186199591435272754785503518196262389347053037754407202844821
0637814935310584852841038057047741544979950064311114473783763335098736475750926836649769
2365892411288492093515926458349095861390633275327230082469546795793296512067791480668835
5905273511386850268593478096391011576000605281077400317772565635166830596958462586063403
1928576832866762502837255050313989558901414844518423242793372172202466520390406294923204
9633048346826057350382083680108950593932057199061814330029507452523265491412574714382991
6017250510705909056518120602254672013316183702806990996443973670273133086176893394870242
8690323068775062419611106907770295831126579405311341454187788454263448588938488310509192
7063630173261708405840962396913066505258379359915260649163955511840811076643716425815237
9511235529999243398653249602784292956041461753801921767420746008927895891654687145343118
7107513051373231444351970946508284784746916849511992131345993795868956646742831202239539
9863811757584928501172732087463115684345918135734281607021260497843686161761367935234924
7181659983354770371491261254445032912158583642278883256412196413709616403117197548611636
5287130211091775743360823182265264432170689263826889611863509117046228342286449269879700

3858666868427025800105924188545055610198986154195354467730952561095558750094575168343799
6519633804948172807747597790724067488840130135431641068321101611560868578346069456003631
6864644019066353938110009835817507755163804191571460997200575017023530301883937353408489
0671105394567602330332147991223424377695392297798290080956344102292502080653703563592343
1943708859801770447151395929484754482862979496103503064235454339108723613528032079897102
2168419459786638420216387985170613603692214572141938412650374517666641446621774986759476
4318680487251267307255806915336309298630551562381781039570250435045774381478399031550276
1594915638949837330710448664598622985548914277067413179995460391919497616705757736248770
5228115306045244760535673753499281228720587122645078308239388666111825679049708708481501
0970719527880759627752137398804569872134372399182870545509571007036392524778694106075508
8144056896421275629870621169705682076114095483089959900128622228947567526670197472951501
8536732995384731784822576984187031852916698191722781266550654460164939093591586593024135
5829613376711810547022773700537186956192782023152001210562154800635545131270333661193916
9251721268063857153665733525005674510100627979117802829689036846485586744344404933040780
8125898464099266096693652114700764167360217901187864114398123628660059014905046530982825
1494287659832034501021411818113036241204509344026632367405613981992887947340546266172353
7867897404857380646137550124839222213815540591662253158810622682908375576908526897177876
9766210183854127260346523416811681924793826133010516758719830521298327911023681622153287
4328516304759022471059998486797306499205568585912082923507603843534841492017855791783309
3742906862374215026102746462888703941893016569569493833699023984262691987591737913293485
6624044790799727623515169857002345464174926231368691836271468563214042520995687372323522
7358704698494363319966709540742982522508890065824317167284557766512824392827419232806234
3950972232730574260422183551486721646364530528864341378527653779223727018234092456684572
8985397594007717333736854051600211848377090111220397972308390708935461905122191117500189
1503366875993039267609896345615495195581448134977680260270863282136642203223121737156692
1389120072633729288038132707876220019671635015510327608383142921994401150034047060603767
8747068169781342210789135204660664295982446848755390784595596580161912688204585004161307
4071271846863887417719603540894302791858969508965725958992207006128470908678217447227056
0641597942044336838919573276840432775970341227207384429144283876825300749035333282893243
5499735189528637360974502534614511613830672618597261103124763562079140500870091548762956
7980631005523189831277899674661420897329197245971097828554134826359990920783838995233411
5154724975410456230612090489521071347506998562457441174245290156616478777332223651358099
4174169630021941439055761519255504274797609139744268744798365741091019142014072785049557
3882121510176288113792842551259741242339411364152228190966179919800257244457895135053340
3949459030037073465990769463569645153968374063705833396383445562533101308920329878187183
1731860482711659226753423621094045547401074373912385564046304002421124309601271090262540
6673223878338503442536127714307331467050011349020201255958235605659378073692971173488688
8098660815616251796928198532193387304229401528334720435802375728228796247257320118029810
0930619656502988575319664069002042823636226072482409018688053264734811227963985775894681
0925323447075735794809714761292275100249678444427631081183324506317621245365816751153817
0537943557539532420367708254520693046833623363849587652266021033517439661042596655822047
3632443065748657032609518044942119996973594612998411137171824165847015207687069682984035
7115835666187485813724748430052205492925777407883786033139138987667398047968525383975183
4758265869713248089581599455247030339714004690928349852462737383672542937126428085041991
3747446470454717409396988726639933419081485965045017780131648634334569115533025648785654
8384656124687901944465461148520844367102973443292729061057728682757055307558447454036468
1849133691457970795188015434667473708103200423696754180222440795944616781417870923810244
3822350003783006733751986078535219792691230990391162896269955360520541726564273284406446
2434743133842778240145267458576076265415752440039343270031020655216766285843988802300068
0941212075357494136339562684421578270409321328591964893697510781569191193160323825376409
170083226148142543693727774835439207081788605583717939017931451917984414012256941817356
4348944541121283195884088673677839146553680865551940682454414768858288567753650601498070
6665657864870999470379057274721949005069229023227661345237194522206249527124158281001740
1830975259135961262011046379662555799349322841794658394491942195657108269652719981841567
6779904668230309449950820912461224180979042142695013997124914882348490580313232957554664
4473027161988348339260043882878111523038511008549595218279488537489596731482182038284028

1455700991147764243020352576227585685102519482484678822728304456381932359839600514488915
7902701066807898918060074146931981538927139290307936748127411666792766891125066202617840
6597563743663463720965423318453506847242188091094802148747824771128092608004842248619202
5421805250813346447756677006885072255428614662934100022698040402511916471211318756147385
9423469773776197321631232503593856397064386774608458803056669440871604751456457592494514
6402360596201861239313005977150639328138004085647272452144964818037376106529469622455927
9715517893621850646894151471589619429522584550200499356888855262162366649012635242490731
6335023076341075887115079064840735416509041386093667246727699175304532042067034879322085
1933116440947264886131497314065219036089884239993947189225996822274343648331694030415374
1393659680714231671332374971627449496860104410985851554815767572066278277975334796095937
0507679503669516531739426496179163198910494060679428009381856699704925474767345085874252
8561700839827494892940909434818793977453279866838162971930090035560263297268669138231066
0512975713096769312249375803888930922297041688734205946886585458122115457365514110615116
8949080729363698267382915941590376030869334947416206400847393508360444881591889233562835
74184762048876447} 13216 repeating digits r=1 One/ 1

1/13219 = 0.

{000075648687495271957031545502685528406082154474619865345336258415916483849005219759437
1737650351766396853014600196686587487707088282018306982373855813601634011649897874271881
3828580074135713745366517890914592631817837960511385127468038429533247598154172025115364
2484302897344731068915954308192752855737952946516377940842726378697329601331416899916786
4437552008472652999470459187533096300779181481201301157424918677660942582646191088584613
0569634616839397836447537635222028897798623193887586050382025871851123383009304788561918
4507148800968303199939481050003782434374763597851577275134276420304107723730993267266812
9207958241924502609879718586882517588319842650730009834329374385354414100915349118692790
6800817005824948937135940691429003706785687268325894545729631590891898025569256373401921
4766623799077086012557682124215144867236553445797715409637642786897647325818897042136318
9348664800665708449958393221877600423632649973522959376654815038959074060065057871245933
8830471291323095544292306528481730841969891822376881761101444889931159694379302519101293
5925561691504652394280959225357440048415159996974052500189121718738179892578863756713821
0152053861865496633633406460397912096225130493985929344125879415992132536500491716468719
2677207050457674559346395340040850291247446856797034571450185339284363416294727286481579
5445949012784628186700960738331189953854300627884106210757243361827672289885770481882139
3448823662909448521068159467433240033285422497919661093880021181632498676147968832740751
9479537030032528935622966941523564566154777214615326424086542098494591118844088055072244
4965579847189651259550646796278084575232619714047961267872002420757999848702625009456085
9369089946289431878356910507602693093274831681670323019895604811256524699296467206293970
7996066268250245858234359633860352522883727967319767002042514562372342839851728572509266
9642181708147363643240789772297450639231409335048036916559497692715031394205310537862168
0913836144942885240941069672441183145472426053407973371662001664271124895983054694001059
0816249338073984416370375973976851501626446781148347076178228307738860730766321204327104
9247295559422044027536122248278992359482562977532339813904228761630985702398063393600121
0378999924351312504728042968454497314471593917845525380134654663741584083516150994780240
5628262349648233603146985399803313412512292911717981693017626144186398365988350102125728
1186171419925864286254633482109085407368182162039488614872531961570466752401845827974884
6357515697102655268931084045691807247144262047053483622059157273621302670398668583100083
2135562447991527347000529540812466903699220818518798698842575081322339057417353808911415
3869430365383160602163552462364777971102201376806112413949617974128148876616990695211438
0815492851199031696800060518949996217565625236402148422724865723579695892276269006732733
1870792041758075497390120281413117482411680157349269990165670625614645585899084650881307
2093199182994175051062864059308570996293214312731674105454270368409108101974430743626598
0785233376200922913987442317875784855132763446554202284590362357213102352674181102957863
6810651335199334291550041606778122399576367350026477040623345184961040925939934942128754
0661169528708676904455707693471518269158030108177623118238898555110068840305620697480898
7064074438308495347605719040774642559951584840003025947499810878281261820107421136243286
1789847946138134503366366593539602087903774869506014070655874120584007867463499508283531
2807322792949542325440653604659959149708752553143202965428549814660715636583705272713518

4204554050987215371813299039261668810046145699372115893789242756638172327710114229518117
8606551176337090551478931840532566759966714577502080338906119978818367501323852031167259
2480520462969967471064377033058476435433845222785384673575913457901505408881155911944927
7555034420152810348740449353203721915424767380285952038732127997579242000151297374990543
9140630910053710568121643089492397306906725168318329676980104395188743475300703532793706
0292003933731749754141765640366139647477116272032680232997957485437627657160148271427490
7330357818291852636356759210227702549360768590664951963083440502307284968605794689462137
8319086163855057114759058930327558816854527573946592026628337998335728875104016945305998
9409183750661926015583629624026023148498373553218851652923821771692261139269233678795672
8950752704440577955972463877751721007640517437022467660186095771238369014297601936606399
8789621} 4406 repeating digits r=1 One/ 3

1/13221 = 0.

{000075637243778836699190681491566447318659708040239013690341123969442553513349973526964
6774071552832614779517434384691021859163452083806066106951062703275092655623629074956508
5848271688979653581423492927917706678768625671280538537175705317298237652219953104908857
1212465017774752288026624309810150518115119885031389456168217230164132819} 336 repeating
digits r=1

1/13223 = 0.

{000075625803524162444225969900930197383347198063979429781441427815170536186946986311729
5621265975950994479316342736141571504197232095591015654541329501625954775769492550858352
8699992437419647583755577403009906980261665280193602057021855857218482946381305301368827
0437873402404900552068365726385842849580276790440898434545867049837404522423050744914164
713} 354 repeating digits r=1

1/13225 =

0.00{007561436672967863894139886578449905482041587901701323251417769376181474480151228733
4593572778827977315689981096408317580340264650283553875236294896030245746691871455576559
5463137996219281663516068052930056710775047258979206049149338374291115311909262759924385
6332703213610586011342155009451795841209829867674858223062381852551984877126654064272211
7202268431001890359168241965973534971644612476370510396975425330812854442344045368620037
8071833648393194706994328922495274102079395085066162570888468809073724} 506 repeating digits
r=-1 do not use first 2 digits

1/13227 = 0.

{000075602933393815680048385877372042035230966961518106902547818855371588417630604067437
8165872835866031602026158614954260225296741513570726544189914568685264988281545323958569
5925001890073334845392001209646934301050880774174037952672563695471384289710440765101685
9454146820896650790050653965373856505632418537839268163604747864217131624707038633098964
2398125047251833371134800030241173357526272019354350948816814092386784607242761019127542
1486353670522416269751266349134346412640810463445981704090118696605428290617675965827474
105995312618129583427837} 551 repeating digits r=1

1/13229 = 0.

{000075591503515004913447728475319374102350895759316652808224355582432534583112858114747
9023357774586136518255348098873686597626426789628845717741325874971653186181873157457101
8217552347116184140902562551969158666565877995313326782069695366240834530198805654244462
9223675258900899538891828558470027968856300551817975659535868168417869831430947161539043
0115655000377957517575024567238642376596870511754478796583264041121777912162672915564290
5737395116788872930682591276740494368432988132133948144228588706629374858265930909365787
2855091087761735580920704512812759845793332829389976566633910348476831204172650994028271
2223146118376294504497694459142792350139844281502759089878297679340842089349157154735807
6952150578275001889787587875122836193211882984352558772393982916320205608889560813364577
8214528686975583944364653412956383702471842164940660669740721142943533146874291329654546
8289364275455438808677904603522564063799228966664146949882833169551742384156020863254970
1413561115730591881472522488472295713961750699221407513795449391488396704210446745785773
6790384760752891375009448937939375614180966059414921762793861969914581601028044447804066
8228891072643434877919721823267064781918512359210824703303348703605714717665734371456648
2727341446821377277194043389523017612820318996144833320734749414165847758711920780104316
2748507067805578652959407362612442361478569808753496107037568977246957441983521052233728

928868395192380376445687504724468969687807090483029707460881396930984957290800514022239
0203341144455363217174389598609116335323909592561796054123516516743518028573588328671857
2832413636707234106886385970216947615088064101594980724166603673747070829238793559603900
5215813742535339027893264797036813062211807392849043767480535187844886234787209917605261
1686446443419759619018822284375236223448484390354524151485373044069846549247864540025701
1111951016705722276816085871947993045581676619547962808980270617582583717590142867941643
3592864162068183536170534431929851084738075440320507974903620833018368735354146193967798
0195026079068712676695139466323985184065311059036964245218837402675939224431173936049588
0263058432232217098798095094111421876181117242421951772620757426865220349232746239322700
1285055559755083528611384080429359739965227908383097739814044901353087912918587950714339
7082167964320810340917680852672159649255423690377201602539874518104165091843676770730969
8389900975130395343563383475697331619925920326555295184821226094187013379696122155869680
2479401315292161161085493990475470557109380905586212109758863103787134326101746163731196
6135006425277798775417643056920402146798699826139541915488699070224506765439564592939753
5716985410839821604051704588404263360798246277118451886008012699372590520825459218383853
6548491949504875651976717816917378486658099629601632776475924106130470935066898480610779
3484012397006576460805805427469952377352785546904527931060548794315518935671630508730818
6559830675032126388993877088215284602010733993499130697709577443495351122533827197822964
6987678584927054199108020258522942021316803991231385592259430040063496862952604127296091
9192682742459747524378259883589084586892433290498148008163882379620530652354675334492403
0538967420061985032882304029027137349761886763927734522639655302743971577594678358152543
6540932799153375160631944969385441076423010053669967495653488547887217476755612669135989
1148234938392924635270995540101292614710106584019956156927961297150200317484314763020636
48045959634137112298737621891299417945422934462166452490740040819411898102653261773376672
4620152694837100309925164411520145135686748809433819638672613198276513719857887973391790
7627182704663995766875803159724846927205382115050268349837478267442739436087383778063345
6799455741174691964623176354977700506463073550532920099780784639806485751001587421573815
1031824022979817068561493688109456497089727114672310832262453700204097059490513266308866
8833623100763474185501549625822057600725678433744047169098193363065991382568599289439866
9589538135913523319978834379015798624234636026910575251341749187391337213697180436918890
3167283997278705873459823115881774888502532315367752664600498903923199032428755007937107
8690755159120114899085342807468440547282485448635573361554161312268501020485297452566331
5443344168115503817370927507748129110288003628392168720235845490966815329956912842996447
1993347947690679567616599894171895078993121173180134552876256708745936956686068485902184
5944515836419986393529367299115579408874442512661576838763323002494519615995162143775039
6855393453775795600574495426714037342202736412427243177866807770806561342505102426487262
8316577216720840577519086854637538740645551440018141960843601179227454834076649784564214
9822359966739738453397838082999470859475394965605865900672764381283543729684783430342429
5109229722579182099931967646836495577897044372212563307884193816615012472598079975810718
8751984276967268878978002872477133570186711013682062136215889334038854032806712525512132
4363141582886083604202887595434273187693703227757200090709804218005896137274170383248922
8210749111799833698692266989190414997354297376974828029329503363821906417718648423917151
7121475546148612895910499659838234182477889485221861062816539420969083075062362990399879
0535943759921384836344394890014362385667850933555068410310681079446670194270164033562627
5606621815707914430418021014437977171365938468516138786000453549021090029480686370851916
2446141053745558999168493461334945952074986771486884874140146647516819109532088593242119
5857585607377730743064479552498299191170912389447426109305314082697104845415375311814951
9993952679718799606924181721974450071811928339254667775342051553405397233350971350820167
8131378033109078539572152090105072189885856829692342580693930002267745105450147403431854
2595812230705268727794995842467306674729760374933857434424370700733237584095547660442966
2105979287928036888653715322397762491495955854561947237130546526570413485524227076876559
0747599969763398593998034620908609872250359059641696273338876710257767026986166754856754
1008390656890165545392697860760450525360949429284148461712903469650011338725527250737017
1592712979061153526343638974979212336533373648801874669287172121853503666187920477738302
2148310529896439640184443268576611988812457479779272809736185652732632852067427621135384
3827953737999848816992969990173104543049361251795298208481366694383551288835134930833774

2837705041953284450827726963489303802252626804747146420742308564517348250056693627636253
6850857963564895305767631718194874896061682666868244009373346435860609267518330939602388
6915110741552649482198200922216342883059944062287398896364048680928263663164260337138105
6769219139768689999244084964849950865522715246806258976491042406833471917756444175674654
1688714188525209766422254138634817446519011263134023735732103711542822586741250283468138
1812684254289817824476528838158590974374480308413334341220046866732179303046337591654698
0119434575553707763247410991004611081714415299720311436994481820243404641318315821301685
6905283846095698843449996220424824249754327613576234031294882455212034167359588782220878
3732708443570942626048832111270693174087232595056315670118678660518557714112933706251417
3406909063421271449089122382644190792954871872401542066671706100234333660896515231687958
2734900597172877768538816237054955023055408572076498601557184972409101217023206591579106
5084284526419230478494217249981102124121248771638067881170156474412276060170836797943911
1043918663542217854713130244160556353465870436162975281578350593393302592788570564668531
2570867034545317106357245445611913220953964774359362007710333358530501171668304482576158
4397913674502985864388842694081185274775115277042860382493007785924862045506085116032957
8955325421422632096152392471086249905510620606243858190339405850782372061380300854183989
719555219593317711089273565651220802781767329352180814876407891752966966512963942852823
3426562854335172726585531786227228059566104769823871796810038551666792652505858341522412
8807921989568372514929321944213470405926373875576385214301912465038929624310227530425580
1647894776627107113160480761962355431249527553103031219290951697029253911860306901504270
9199485977776097966588555446367828256104013908836646760904074382039458764834832564819714
2641167132814271675863632927658931136140297830523849119358984050192758333963262529291707
6120644039609947841862574646609721067352029631869377881926071509562325194648121551137652
1279008239473883135535565802403809811777156247637765515156096454758485146269559301534507
5213545997429888880489832942777231839141280520069544183233804520371910197293824174162824
0985713205835664071358379318164638294655680701489152619245596794920250963791669816312646
4585380603220198049739209312873233048605336760148159346889409630357547811625973240607755
6882606395041197369415677677829012019049058885781238188827575780482273792425731347796507
6725376067729987149444402449164713886159195706402600347720916169022601859550986469120870
8141204928566029178320356791896590823191473278403507445763096227983974601254818958349081
5632322926903016100990248696046564366165243026683800740796734447048151787739058129866203
0387784413031975205986847078388389145060095245294428906190944137878902411368962128656738
9825383626880338649935747222012245823569430795978532013001738604580845113009297754932345
6043540706024642830145891601783959482954115957366392017537228815481139919873006274094791
7454078161614634515080504951243480232821830826215133419003703983672235240758938695290649
3310151938922065159876029934235391941945725300476226472144530954720689394512056844810643
2836949126918134401693249678736110061229117847153979892660065008693022904225565046488774
6617280217703530123214150729458008919797414770579786831960087686144077405699599365031370
4739587270390808073172575402524756217401164109154131075667095018519918361176203794693476
4532466550759694610325799380149671176959709728626502381132360722654773603446972560284224
0532164184745634590672008466248393680550306145589235769899463300325043465114521127825232
4438733086401088517650616070753647290044598987073852898934159800438430720387028497996825
1568523697936351954040365862877012623781087005820545770655378335475092599591805881018973
4673822662332753798473051628996900748355884798548643132511905661803613273868017234862801
4211202660820923728172953360042331241968402751530727946178849497316501625217325572605639
1261622193665432005442588253080353768236450222994935369264494670799002192153601935142489
9841257842618489681759770201829314385063118905435029102728853276891677375462997959029405
0948673369113311663768992365258144984503741779423992743215662559528309018066369340086174
3140071056013304104618640864766800211656209842013757653639730894247486582508126086627863
0281956308110968327160027212941265401768841182251114974676846322473353995010960768009675
7124499206289213092448408798851009146571925315594527175145513644266384458386877314989795
1470254743366845566558318844961826290724922518708897119963716078312797641545090331846700
4308715700355280066520523093204323834001058281049210068788268198654471237432912540630433
1393151409781540554841635800136064706327008844205911255574873384231612366769975054803840
0483785622496031446065462242043994255045732859626577972635875727568221331922291934386574
9489757351273716834227832791594224809131453624612593544485599818580391563988207725451659

2335021543578501776400332602615466021619170005291405246050343941340993272356187164562703
1521656965757048907702774208179000680323531635044221029556277874366921158061833849875274
0192002418928112480157230327311210219971275228664298132889863179378637841106659611459671
9328747448786756368584171139163957971124045657268123062967722427999092901957819941038627
2582961675107717892508882001663013077330108095850026457026230251719706704966361780935822
8135157608284828785244538513871040895003401617658175221105147781389371834605790309169249
3763700960012094640562400786151636556051099856376143321490664449315896893189205533298057
2983596643737243933781842920855695819789855620228286340615314838612139995464509789099705
1931362914808375538589462544410008315065386650540479250132285131151258598533524831808904
6791140675788041424143926222692569355204475017008088290876105525738906946859173028951545
8462468818504800060473202812003930758182780255499281880716607453322246579484465946027666
4902864917983218686219668909214604278479098949278101141431703076574193060699977322548945
4985259656814574041877692947312722050041575326933252702396250661425655756292992667624159
0445233955703378940207120719631113462846776022375085040441454380527628694534734295865144
7577292312344092524000302366014060019653790913901277496409403583037266611232897422329730
1383324514324589916093431098344546073021392395494746390505707158515382870965303499886612
7447274926298284072870209388464736563610250207876634666263511981253307128278781464963338
1207952226169778516894701035603598155567314233880111875425202207271902638143472673671479
3257237886461561720462620001511830070300098268954569506387482047017915186333056164487111
6486506916622571622949580467155491722730365106961977473731952528535792576914354826517499
4330637236374631491420364351046942323682818051251039383173331317559906266535641393907324
8166906039761130848892584473505178017990777836571169400559377126011036359513190717363368
35739662861894323078086023131} 13228 repeating digits r=1 One/ 1

1/13231 = 0.

{000075580077091678633512206182450306099312221298465724435038923739702214496258786183961
9076411457939687098480840450457259466404655732748847403824351900838938855717632831985488
6251983977023656564129695412289320535106945809084725266419771748167183130526793137329}
260 repeating digits r=1

1/13233 = 0.

{000075568654122270082369832993274389783117962669084863598579309302501322451447139726441
4720773823018212045643467089851129751379127937731429003249452127257613541902818710798760
6740723947706491347389103} 200 repeating digits r=1

1/13235 =

0.0{0007555723460521344918775972799395542123158292406497922176048356630147336607480166225
9161314695882130714015867019267094824329429542878730638458632414053645636569701548923309
4068757083490744238760861352474499433320740460899131091802040045334340763128069512655836
7963732527389497544389875330562901397808840196448809973554967888175292784284095202115602
5689459765772572723838307517944843218738194182092935398564412542500944465432565168114846
9965999244427653947865508122402720060445787684170759350207782395164336985266339251983377
4083868530411786928598413298073290517567057045712126936154136758594635436343029845107669
0593124291650925576123913864752550056667925953910086890819795995466565923687193048734416
3203626747261050245561012466943709860219115980355119002644503211182470721571590479788439
7431054023422742727616169248205515678126180581790706460143558745749905553456743483188515
30034} 882 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13237 = 0.{000075545818538943869456825564704993578605424189771096169827} 60 repeating digits r=1

1/13239 = 0.

{000075534405921897424276758063297832162550041543923257043583352216934813807689402522849
1577913739708437193141475942291713875670367852556839640456227811768260442631618702318906
2618022509252964725432434473902862753984439912380089130598987838960646574514691441951809
0490218294433114283556159830802930734949769620061938212855955887906941611904222373291034
0660170707757383488178865473223053100687363093889266560918498376010272679205378049701639
0966085051741068056499735629579273359015031346778457587431074854596268600347458267240728
1516730870911700279477301911020469824004834201979001435153712516051061258403202658811088
4507893345418838280836921217614623460986479341339980361054460306669688042903542563637736
98919857995316866832842359694841} 735 repeating digits r=1

1/13241 = 0.

{000075522996752511139642020995393097198096820481836719281021070916093950607960123857714
6741182690129144324446794048787855902122196208745563023940789970546031266520655539611811
7966920927422400120836794804017823427233592628955516954912770938750849633713465750320972
7361981723434785892304206630919114870478060569443395513933992900838305263952873650026433
0488633788988747073483875840193338871686428517483573748206328827127860433502001359413941
5452005135563779170757495657427686730609470583792764896911109432822294388641341288422324
5978400422928781814062381995317574201344309342194698285627973717997130126123404576693603
2021750623064723208216902046673211993051884298768975152934068423835057775092515671021826
1460614757193565440676686050902499811192508118722150894947511517257004757948795408201797
4473227097651234800996903557133147043274677139188883014878030360244694509478136092440148
0250736349218336983611509704705082697681443999697908012989955441431916018427611207612718
0726531228759157163356241975681595045691413035269239483422702212823804848576391511215165
0177479042368401178158749339173778415527528132316290310399516652820783928706291065629484
1779321803489162449966014651461369987161090552073106260856430783173476323540518087757722
2264179442640283966467789441885053998942678045464844045011706064496639226644513254285930
0657050071746846914885582659919945623442338191979457744883316970017370289253077562117664
8289404123555622687108224454346348463107016086398308284872743750472018729703194622762631
2212068574881051280114794955063816932255871912997507741107167132391813307152027792462804
924099388263726304659768899629937315912695415754097122573823729325579639} 1655 repeating
digits r=1 One/ 8

1/13243 = 0.

{000075511591029222985728309295476855697349543154874273200936343728762365023031035263913
0106471343351204409876916106622366533262855848372725213320244657554934682473759722117345
0124594125198217926451710337536811900626746205542550781544967152457902288001208185456467
5677716529487276296911575926904779883712149814996601978403684965642226081703541493619270
5580306577059578645322056935739636034131239145208789549195801555538775201993506003171486
8232273654005889904100279392886808125047194744393264366080193309673034810843464471796420
7505852148304764781393943970399456316544589594502756173072566638979083289284905232953258
3251529109718341765460998263233406327871328248886204032318960960507437891716378464094238
46560447028618893} 720 repeating digits r=1

1/13245 =

0.0{0007550018875047187617969044922612306530766326915817289543223858059645149112872782181
9554548886372215930539826349565873914684786711966779916949792374480936202340505851264628
1615704039260098150245375613439033597583993959984899962249905624764061910154775386938467
3461683654209135522838807097017742544356360890902227255568138920347300868252170630426576
0664401661004152510381275953189882974707436768591921479803699509248773121932804832012080
0302} 441 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13247 = 0.

{000075488789914697667396391635842077451498452479806748697818373971465237412244281724163
9616516947233335849626330489922246546387861402581716615082660224956593945799048841247074
8093908054653883898241111194987544349664074884879595380086057220502755340831886464859968
2947082358269796935155129463274703706499584811655469162829319846002868574016758511361062
8821619989431569411942326564505170982109156790216652827055182305427643994866762285800558
6170453687627387332981052313731410885483505699403638559673888427568506076847588133162225
4095266852872348456254246244432701743791047029516116856646787951989129614252283535894919
6044387408469842228429078281875141541481090058126368234317203895221559598399637653808409
4511964973201479580282328074280969276062504718049369668604212274477240129840718653279987
9217936136483732165773382652676077602476032309202083490601645655620140409149241337661357
2884426662640597871216124405525779421755869253415867743640069449686721521854004680304974
7112553785762814222088019929040537480184192647391862308447195591454668981656224050728466
8226768324903751792858760474069600664301351249339473088246395410281573186381822299388540
8016909488940892277496791726428625349135653355476711708311315769608213180342719106212727
4099796180267230316298029742583226390880954178304521778515890390277043858986940439344757
3035404242469993206008907677209934324752774213029365139276817392617196346342568128632898
0146448252434513474748999773533630255906997810825092473767645504642560579753906544878085

6042877632671548275081150449158299992451121008530233260360836415792254850154752019325130
2181626028534762587755718275836038348305276666415037366951007775345361213859741828338491
7339775043406054200951158752925190609194534611610175888880501245565033592511512040461991
3942779497244659168113535140031705291764173020306484487053672529629350041518834453083717
0680153997131425983241488638937117838001056843058805767343549482901789084320978334717294
4817694572356005133237714199441382954631237261266701894768626858911451649430059636144032
6111572431493923152411866837774590473314712765154374575375556729825620895297048388314335
3212048010870385747716464105080395561259153015777157092171812485845851890994187363176568
2796104778440401600362346191590548803502679852041971767192571903072393749528195063033139
5787725522759870159281346720012078206386351626783422661734732392239752396769079791650939
8354344379859590850758662338642711557333735940212878387559447422057824413074658413225635
9930550313278478145995319695025288744621423718577791198007095946251981580735260813769155
2804408545331018343775949271533177323167509624820714123952593039933569864875066052691175
3604589718426813618177700611459198309051105910772250320827357137465086434664452328829168
8684230391786819657280893787272590020381973276968370197025741677360911904582169547822148
4109609722956141013059560655242696459575753000679399109232279006567524722578697063486072
3182607382803653657431871367101985355174756548652525100022646636974409300218917490752623
235449535743942024609345512191439571223673284517249188495508417} 3054 repeating digits r=1

1/13249 = 0.

{000075477394520341157823231942033361008377990791757868518378745565703071929956977885123
4055400407577930409842252245452486980149445241150275492489999245226054796588421767680579
6663899162200920824213148162125443429692807004302211487659445995924220695901577477545475
1301985055475884972450751} 288 repeating digits r=1 One/ 46

1/13251 = 0.

{000075466002565844087238698966115764847936004829824164214021583276733831408950267904309
1087465096973813297109652101728171458757829597766206324051015017734510602973360501094257
0372047392649611350086785902950720700324503811033129575126405554297788846124820768243906
1202928080899554750584861519885291676099916987397177571504037431137272658667270394687193
4193645762583955927854501547053052599803788393328805373179382688099011395366387442457173
0435438834804920383367293034487963172590747868085427514904535506754207229643045807863557
4673609538902724322692626971549317032676779111010489774356652328126179156290091313863104
671345558825749} 630 repeating digits r=1

1/13253 = 0.

{000075454614049649136044669131517392288538444125858296234814758922508111371010337282124
8019316381196710178827435297668452425865841696219723836112578284162076510978646344223949
2944993586357805779823436203123821021655474232249302044820040745491586810533464121331019
3918358107598279634799667999698181543801403455821323473930430845846223496566815060740964
3099675545159586508715007922734475213159284690258809326190296536633215121104655549686863
3516939560854146231042028220025654568776880706255187504715913378103071002791820719837018
0336527578661435146759224326567569606881460801328001207273824794386176714706104278276616
6151060137327397570361427601297819361653965139968309062099147362861238964762695238813853
4671395155813778012525465932241756583415075831887119897381724892477174979249981136346487
5877159888327171206519278653889685354259412963102693729721572474156794687995170904700822
4552931411755828868935335395759450690409718554289594808722553384139440126763751603410548
5550441409492190447445861314419376744887949898136271032973666339696672451520410473100430
091300083} 1064 repeating digits r=1

1/13255 = 0.0{000754432289701999245567710298} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13257 = 0.

{000075431847325941012295391114128385004148751602926755676246511277061175228181338160971
5621935581202383646375499735988534359206456966131100550652485479369389756355133137210530
2858867013653164365995323225465791657237685750924040129742777400618541148072716300822207
1358527570340197631439993965452213924719016368710869729199668099871765859545900279097835
1059817454929471222750245153503809308289960021120917251263483442709511955947801161650448
8194915893490231575771290638907746850720374141962736667420985139926076789620577807950516
7081541826959342234291317794372784189484800482763822886022478690503130421664026552010258
7312363279776721731915214603605642302179980387719695255336803198310326619898921324583239

0435241759070679640944406728520781473938296748887380251942370068642981066606321188805913
8568303537753639586633476653843252621256694576450177264841215961378894169118201704759749
5662668778758391793015010937617862261446782831711548615825601568982424379573055744135173
8704080862940333408765180659274345628724447461718337482084936260089009579844610394508561
5146714943048955268914535716979708833069321867692539790299464433883985818812702723089688
4664705438636192200346986497699328656558799124990571019084257373463076110733951874481406
0496341555404691860903673530964773327298785547258052349702044203062533001433205099192879
2336124311684393150788262804556083578486837142641623293354454250584596816776042845289281
134494983782152824922682356490910462397224108018405370747529607} 1470 repeating digits r=1
1/13259 = 0.

{000075420469115317897277321064937023908288709555773436910777585036578927520929180179500
7164944565955200241345501169017271287427407798476506523870578474998114488272117052568066
9733765744022927822611056640772305603740855268119767704955124820876385851119993966362470
7745682178143148050380873369032355381250471377931970736857983256655856399426804434723583
9806923599064786182970058073761218794780903537220001508409382306357945546421298740478165
7741911154687382155517007315785504185836035900143298891319104004826910023380345425748548
1559695301304774115694999622897654423410513613394675314880458556452221132815446112074817
1053623953540991024964175277170223998793272494154913643562862961007617467380647107625009
4275586394147371596651331171279885360886944716796138471981295723659401161475224375895618
0707444000301681876461271589109284259748095633154838223093747643110340146315710083716720
7180028659778263820800965382004676069085149709631193906026095482313899992457953088468210
2722678935062976091711290444226563089222414963421072479070819820499283505543404479975865
4498830982728712572592201523493476129421525001885511727882947431933026623425597707217738
894335922769439625914473188023229504487517912361414888006033637529225431782185685194961
9126630967644618749528622068029263142016743344143600573195565276416019307640093521381702
9941926238781205219096462779998491590617693642054453578701259521834225808884531261784448
2992684214495814163964099856701108680895995173089976619654574251451844030469869522588430
5000377102345576589486386605324685119541443547778867184553887925182894637604645900897503
5824722829776001206727505845086356437137038992382532619352892374990572441360585262840334
8668828720114639113055283203861528018704276340598838524775624104381929255599969831812353
8728410890715740251904366845161776906252356889659853684289916283279281997134022173617919
90346179953239309148502903688060939739045176861} 1894 repeating digits r=1 One/ 7
1/13261 = 0.

{000075409094336777015308046150365734107533368524244023829273810421536837342583515571977
9805444536611115300505240932056406002563909207450418520473569112434959656134529824296810
1953095543322524696478395294472513385114244777920217178191689917804087172913053314229696
1013498227886283085740140260915466405248472965839680265440012065455093884322449287384058
5174572053389638790438126838096674458939748133624915164768871125857778448080838549129024
9604102254731920669632757710579895935449815247718874896312495286931603951436543247115602
1416182791644672347485106703868486539476660885302767513762159716461805293718422441746474
6248397556745343488424704019304728150214915918859814493627931528542342206470100294095467
9134303597013799864263630193801372445516929341678606439936656360757107307141241233692783
3496719704396350199834099992459090566322298469195384963426589246663147575597617072618957
8463162657416484428022019455546338888469949475906794359399743609079254958147952643088756
5040343865470175703189804690445667747530352160470552748661488575522207978282180831008219
5912827086946685770303898650177211371691425985973908453359475152703416031973455998793454
4906115677550712615941482542794661036120956187316190332554106025186637508483523112887414
2221551919161450870975039589774526807933036724228942010406455018475228112510368750471306
8396048563456752884397858381720835532765251489329613151346052333911469723248623784028353
8194706281577558253525375160244325465651157529598069527184978508408114018550637206847145
7657793529899705904532086569640298620013573636980619862755448307065832139356006334363924
289269285875876630721665032802956036498001659} 1628 repeating digits r=1
1/13263 = 0.

{000075397722988765739274673904848073588177637035361532081731131719822061373746512855311
7695845585463319007765965467842871145291412199351579582296614642237804418306567141672321
4958908240971122672095302721857799894443187815727965015456533212696976551308150493855085

5764155922491140767548820025635225816180351353389127648345019980396592022920907788584784
7395008670738143708060016587499057528462640428259066576189399080147779537057980848978360
8535022242328281685893086028801930181708512402925431651964110683857347508105255221292316
9720274447711679107290959813013646987860966598808715976777501319460152303400437306793334
8412877931086481188268114302948050968860740405639749679559677297745608082635904395687250
2450425997134886526426901907562391615773203649249792656261780894216994646761667797632511
4981527557867752393877704893312221970896478926336424639975872728643594963432104350448616
4517831561486843097338460378496569403604011158863002337329412651737917514891050290281233
5067480962074945336650833144839025861418985146648571213149362889240744929503129005504033
7781798989670511950539093719369675035813918419663726155470104802834954384377591796727738
8222875669154791525295936062730905526653095076528688833597225363794013420794692000301590
8919550629570986956193922943527105481414461283269245268792882454949860514212470783382341
8532760310638618713714845811656487974063183291864585689512176732262685666892859835632963
8844906883812108874311995777727512629118600618261328507879062052326019754203423056623689
9645630701952801025409032647214054135565105933800799215863680916836311543391389580034682
9525748322400663499962301138505617130362663047575963205911181482319233959134434140088969
3131267435723441152077207268340496117017266078564427354293900324210208851692678881097790
8467164291638392520545879514438663952348639071100052778406092136017492271733393651511724
3459247530724572117922038754429616225589987182387091909824323305436175827490009801703988
5395461057076076302495664630928145969991706250471235768679785870466711905300459926110231
4710095755108195732488878835859157053456985599034909145743798537284174017944658071326245
9473723893538415139862776144160446354520093493176506069516700595642011611249340269923848
2997813466033325793561034456759405865942848525974515569629797180125160220161351127195958
6820478021563748774787001432556736786549046218804192113398175375103671869109552891502676
6191661011837442509236221066123803061147553343889014551760536831787680012063635678202518
2839478247756917741084219256578451330769810751715298197994420568498831335293674131041242
5544748548593832466259518962527331674583427580487069290507426675714393425318555379627535
2484354972479831109100505164744024730453140315162482093040790168136922264947598582522807
8112041016361305888562165422604237352031968634547236673452461735655583201387318102993289
6026539998492045540224685214506521903038528236447259292769358365377365603558772525069742
8937646083088290733619844680690643142577094171756012968408354067707155243911633868657166
553570082183518057754655809394556284400211136243685440699690869335746060468973836990122
8982884716881550177184649023599487295483676392972932217447033099600392068159541581844228
3043052099826585237125838799668250018849430747191434818668476212018397044409258840383020
4327829299555153434366282138279423961396365829751941491366960717786322853049837894895574
1536605594511045766417854180803739727060242780668023825680464449973610796953931991253864
1333031742441378270376234637713941038980622785191887205006408806454045087838347281912086
2549950991480057302269471461961848752167684535927015004146874764382115660107064766644047
3497700369448842644952122445902133755560582070421473271507200482545427128100731357912991
0276709643368770263138053230792430068611927919776822739953253411746965241649702178994194
3753298650380758501093266983337103219482771620297067028575737012742215185101409937419889
9193244364020206589760989218125612606499283721631606725476890597903943300912312448164065
4452235542486616904169494081278745381889466938098469426223328055492724119731584106159993
9681821608987408580260876121541129457890371710774334615094624142350901002789715750584332
3531629344793787227625725703083766870240518736334162708286209756465354746286662142803287
3407223101862323757822513760084445449747417627987634773429842418758953479604915931538867
5262007087385960943979491819347055718917288697881323984015682726381663273769132172208399
306340948503355198673} 4420 repeating digits r=1

1/13265 =

0.0{0007538635506973237843950245005653976630229928382962683754240482472672446287222012815
6803618545043347154165096117602713908782510365623822088202035431586882774217866566151526
5736901620806633999246136449302676215604975499434602336977007161703731624575951752732755
3712777987184319638145495665284583490388239728609121748963437617791179796456841311722578
21334338484734263098379193366} 378 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13267 = 0.

{000075374990578126177734227783221527097309112836360895454888068138991482626064671741916

0322604959674380040702494912188135976483002939624632546920931634883545639556795055400618
0749227406346574206678224165221979347252581593427300821587397301575337303082837114645360
6693299163337604582799427150071606241049219868847516394060450742443657194542850682143664
7320419084947614381548202306474711690661038667370166578729177658852792643400919574885053
1393683575789553026305871711766036029245496344312956960880379889952513755935780508027436
4965704379286952589130926358634205170724353659455792568025928996758875405140574357428205
3214743348157081480364814954398130700233662470792191150976106127986734001658249792718775
9101530112308735961408004823999397} 737 repeating digits r=1 One/ 18
1/13269 = 0.

{000075363629512397317054789358655512849498831863742557841585650764940839550832768106111
9903534554224131434169869620920943552641495214409525962770367020875725374934056824176652
3475770593111764262566885221192252618886125555806767653930213279071520084407265053884995
1013640816941743914386916873916647825759288567337402969327002788454291958700731027206270
2539754314567789584746401386690783028110633808124199261436430778506292863064285175974074
9114477353229331524606225035797724018388725601024945361368603511945135277714974753184113
3468987866455648504031954178913256462431230688069937448187504710226844524832315924334915
9695530936769914839098650991031728088024719270480066319993970909639008214635616851307558
9720400934509005953726731479388047328359333785515110407717235662069485266410430326324515
7886803828472379229783706383299419700052754540658678121938352551058858994649182304619790
4891099555354585876855829376742783932474187956892003918908734644660486849046650086668173
9392569146130077624538397769236566433039415178234983796819654834576833220287889064737357
7511492953500640590850855377194965709548571859220740070841811741653478031501997136182078
5289019519180043710905117190443891777828020197452709322480970683548119677443665686939483
0055015449544050041449996231818524380134147260532067224357525058406812872107920717461752
9580224583615946944004823272288793428291506518953952822367925239279523701861481648956213
7312532971587911673826211470344411786871655738940387369055693722209661617303489336046423
9957796367473057502449317959152912804280654156304167608712035571633129851533649860577285
4020649634486396864873012284271610520762679930665460848594468309593790036928178461074685
3568467857412012962544276132338533423769688748210113799080563719948752731931569824402743
2361142512623407943326550606677217574798402291054337176878438465596503127590624764488657
7737583842037832542015223453161504258045067450448413595598764036475996684000301454518049
5892682191574346220513979953274549702313663426030597633582033310724244479614138216896525
7366794784836837742105659808576381038510814680835029014997362272967066093903082372447057
0502675408847690104755445022232270706157208531162860803376290602155399804054563267766975
6575476674956665913030371542693496118773080111538171678348029241088250810159017258271158
3389856055467631321124425352324967970457457231140251714522571407038962996457909412917326
0984249001431908960735549024040997814454744140477805411108598990127364533875951465822594
0161278167156530258497249227522797497927500188409073780993292636973396638782123747079659
3563946039641269123520988770819202652799758836385560328585424674052302358881603738036023
8149069259175521893134373351420604416308689426482779410656417213052980631547215313889516
9191348255331976788002110181626347124877534102042354359785967292184791619564398221418343
5074233175069711357298967518275680156756349385786419473961866003466726957570276584520310
4981535910769462657321576607129399351872786193383073328811515562589494310045971814002562
3634034215087798628381942874368829602833672469666139121260079885447283141156078076720174
8436204687617755671113120807898108372899238827341924787097746627477579320220061798176200
1657999849272740975205365890421282688974301002336272514884316828698470118320898334463787
7760192930891551737131660260758158112894717009571180948074459265958248549250131886351646
695304845881377647147486622955761549476227748888386464692139573441856959831185469892230
0097972718366116512171226166252166704348481422865325194061345994423091416082598537945587
4594920491370864420830507197226618433943778732383751601477127138442987414273871429648051
8501771045293541336950787549928404551963222548797950109277262792976109729444570050493631
7733062024267088702991936091642173487075137538623860125103624990579546310950335368151330
1680608938126460170321802698017936543823950561459039867360012058180721983570728766297384
8820559198130981988092546537041223905343281332428969779184565528675861029467179139347350
9684226392343055241540432587233401160599894490918682643756123294897882282010701635390760
4190217800889290828246288341246514432135051624086215992162182530710679026301906699826663

6521214861707739844750923204461526867133921169643530032406360690330846333559424221870525
2844977014092998718818298289245610068580902856281558519858316376516693043936996005727635
8429421960961639912578189765619112216444343959605094581355038058632903760645112668626121
03398899691009118999171} 4422 repeating digits r=1
1/13271 = 0.

{000075352271870996910556853289126667169015145806646070379021927511114460100972044307135
8601461834074297340064802953809057343078893828648933765353025393715620525958857659558435
6868359581041368397257177303895712455730540275789315047848692638083038203601838595433652
3246175872202546906789239695576821641172481350312711928264637178810941149875668751412855
0975811920729409991711250094190339838746138196066611408333961268932258307587973777409388
8930751262150553839198251827292592871675081003692261321678848617285811167206691281742144
5256574485720744480446085449476301710496571471629869640569663175344736643809810865797603
7977545022982442920654057719840253183633486549619471027051465601687890889910330796473513
6764373445859392660688719764900911762489639062617737924798432672745083264260417451586165
3228844849672217617361163439077688192298997814784115741089593851254615326652098560771607
2639590083641021776806570718107150930600557606811845377138120714339537337050712078969180
9208047622635822470047471931278728053650817572149800316479541858187024338783814332002109
8636123879134955918920955466807324240825860899706126139703112048828272172405998040840931
3540803255218144827066536056062090272021701454298847110240373747268480144676361992314068
2691583151232009645090799487604551277221008213397633938663250697008514806721422650892924
4216713133900987114761510059528294778087559339914098410067063521965187250395599427322733
7804234797679150026373295154848918694898651194333509155301032326124632657674628890061035
3402155074975510511641926004069022681033833170070077612840027126817873558887800467184085
6001808454524903925853364478939040012056363499359505689096526260266747042423329063371260
6435084017783136161555270891417376233893451887574410368472609449174892623012583829402456
4840629944992841534172255293497098937532966618943561148368623313992916886444126290407655
7908220932861125762941752693843719388139552407505086278351292291462587597016050033908522
3419486097505839801070002260568156129907316705598673800015070454374199382111370657825333
433803029161329214075804385502228920201944088614271720292366814859468012960590761811468
6157787657297867530706050787431241051917715319116871373671916208273679451435460779142491
1461080551578630095697385276166076407203677190867304649235174440509381357847939115364328
2344962700625423856529274357621882299751337502825710195162384145881998342250018838067967
7492276392133222816667922537864516615175947554818777786150252430110767839650365458518574
3350162007384522643357697234571622334413382563484289051314897144148896089217089895260342
0993142943259739281139326350689473287619621731595207595509004596488584130811543968050636
7266973099238942054102931203375781779820661592947027352874689171878532137743952980182352
4979278125235475849596865345490166528520834903172330645768969934443523472232687815537638
4597995629568231482179187702509230653304197121543214527918016728204355361314143621430186
1201115213623690754276241428679074674101424157938361841609524527164494009494386255745610
7301635144299600632959083716374048677567628664004219727224775826991183784191093361464848
1651721799412252279406224097656544344811996081681862708160651043628965413307211212418054
4043402908597694220480747494536960289352723984628136538316630246401929018159897520910255
4442016426795267877326501394017029613442845301785848843342626780197422952302011905658955
6175118679828196820134127043930374500791198854645467560846959535830005274659030969783738
9797302388667018310602064652249265315349257780122070680431014995102102328385200813804536
2067666340140155225680054253635747117775600934368171200361690904980785170672895787808002
4112726998719011378193052520533494084846658126742521287016803556627232311054178283475246
7786903775148820736945218898349785246025167658804912968125988998568306834451058699419787
5065933237887122296737246627985833772888252580815311581644186572225152588350538768743877
6279104815010172556702584582925175194032100067817044683897219501167960214000452113631225
9814633411197347600030140908748398764222741315650666867606058322658428151608771004445784
0403888177228543440584733629718936025921181523622937231557531459573506141210157486248210
3835430638233742747343832416547358902870921558284982292216110315726019139477055233215281
4407354381734609298470348881018762715695878230728656468992540125084771305854871524376459
9502675005651420390324768291763996684500037676135935498455278426644563333584507572903323
0351895109637555572300504860221535679300730917037148670032401476904528671539446914324466

8826765126968578102629794288297792178434179790520684198628588651947856227865270137894657
5239243463190415191018009192977168261623087936101273453394619847788410820586240675156355
9641323185894054705749378343757064275487905960364704995855625047095169919373069098033305
7041669806344661291537939868887046944465375631075276919599125913646296435837540501846130
6608394243086429055836033456408710722628287242860372240223042724738150855248285735814934
8202848315876723683219049054328988018988772511491221460327028859920126591816743274809735
5135257328008439454449551653982367568382186722929696330344359882450455881244819531308868
9623992163363725416321302087257930826614422424836108808680581719538844096149498907392057
8705447969256273076633260492803858036319795041820510888403285359053575465300278803405922
6885690603571697686685253560394845904604023811317911235023735965639364026825408786074900
1582397709290935121693919071660010549318061939567477959460477733403662120412930449853063
0698515560244141360862029990204204656770401627609072413533268028031045136010850727149423
5551201868736342400723381809961570341345791575616004822545399743802275638610504106698816
9693316253485042574033607113254464622108356566950493557380755029764147389043779669957049
2050335317609825936251977997136613668902117398839575013186647577424459347449325597166754
5776505161630623163288373144450305176701077537487755255820963002034511340516916585035038
8064200135634089367794439002335920428000904227262451962926682239469520006028181749679752
8445482631301333735212116645316856303217542008891568080777635445708688116946725943787205
1842363047245874463115062919147012282420314972496420767086127646748549468766483309471780
5741843116569964584432220631452038278954110466430562881470876346921859694069776203752543
1391756461457312937985080250169542611709743048752919900535001130284078064953658352799336

9} 6336 repeating digits r=1

1/13273 = 0.

{000075340917652377005951932494537783470202667068484894146010698410306637534845174414224
3652527687787237248549687335191742635425299480147668198598658931665787689294055601597227
4542303925261809688842010095682965418518797558954268062985007157387176975815565433586981
0894296692533715060649438710163489791305658102915693513146990130339787538612220296843215
5503654034506140284788668725985082498304829352821517366081518872899871920439990959089881
7147592857681006554659835756799517818127024787161907632034958185790702930761696677465531
5301740375197769908837489640623822798161681609282001054772847133278083327054923528968582
8373389587885180441497777442929254878324417991411135387629021321479695622692684396895954
1927220673547803812250433210276501167784223611843592254953665335643788141339561515859263
1658253597528817901002034204776614179160702177352520153695472010849092141942288857078279
2134408197091840578618247570255405710841558050177051156483085963987041362163791154976267
61093950124312514126422059820688615987342725834400663} 1020 repeating digits r=1

1/13275 = 0.00{0075329566854990583804143126177024482109227871939736346516} 58 repeating digits
r=-1 do not use first 2 digits

1/13277 = 0.

{000075318219477291556827596595616479626421631392633878135120885742261052948708292535964
4498004067183851773744068690216163289899826768095202229419296527830082096859230247796942
0802892219627927995782179709271672817654590645477140920388642012502824433230398433381034
872335617985990811177223770430067033215334789485576560970098668675152519394441515402575
8831061233712435038035700836032236197936280786322211342923853280108458236047299841831739
0976877306620471492053927845145740754688559162461399412517888077125856744746554191458913
911275137455750546057091210363787} 560 repeating digits r=1

1/13279 = 0.

{000075306875517734769184426538142932449732660591912041569395285789592589803449054898712
2524286467354469463061977558551095715038783040891633406129979667143610211612320204834701
40823857218164018374877626327283681} 210 repeating digits r=1

1/13281 = 0.

{000075295534974775995783450041412544236126797680897522776899329869738724493637527294631
4283562984715006400120472855959641593253520066260070777802876289436036443038927791581959
1898200436714102853700775544010240192756569535426549205632106016113244484602063097658308
8622844665311347037120698742564565921240870416384308410511256682478729011369625781191175
3633009562532941796551464498155259393117988103305473985392666214893456818010691965966418
1914012499058805812815300052706874482343197048415028988780965288758376628265943829530908

8171071455462691062419998494089300504480084330999171749115277464046382049544462013402605
2255101272494541073714328740305699871997590542880807168134929598674798584443942474211279
2711392214441683608162035991265717942925984489119795196144868609291469015887357879677735
1103079587380468338227543106693773059257586025148708681575182591672313831789774866350425
4197726074843761764927339808749341164068970710036894812137640237933890520292146675702130
8636397861606806716361719750018823883743693998945862510353136059031699420224380694224832
4674346811234093818236578570890746178751600030118213989910398313380016565017694450719072
3590091107597319478954897974550109178525713425193886002560048189142383856637301408026504
0283111211505157744145772155711166327836759280174685641141480310217604096077102627814170
6196822528424064452977938408252390633235449137866124538814848279497025826368496348166553
7233642045026729914916045478503124764701453203825013176718620585799262103757247195241322
1895941570664859573827272042767863865672765604999623522325126120021082749792937278819366
0115955123861155033506513063775318123635268428582185076424967999397635720201792033732399
6686996461109856185528198177848053610420902040508997816429485731496122279948799036217152
322867253971839469919433775769896845117084556885776673443264814396506287177170393795647
9180784579474437165876063549431518710940441231834952187335291017242677509223703034410059
4834726300730366689255327159099465401701679090429937504705970935923499736465627588284014
75792485505609517355620811685867028085234545591446427226865446879} 2088 repeating digits r=1
1/13283 = 0.

{000075284197846871941579462470827373334337122637958292554392832944364977791161635172777
2340585711059248663705488218023036964541142814123315516073176240307159527215237521644206
8809756832040954603628698336219227584130091093879394715049311149589701121734547918391929
5339908153278626816231273055785590604532108710381690883083640743807874727094782805089211
7744485432507716630279304374011894903259805766769555070390724986825265376797410223594067
6052096664910035383572988029812542347361288865467138447639840397500564631483851539561845
9685312053} 537 repeating digits r=1
1/13285 =

0.0{0007527286413248024087316522393677079412871659766654121189311253293187805796010538200
9785472337222431313511479111780203236733157696650357546104629281144147534813699661272111
4038389160707564922845314264207753105005645464809936018065487391795257809559653744824990
5908919834399698908543470079036507339104252916823485133609333835152427549868272487768159
5784719608581106511102747459540835528791870530673692133985698155814828754234098607452013
5491155438464433571697403086187429431689875799774181407602559277380504328189687617613850
2070003763643206624012043658261196838539706435829883327060594655626646593902898005269100
4892736168611215656755739555890101618366578848325178773052314640572073767406849830636055
7019194580353782461422657132103876552502822732404968009032743695897628904779826872412495
2954459917199849454271735039518253669552126458411742566804666917576213774934136243884079
7892359804290553255551373729770417764395935265336846066992849077907414377117049303726006
7745577719232216785848701543093714715844937899887090703801279638690252164094843808806925
1035001881821603312006021829130598419269853217914941663530297327813323296951449002634550
2446368084305607828377869777945050809183289424162589386526157320286036883703424915318027
8509597290176891230711328566051938276251411366202484004516371847948814452389913436206247
6477229958599924727135867519759126834776063229205871283402333458788106887467068121942039
8946179902145276627775686864885208882197967632668423033496424538953707188558524651863003
3872788859616108392924350771546857357922468949943545351900639819345126082047421904403462
5517500940910801656003010914565299209634926608957470831765148663906661648475724501317275
1223184042152803914188934888972525404591644712081294693263078660143018441851712457659013
9254798645088445615355664283025969138125705683101242002258185923974407226194956718103123
8238614979299962363567933759879563417388031614602935641701166729394053443733534060971019
9473089951072638313887843432442604441098983816334211516748212269476853594279262325931501
6936394429808054196462175385773428678961234474971772675950319909672563041023710952201731
2758750470455400828001505457282649604817463304478735415882574331953330824237862250658637
5611592021076401957094467444486262702295822356040647346631539330071509220925856228829506
9627399322544222807677832141512984569062852841550621001129092961987203613097478359051561
9119307489649981181783966879939781708694015807301467820850583364697026721866767030485509
9736544975536319156943921716221302220549491908167105758374106134738426797139631162965750

8468197214904027098231087692886714339480617237485886337975159954836281520511855476100865
6379375235227700414} 2656 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13287 = 0.

{000075261533830059456611725746970723263340106871378038684428388650560698427033942951757
3568149318883118837961917663881989914954466772032814028749905923082712425679235342816286
5959208248664107774516444645141867991269662075713103033039813351396101452547602920147512
6063069165349589824640626175961466094679009558214796417550989689169865281854444193572665
0109129224053586212087002333107548731843154963498156092421163543313012719199217280048167
3816512380522315044780612628885376683976819447580341687363588469933017234891247083615564
0851960562956273048844735455708587341010009783999397907729359524347106194024234213893279
1450289756905245728907955144125837284563859411454805448935049296304658688944080680364265
82373748777} 714 repeating digits r=1

1/13289 = 0.

{000075250206938069079689969147415155391677327112649559786289412295883813680487621340958
687636391} 96 repeating digits r=1

1/13291 = 0.

{000075238883454969528252200737341057858701376871567225942367015273493341358814235196749
6802347453163795049281468663005041005191482958392897449401850876532992250395004138138590
0233240538710405537581822285757279361974268301858400421337747347829358212324129109924008
7277104807764652772552855315627116093597171017982093145737717252275976224512828229629072
304567002257166503649085847566022120231735761041306147016778271010458204800240764427055
9024904070423594913851478444059890151230155744488751786923482055526295989767511850124144
1577006997216161312166127454668572718380859228049055752012640132420434880746369723873297
7202618313144232939583176585659468813482807915130539462794372131517568279286735384846888
8721691370100067714995109472575426980663606952072831239184410503348130313746144007222932
8116770747122112707847415544353321796704536904672334662553607704461665788879693025355503
7243247310209916484839364983823640057181551425776841471672560379203972613046422391091716
1989316078549394326988187495297569784064404484237453916183883831163945527048378602061545
4066661650741103002031449853284177262809419908208562184937175532315100443909412384320216
6879843503122413663381235422466330599653901136107140170039876608231133849973666390790760
6651117297419306297494545180949514709201715446542773305244150176811376119178391392671732
7514859679482356481829809645624858927093521932134527123617485516514934918365811451358061
8463621999849522233090060943495598525317884282597246256865548115265969453013317282371529
6065006395305093672409901437062673989917989617034083214205101196298246934015499209991723
7228199533518922579188924836355428485441276051463396283199157324505304341283575351741780
1519825445790384470694454894289368745767812805657964035813708524565495448047550974343540
7418553908659995485666992701828304867955759536528477917387705966443457979083590399518471
1458881950191859152810172297043111880219697539688511022496426153035888947408020464976299
7517116845986005567677375667745090662854563238281543901888495974719735159130238507260552
2534045594763373711534120833646828681062373034384169738921074411255736964863441426529230
3062222556617259799864570009781054849146038672786095854337521631178993303739372507711985
5541343766458505755774584305168911293356406590926190655330674892784591076668422240613949
2889925513505379580167030321270032352719885636897148446317056654879241592054773907155217
8165676021367842901211346023625009404860431871191031525092167632232337672108945903242795
8769091866676698517793995937100293431645474381160183582875630125648935369799112181175231
3595666240312993755172673237529155067338800692197727785719659920246783537732300052667218
4184786697765405161387405010909638100970581596569106914453389511699646377247761643217214
6565344970280641035287036340380708750282145812956135730945752765028966970130163268377097
2838763072756000300955533819878113008802949364231434805507486268903769468061093973365435
2569407869987209389812655180197125874652020164020765931833571589797607403506131969001580
0165525543600932962154841622150327289143029117447897073207433601685350989391317432849296
5164396960349108419231058611090211421262508464374388684071928372582950869009103904898051
3129185162892182680009028666014596343390264088480926943044165224588067113084041832819200
9630577082236099616281694379655405913776239560604920622977955007147693928222105183959070
0474004965766308027988864645248664509818674290873523436912196223008050560529681739522985
4788954931908810473252576931758332706342637875253931231660522157851177488526070273117146

9415393875554886765480400270859980437890301707922654427808291324956737642013392521254984
5760288917312467082988488450831389662177413287186818147618689338650214430817846663155518
7721014220148972989240839665939357459935294560228726205703107365886690241516815890452185
6895643668647957264314197577307952749981190279136257617936949815664735535324655782108193
5144082461816266646602964412008125799413136709051237679632834248739748702129260401775637
6495372808667519374012489654653524941689865322398615604544428560680159506432924535399894
6655631630426604469189677225189978180723798058836806861786171093220976600707245504476713
5655706869310059438717929425927319238582499435708374087728538108494469942066059739673463
2458054322473854487999398088932360243773982394101271537130388985027462192461063877812053
2691294861184260025581220374689639605748250695959671958468136332856820404785192987736061
9968399668948912798134075690316755699345421713941765104205853585132796629298021217365134
3014069671206079301783161537882777819577157474983071251222631856143254834098261981792190
2038973741629674215634639981942667970807313219471823038146113911669550823865773831916334
3615980738845835527800767436611240689188172447520878790158754044089985704612143555789632
0818599051990068467383944022270709502670980362651418252953126175607553983898878940636520
9540290422090136182379053494846136483334587314724249492137536678955684297645022947859453
7657061169212248890226469039199458280039124219396584154691144383417350086524715973214957
4900308479422165375065834023023098337220675645173425626363704762621322699571138364306673
6889624557971559702054021518320668121285080129410879542547588593785268226619516966368219
0956286208712662704085471371604845384094500037619441727484764126100368670528929350688435
7836129711835076367466706794071175983748401173726581897524640734331502520502595741479196
4487247009254382664961251975020690692950116620269355202768790911142878639680987134150929
2002106688736739146791061620645549620043638552403882326386276427657813558046798585508991
0465728688586261379881122564141148145361522835001128583251824542923783011060115867880520
6530735083891355052291024001203822135279512452035211797456925739222029945075615077872244
3758934617410277631479948837559250620720788503498608080656083063727334286359190429614024
5278760063200662102174403731848619366488601309156572116469791588292829734406741403957565
2697313971860657587841396433676924234444360845685050033857497554736287713490331803476036
4156195922052516740651568730720036114664058385373561056353923707772176660898352268452336
1673312768038522308328944398465126777518621623655104958242419682491911820028590775712888
4207358362801896019863065232111955458580994658039274697163494093747648784892032202242118
7269580919419155819727635241893010307727033330825370551501015724926642088631404709954104
2810924685877661575502219547061921601083439921751561206831690617711233165299826950568053
5700850199383041155669249868331953953803325558648709653148747272590474757354600857723271
3866526220750884056880595891956963358663757429839741178240914904822812429463546760966067
2635618087427582574674591829057256790309231810999924761116545030471747799262658942141298
6231284327740576329847265066586411857648032503197652546836204950718531336994958994808517
0416071025505981491234670077496049958618614099766759461289594462418177714242720638025731
6981415995786622526521706417876758708900759912722895192235347227447144684372883906402828
9820179068542622827477240237754871717703709276954329997742833496350914152433977879768264
2389586938529832217289895417951997592355729440975095929576405086148521555940109848769844
2555112482130765179444737040102324881498758558422993002783838687833872545331427281619140
7719509442479873598675795651192536302761267022797381686855767060416823414340531186517192
084869460537205627868482431720713264615153111278308629899932285004890527424573019336393
0479271687608155894966518696862538559927770671883229252877887292152584455646678203295463
0953276653374463922955383342111203069746444962756752689790083515160635016176359942818448
5742231585283274396207960273869535776089082838010683921450605673011812504702430215935595
5157625460838161161688360544729516213979384545933338349258896997968550146715822737190580
0917914378150628244676848995560905876156797833120156496877586336618764577533669400346098
8638928598299601233917688661500263336092092393348882702580693702505454819050485290798284
5534572266947558498231886238808216086073282672485140320517643518170190354375141072906478
0678654728763825144834850650816341885486419381536378000150477766909939056504401474682115
7174027537431344518847340305469866827176284703934993604694906327590098562937326010082010
3829659167857948988037017530659845007900082762771800466481077420811075163644571514558723
9485366037168008426754946956587164246482582198480174554209615529305545105710631254232187
1943420359641862914754345045519524490256564592581446091340004514333007298171695132044240

4634715220826122940335565420209164096004815288541118049808140847189827702956888119780302
4603114889775035738469641110525919795350237002482883154013994432322624332254909337145436
7617184560981115040252802648408697614927394477465954405236626288465879166353171318937626
9656158302610789255887442630351365585734707696937777443382740200135429990218945150853961
3272139041456624783688210066962606274922880144458656233541494244225415694831088706643593
4090738093446693251072154089233315777593860507110074486494620419832969678729967647280114
3631028515536829433451207584079452260928447821834323978632157098788653976374990595139568
1288089684749078323677676623278910540967572041230908133323301482206004062899706568354525
6188398164171243698743510646302008878188247686404333759687006244827326762470844932661199
3078022722142803400797532164622676999473327815815213302234594838612594989090361899029418
4034308930855466104883003536227522383567827853434655029719358964712963659619291249717854
1870438642690542472349710330298698367316229027161236927243999699044466180121886991197050
6357685651944925137310962305319389060266345647430592130012790610187344819802874125347979
8359792340681664284102023925964938680309984199834474456399067037845158377849672710856970
8825521029267925663983146490106086825671507034835603039650891580768941388909788578737491
5356256113159280716274170491309908960951019486870814837107817319990971333985403656609735
9115190730569558347754119328869159581671807990369422917763900383718305620344594086223760
4393950793770220449928523060717778948160409299525995034233691972011135354751335490181325
7091264765630878037769919494394703182604770145211045068091189526747423068241667293657362
1247460687683394778421488225114739297268828530584606124445113234519599729140019562109698
2920773455721917086750432623579866074787450154239711082687532917011511549168610337822586
7128131818523813106613497855691821533368444812278985779851027010759160334060642540064705
4397712737942968926341133097584831841095478143104356331352042735685802422692047250018809
720863742382063050184335264464675344217891806485591753818373335397035587991874200586863
2909487623203671657512602512978707395982243623504627191332480625987510345346475058310134
6776013843954555714393198404935670754646001053344368369573395530810322774810021819276201
9411631931382138289067790233992927544955232864344293130689940561282070574072680761417500
5642916259122714618915055300579339402603265367541945677526145512000601911067639756226017
6058987284628696110149725378075389361221879467308705138815739974418779625310360394251749
3040403280415318636671431795952148070122639380031600331051087201865924309683244300654578
2860582348957941464148672033707019787826348656985930328793920698216838462117222180422842
5250169287487773681438567451659017380182078097961026258370325784365360018057332029192686
7805281769618538860883304491761342261680836656384019261154164472199232563388759310811827
5524791212098412459559100142953878564442103679181400948009931532616055977729290497329019
6373485817470468738243924460161011210593634790459709577909863817620946505153863516665412
6852757505078624633210443157023549770521405462342938830787751109773530960800541719960875
7806034158453088556165826499134752840267850425099691520577834624934165976976901662779324
3548265743736362952373786773004288616356933263110375442028440297945978481679331878714919
8705891204574524114062147317733804830336317809043713791287337295914528628395154615905499
9623805582725152358738996313294710706493115642163870288164923632533293205928824016251598
8262734181024753592656684974794974042585208035512752990745617335038748024979309307049883
3797306447972312090888571213603190128658490707997893311263260853208938379354450379956361
4475961176736137235723421864419532014144910089534271311413738620118877435858851854638477
1649988714167481754570762169889398841321194793469264916108644947708975998796177864720487
5479647882025430742607779700549243849221277556241065382589722368520051162440749379279211
4965013919193439169362726657136408095703859754721239936799337897825596268151380633511398
6908434278835302084117071702655932585960424347302686028139342412158603566323075765555639
1543149499661425024452637122865096681965239635843804077947483259348431269279963885335941
6146264389436460762922278233391016477315476638326687231961477691671055601534873222481378
3763448950417575803175080881799714092242871115792641637198103980136934767888044541419005
3419607253028365059062523512151079677977578812730419080580844180272364758106989692272966
6691746294484989842750733579113685952900458957189075314122338424497780452938078398916560
0782484387931683093822887668347001730494319464299149800616958844330750131668046046196674
4413512903468512527274095252426453991422767286133473779249115943119404108043036641336242
5701602588217590850951771875705364532390339327364381912572417425325408170942743209690768
189} 13290 repeating digits r=1 One/ 1

1/13293 = 0.{000075227563379222146994658843} 30 repeating digits r=1

1/13295 =

0.0{0007521624670928920646859721699887175629936066190297104174501692365550959007145543437
3824746145167356148928168484392628807822489657766077472734110567882662655133508837908988
3414817600601729973674313651748777735990974050394885295223768333960135389244076720571643
4749905979691613388491914253478751410304625799172621286197818728845430613012410680707032
7190673185408048138397893945092139902218879277924031590823617901466716810831139526137645
7314779992478375329071079353140278300112824370063933809702895825498307634449040992854456
5626175253854832643851071831515607371192177510342233922527265889432117337344866491162091
0116585182399398270026325686348251222264009025949605114704776231666039864610755923279428
3565250094020308386611508085746521248589695374200827378713802181271154569386987589319292
9672809326814591951861602106054907860097781120722075968409176382098533283189168860473862
354268522} 886 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13297 = 0.

{000075204933443633902383996390163194705572685568173272166654132511092727682936000601639
4675490712190719711213055576445814845453861773332330600887418214634880048131157403925697
5257576897044446115665187636308941866586448070993457170790403850492592314055802060615176
3555689253215010904715349326915845679476573663232308039407385124464164849214108445514025
7200872377227946153267654358125893058584643152590809957133187937128675641122057606979017
8235692261412348650071444686771452207264796570655034970294051289764608558321425885538091
2987892005715574941716176581183725652402797623524103181168684665714070843047303903136045
7245995337294126494698052192223809881928254493494773257125667443784312250883657967962698
3530119575844175377904790554260359479581860570053395502744980070692637437015868240956606
7534030232383244340828758366548845604271640219598405655410994961269459276528540272241859
0659547266300669323907648341731217567872452432879596901556742122283221779348725276378130
4053545912611867338497405429796194630367752124539369782657742347898022110250432428367300
8949387079792434383695570429420169963149582612619387831841768820034594269384071595096638
3394750695645634353613597051966609009551026547341505602767541550725727607731067158005565
1650748289087764157328720764082123787320448221403324058058208618485372640445213205986312
7021132586297661126569902985635857712265924644656689478829811235617056478905016169060690
3812890125592238850868616981273971572535158306384898849364518312401293524855230503121004
7379108069489358501917725802812664510791907949161464992103481988418440249680379032864555
9148680153418064225013160863352635932917199368278559073475219974430322629164473189441227
3445138001052869068210874633375949462284725878017597954425810333157855155298187561104008
4229525456869970670075956982778070241407836354064826652628412423855004888320673836203654
9597653606076558622245619312626908325186132210272993908400391065653906896292396781228848
6124689779649545010152666014890576821839512672031285252312551703391742498307888997518237
1963600812213281191246145747161013762502820185004136271339399864631119801458975708806497
7062495299691659772881101000225614800330901707151989170489584116718056704519816499962397
5332781830488080018049184026472136572159133639166729337444536361585319996991802662254643
9046401443934722117770925772730691133338346995562908926825599759344212980371512371211551
4777769421674061818455290667067759645032714146047980747537038429720989696924118222155373
3924945476423253365420771602617131683838459802963074377679175753929457772429871399563811
3860269233661728209370534707076784237045950214334060314356621794389711965104910882153869
2938256749642776566142738963676017146724825148529743551176957208392870572309543506053997
1422125291419117094081371737986011882379484094156576671429645784763480484319771377002331
3529367526509739038880950590358727532526133714371662781078438745581710160186508234940212
0779123110476047228698202602090697149733022486275099646536812814920658795216966232984883
8083778295856208167255771978641798902007971722945025193652703617357298638790704670226366
8496653380461758291343912160637737835602015492216289388583891103256373618109347973227043
6940663307512972851019026848161239377303151086711288260509889448747837858163495525306460
1037828081522147852899150184252086936903060840791155899827028653079642024516808302624652
1771828231932014740166954952244867263292471986162292246371361961344664209972174174625855
4561179213356396179589381063397758892983379709708956907573136797773933970068436489433706
8511694367150485071820711438670376776716552605850943821914717605474919154696548093554937
2038805745656915093630142137324208468075505753177408437993532375723847484394976310445965

2553207490411370985936677446040460254192675039482590057907798751598104835677220425659923
2909678874934195683236820335414003158607204632623900127848386854177634052793863277430999
4735654658945626833120252688576370609912010227870948334210724223509062194479957885237271
5650146649620215086109648792960818229675866736857937880724975558396630818981725201173196
9617206888771903436865458374069338948635030457998044671730465518538016093855756937655110
1752274949236669925547115890802436639843573738437241483041287508460555012408814018199593
8933594043769271264194931187485899074979318643303000676844400992705121455967511468752350
1541701135594494998871925998345491464240054147552079416409716477400917500188012333609084
7559599909754079867639317139204331804166353312777318192073400015040986688726780476799278
032638941114537113634654433308265022185455365872001203278935098142438143942242611115289
1629690907723546664661201774836429269760096262314807851395051515379408889223133037527261
7883733172896141986914341580807700985184628111604121230352711137850643002180943069865383
1691358953147326464616078814770248928329698428216891028051440174475445589230653530871625
1786117169286305181619914266375874257351282244115213958035647138452282469730014288937354
2904414529593141310069940588102579529217116642851771076182597578401143114988343235316236
7451304805595247048206362337369331428141686094607806272091449199067458825298939610438444
7619763856508986989546514251334887568624501767315935925396706023915168835075580958110852
0718959163721140106791005489960141385274874031736481913213506806046476648868165751673309
7691208543280439196811310821989922538918553057080544483718131909453260133864781529668346
2435135744904865759193803113484244566443558697450552756260810709182522373467699481085959
2389260735504249078739565315484695796044220500864856734601789877415958486876739114085884
0339926299165225238775663683537640069188538768143190193276678950139129126870722719410393
3218019102053094683011205535083101451455215462134316011130330149657817552831465744152816
4247574640896442806648116116417236970745280890426411972625404226517259532225313980597127
1715424531849289313378957659622471234112957810032338121380762578025118447770173723396254
7943145070316612769797698729036624802587049710461006242009475821613897871700383545160562
5329021583815898322929984206963976836880499360758065729111829736030683612845002632172670
5271865834398736557118146950439948860645258328946378882454689027600210573813642174926675
1898924569451756035195908851620666315710310596375122208016845905091373994134015191396555
6140482815672708129653305256824847710009776641347672407309919530721215311724449123862525
3816650372264420545987816800782131307813792584793562457697224937955929909002030533202978
1153643679025344062570504625103406783484996615777995036474392720162442656238249229149432
2027525005640370008272542678799729262239602917951417612995412499059938331954576220200045
1229600661803414303978340979168233436113409039632999924795066556366097616003609836805294
4273144318267278333458674889072723170639993983605324509287809280288786944423554185154546
1382266676693991125817853651199518688425960743024742423102955553884334812363691058133413
5519290065428292095961495074076859441979393848236444310746784989095284650673084154320523
4263367676919605926148755358351507858915544859742799127622772053846732345641874106941415
3568474091900428668120628713243588779423930209821764307738587651349928555313228547792735
2034293449650297059487102353914416785741144619087012107994284425058283823418816274347597
2023764758968188313153342859291569526960968639542754004662705873505301947807776190118071
7455065052267428743325562156877491163420320373016469880424155824622095209445739640520418
1394299466044972550199293073625629841317590433932465969767616755659171241633451154395728
3597804015943445890050387305407234714597277581409340452733699330676092351658268782432127
5475671204030984432578777167782206512747236218695946454087388132661502594570203805369632
2478754606302173422576521019778897495675716326991050612920207565616304429570579830036850
4173873806121681582311799654057306159284049033616605249304354365646386402948033390990448
9734526584943972324584492742723922689328419944348349251710912235842671279235917876212679
5517785966759419417913815146273595547867940136872978867413702338873430097014364142287734
0753553433105211701887643829435210949838309393096187109874407761149131383018726028427464
8416936151011506354816875987064751447694968789952620891930510641498082274197187335489208
0920508385350078965180115815597503196209671354440851319846581935774986839136647364067082
8006317214409265247800255696773708355268105587726554861998947130931789125366624050537715
2741219824020455741896668421448447018124388959915770474543130029329924043017221929758592
163645935173347371587576144995116793261637963450402346393923441377754380687373091674813
8677897270060915996089343460931037076032187711513875310220350454989847333985109423178160

4873279687147476874482966082575016921110024817628036399187786718808753854252838986237497
1798149958637286606001353688801985410242911935022937504700308340227118898999774385199669
0982928480108295104158832819432954801835000376024667218169511919981950815973527863427840
8663608332706625554636384146800030081973377453560953598556065277882229074227269308866661
6530044370910731744002406557870196284876287884485222230578325938181544709332932240354967
2858539520192524629615702790103030758817778446266075054523576746634579228397382868316161
5401970369256223208242460705422275701286004361886139730766338271790629465292923215762954
0497856659396856433782056102880348950891178461307061743250357223433857261036323982853275
1748514702564488230427916071294276904564939460028577874708580882905918628262013988117620
5159058434233285703542152365195156802286229976686470632473490260961119049409641272467473
8662856283372189215612544182898398134917650597879220876889523952771301797397909302850266
9775137249003534631871850793412047830337670151161916221704143791832744228021358201097992
0282770549748063472963826427013612092953297736331503346619538241708656087839362262164397
9845077837106114161088967436263818906520267729563059336692487027148980973151838760622696
8489132887117394901105512521621418365044746935398962171918477852147100849815747913063096
9391592088441001729713469203579754831916973753478228171768067985259833045047755132736707
5280138377077536286380386553357900278258253741445438820786643603820410618936602241107016
6202902910430924268632022260660299315635105662931488305632849514928179288561329623223283
4473941490561780852823945250808453034519064450627961194254343084906369857862675791531924
4942468225915620064676242761525156050236895540347446792509588629014063322553959539745807
3249605174099420922012484018951643227795743400767090321125065804316763179664585996841392
7953673760998721516131458223659472061367225690005264345341054373166879747311423629390087
9897721290516657892757764909378055200421147627284349853350379784913890351207039181770324
1332631420621192750244416033691810182747988268030382793111228096563134541625930661051364
9695420019553282695344814619839061442430623448898247725050763330074452884109197563360156
4262615627585169587124915394449875911859818004061066405956230728735805068812514100925020
6813566969993231555990072948785440324885312476498458298864405505001128074001654508535759
9458524479205835902835225990824998119876663909152440400090245920132360682860795668195833
6466872226818079265999849590133112732195232007219673610588854628863653455666691734977814
5446341279987967210649018575618560577573888847108370309092276453335338798225163570730239
9037376851921486049484846205911107768669624727382116266827103858013085658419192299014815
3718883958787696472888621493569978190569301346168308641046852673535383921185229751071670
3015717831089719485598255245544107693464691283748213882830713694818380085733624125742648
7177558847860419643528615477175302699857110626457095585470406858689930059411897420470782
8833571482289238174024215988568850116567646837632548695194404752951793637662630668571858
3139053921937279085508009325411747010603895615552380236143491013010453485748665112431375
4982326840640746032939760848311649244190418891479281040836278859893208994510039858614725
1259682635180867864931939535233511318342483266902308791456719560803188689178010077461081
4469429194555162818680905467398661352184703316537564864255095134240806196886515755433556
4413025494472437391892908174776265323005189140407610739264495750921260434684515304203955
7794991351432653982101225840415131232608859141159660073700834774761224336316462359930811
4612318568098067233210498608708731292772805896066781980897946905316988794464916898548544
7845378656839888696698503421824471685342558471835752425359103557193351883883582763029254
7191095735880273745957734827404677746860194028728284575468150710686621042340377528765887
0421899676618786192374219748815522298262766037452056854929683387230202301270963375197412
9502895389937579905241783861021282996164548394374670978416184101677070015793036023163119
5006392419342708881702639693163871549973678273294728134165601263442881853049560051139354
7416710536211175453109723997894261863578250733248101075430548243964804091148379333684289
6894036248777919831540949086260058659848086034443859517184327291870346694743175152289990
2233586523275926900804692787846882755508761374746183349627735579454012183199217868692186
2074152064375423027750620440700909979694667970218846356320974655937429495374896593216515
0033842220049635256072798375573437617507708505677972474994359629991727457321200270737760
3970820485823870045875009400616680454237797999548770399338196585696021659020831766563886
590960367} 13296 repeating digits r=1 One/ 1

1/13299 = 0.{000075193623580720354913903301} 30 repeating digits r=1

1/13301 = 0.

{000075182317119013607999398541463047891136004811668295616870911961506653635065032704307
9467709194797383655364258326441620930757085933388467032553943312532892263739568453499736
8618900834523720021051048793323810239831591609653409518081347267122772723855349221863017
8182091572062250958574543267423501992331403653860611984061348770769115104127509209833847
0791669799263213292233666641605894293662130666867152845650702954665062777234794376362679
4977821216449890985640177430268400872114878580557852793023080971355537177655815352229155
7025787534771821667543793699721825426659649650402225396586722802796782196827306217577625
7424253815502593789940605969475979249680475152244192166002556198782046462671979550409743
6282986241635967220509736110066912262235922111119464701902112623111044282384783099015111
6457409217352078791068340726261183369671453274189910533042628373806480715735658973009548
1542741147282159236147658070821742726110818735433426058191113450116532591534471092399067
7392677242312608074580858582061499135403353131343508006916773174949251935944665814600405
9845124426734831967521239004586121344259830087963311029245921359296293511766032629125629
6519058717389669949627847530260882640402977219757912938876776182241936696488985790542064
5064280881136756634839485752950905946921284113976392752424629727088188857980602962183294
4891361551763025336440869107585895797308473047139312833621532215622885497331027742275016
9160213517780617998646718291857755056010826253665137959551913389970678896323584692880234
5688294113224569581234493647094203443350124050823246372453199007593414029020374407939252
6877678370047364859784978573039621081121720171415683031351026238628674535749191790090970
6037140064656792722351702879482745658221186376964138034734230508984286895722126155928125
7048342229907525749943613262160739794000451093902714081647996391248778287346816028870009
7737012254717690399218103901962258476806255168784301932185549958649725584542515600330802
1953236598751973535824374107209984211713405007142320126306292759942861438989549657920457
1084880836027366363431320953311781069092549432373505751447259604541011953988421923163671
9043680926246146906247650552590030824750018795579279753401999849635365761972784001202917
0739042177279903766634087662581760769866927298699345913841064581610405232689271483347116
7581384858281332230659348921133749342154725208630930005262762198330952559957897902413352
3795203368167806931809638373054657544545522893015562739643635816855875498082850913465152
9960153371926922787760318773024584617697917449815803323058416660401473573415532666716788
2114126757386662656943086985940906698744455304112472746410044357567100218028719645139463
1982557702428388842944139538380572889256446883692955416885948424930456356664912412600556
3491466807006991955492068265543944064356063453875648447485151492368994812420118788061048
0415006390496955116156679948876024359070746560408991805127434027516728065558980527779866
1754755281557777610705961957747537779114352304338019697767085181565295842417863318547477
6332606570934516201789339147432523870385685286820539809036914517705435681527704683858356
5145477783625291331478836177730997669348169310578152018645214645515374783850838282835877
0017291932937373129839861664536501014961281106683707991880309751146530336064957521990827
7573114803398240733779415081572814074129764679347417487406961882565220660100744304939478
2347191940455604841741222464476355161266070220284189158709871438237726486730321028494098
1881061574317720472144951507405458236222840387940756334110217276896473949327118261784828
2084053830539057213743327569355687542290053379445154499661679572964438764002706563416284
4898879783474926697240808961732200586422073528306142395308623411773550860837531012705811
5931132997518983535072550936019848131719419592511841214946244643259905270280430042853920
7578377565596571686339372979475227426509285016164198180587925719870686414555296594241034
5086835576272460717239305315389820314262085557476881437485903315540184948500112773475678
5204119990978121945718367040072175024434253063679422599804525975490564619201563792196075
4830463874896624313961356289000827005488309149687993383956093526802496052928351251785580
0315765731899857153597473874144801142771220209006841590857830238327945267273137358093376
4378618149011352529884971054807909179760920231561536726561912638147507706187504698894819
9383504999624088414404931960003007292684760544319975941658521915645440192466731824674836
4784602661454026013081723178708367791895346214570333057664837230283437335538681302157732
5013156905495827381399894744756033380948800842041951732952409593263664386136380723253890
6849109089542139688745207127283662882490038342981730696940079693256146154424479362453950
8307646041651003683933538831666791970528531689346665664235771746485226674686113826028118
1866025110893917750545071799112848657995639425607097210736034884595143222314111720923238

8542214871062326140891662281031501390872866701751747988873017066385986016089015863468912
1118712878730922487031050296970152620103751597624238779039169987219006089767686640102247
9512818585068791820163897451319449665438688820389444402676490489436884444778588076084504
9244417712953913239606044658296368694083151642733629050447334786858130967596421321705134
9522592286294263589203819261709645891286369445906322832869709044432749417337042327644538
0046613036613788436959627095707089692504322983234343282459965416134125253740320276670926
9979700774377866325840162393804977069393278700849560183444853770393203518532441169836854
3718517404706413051650251860762348695586797985113901210435305616119088790316517555071047
2896774678595594316216825802571235245470265393579430118036237876851364559055710096985189
0835275543192241184873317795654462070521013457634764303435831892338921885572513344861288
6249154198932411096910006766408540711224719945868731674310202240433050146605518382076535
5988271558529433877152093827531764528982783249379745883768137734004962032929854898127960
3037365611608149763175701075107134801894594391399142921584843244868806856627321254041049
5451469814299676716036388241485602586271708894068115179309826328847455078565521389369220
3593714758288850462371250281933689196301029997744530486429591760018043756108563265919855
6499511314938726411548003909480490188707615968724156078490339072250206751372077287421998
3459890233817006240132320878129463950078941432974964288399368468536200285692805052251710
3977144575595819863168182843395233441094654537252838132471242763701977294940230057890384
181640478159536876926546876174723704984587624990602210360123299} 6486 repeating digits r=1
1/13303 = 0.

{000075171014056979628655190558520634443358640908065849808313914154701946929264075772382
1694354656844320829887995189055100353303766067804254679395625046981883785612267909494099
0753965270991505675411561301961963466887168307900473577388558971660527700518679996993159
4377208148537923776591746222656543636773660076674434338119221228294369691047132225813726
2271668044801924377959858678493572878298128241749981207246485755092836202360369841389160
3397729835375479215214613245132676839810569044576411335788919792528001202736224911674058
4830489363301510937382545290535969330226264752311508682252123581147109674509509133278207
92302488160565286025708486807487033} 650 repeating digits r=1
1/13305 =

0.0{0007515971439308530627583615182262307403231867718902668169860954528372792183389703119
1281473130402104472003006388575723412251033446072904922961292747087561067267944381811349
1168733558812476512589252160841788801202555430289364900413378429161969184517098835024426
9071777527245396467493423524990605035700864336715520481022172115745960165351371664787673
8068395340097707628711010898158586997369409996242014280345734686208192408868846298384066
1405486659150695227358136039083051484404359263434798947763998496805712138293874483276963
5475385193536264562194663660278090943254415633220593761743705373919579105599398722284855
3175497933107854190154077414505824877865464111236377301766253288237504697482149567831642
2397594889139421270199173243141676061630965802329951146185644494550920706501315295001878
9928598271326568959037955655768508079669297256670424652386320931980458474257797820368282
600526118} 886 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/13307 = 0.

{000075148418125798451942586608551889982715863831066356053205080033065303975351318854738
1077628315923949800856691966634102352145487337491545802960847674156459006537912376944465
3190050349440144284962801533027729766288419628766814458555647403622153753663485383632674
5322010971669046366573983617644848575937476516119335687983767941684827534380401292552791
7637333734124896670925077027128578943413241151273765687232283760426843014954535207033891
9365747351018261065604569023822048545878109265799954910949124520928834448034868866010370
4817013601863680769519801608176147892086871571353423010445630119485984820019538588712707
5975050725182234913955061245960772525738333208085969790335913429022319080183362140226948
2227399113248666115578267077478019087698203952806793416998572180055609829413090854437514
09032839858720973923498910347937175922446832494175997595250619974444953783722852633952055
3092357405876606297437438941910272788757796648380551589389043360637258585706770872473134
440520027053430525287442699331179078680393777109791838881791538288119035094311264747877
0571879461937326219283084091079882768467723754414969564890659051626963252423536484557}
1140 repeating digits r=1

1/13309 = 0.

{000075137125253587797730858817341648508528063716282215042452475768277105717935231798031
4073183559996994514989856488090765647306334059658877451348711398301900969268915771282590
7280787437072657600120219400405740476369374107746637613644901946051544067923961229243369
1486963708768502517093695995191223983770380945225035690134495454203922157938237283041550
8302652340521451649259899316252160192351040649184762190998572394620181831843113682470508
6783379667893906379141934029604027349913592305958374032609512360057104215192726726275452
7011796528664813284243744834322638815838906003456307761665038695619505597715831392290930
9489818919528138853407468630250206627094447366443759861747689533398452175219776091366744
3083627620407243218874445863701254789991734916222105342249605530092418664061912991208956
3453302276654895183710271245022165451949808400330603351115786310015778796303253437523480
3516417461867908933804192651589150199113381922007663986775865955368547599368848147869862
4990607859343301525283642647832293936433992035464723119693440528965361785258096025246074
085205500375685626267938988654294086708242542640318581411075212262378841385528589676158
9901570365917799984972574949282440453828236531670298294387256743556991509504846344578856
4129536403937185363288000601097002028702381846870538733188068224509730257720339619806146
2168457434818543842512585468479975956119918851904726125178450672477271019610789691186415
2077541513261702607258246299496581260800961755203245923810954992861973100909159215568412
3525433916898339469531895709670148020136749567961529791870163047561800285521075963633631
3772635058982643324066421218724171613194079194530017281538808325193478097527988579156961
4546547449094597640694267037343151251033135472236832218799308738447666992260876098880456
8337215418138102036216094372229318506273949958674581110526711248027650462093320309564956
0447817266511383274475918551356225110827259749042001653016755578931550078893981516267187
6174017582087309339544669020963257945750995566909610038319933879329776842737996844240739
3493124953039296716507626418213239161469682169960177323615598467202644826808926290480126
2303704260275001878428131339694943271470433541212713201592907055376061311894206927642948
3807949507851829588999924862874746412202269141182658351491471936283717784957547524231722
8942820647682019685926816440003005485010143511909234352693665940341122548651288601698099
0307310842287174092719212562927342399879780599594259523630625892253362386355098053948455
9320760387707566308513036291231497482906304004808776016229619054774964309865504545796077
8420617627169584491697347659478548350740100683747839807648959350815237809001427605379818
1681568863175294913216620332106093620858065970395972650086407694041625967390487639942895
7848072732737245472988203471335186715756255165677361184161093996543692238334961304380494
4022841686077090690510181080471861146592531369749793372905552633556240138252310466601547
8247802239086332556916372379592756781125554136298745210008265083777894657750394469907581
3359380870087910436546697723345104816289728754977834548050191599669396648884213689984221
2036967465624765196483582538132091066195807348410849800886618077992336013224134044631452
4006311518521301375009392140656698474716357352167706063566007964535276880306559471034638
2147419039747539259147944999624314373732061011345705913291757457359681418588924787737621
1586144714103238410098429634082200015027425050717559546171763468329701705612743256443008
4904951536554211435870463596062814636711999398902997971297618153129461266811931775490269
7422796603801938537831542565181456157487414531520024043880081148095273874821549327522728
9803892103088135847922458486738297392741753700503418739199038244796754076189045007138026
8990908407844315876474566083101660530468104290329851979863250432038470208129836952438199
7144789240363663686227364941017356675933578781275828386805920805469982718461191674806521
9024720114208430385453452550905402359305732962656848748966864527763167781200691261552333
0077391239011195431662784581861897963783905627770681493726050041325418889473288751972349
5379066796904350439552182733488616725524081448643774889172740250957998346983244421068449
9211060184837328123825982417912690660455330979036742054249004433090389961680066120670223
1572620031557592606506875046960703283492373581786760838530317830039822676384401532797355
1731910737095198737696295739724998121571868660305056728529566458787286798407092944623938
6881057930723570516192050492148170411} 4436 repeating digits r=1 One/ 3

1/13311 = 0.

{000075125835774922996018330703929081211028472691758695815490947336789121778979791150176
5457140710690406430771542333408459169108256329351664037262414544361806025092029148824280
6701224551123131244835098790474044023739764104875666741792502441589662684997370595747877

6951393584253624821576140034557884456464578168432123807377357073097438209} 336 repeating

digits r=1

1/13313 = 0.

{000075114549688274618793660332006309622173815067978667467888530008262600465710208067302
6365206940584391196574776534214677383009088860512281228874032900172763464283031623225418
7636145121309997746563509351761436190190039810711334785547960639975963344099752121986028
6937579809209043791782468264102756703973559678509727334184631563133779012994817096071509
0513032374370915646360700067603094719447156914294298805678659956433561180800721099677007
4363404191391872605723728686246525952076917298880793209644708179974461053105986629610155
4871178547284609028768872530609178997971907158416585292571171035829640201306993164575978
3670096897769097874258243821828288139412604221437692481033576203710658754600766168406820
4011116953353864643581461729136933824081724630060842785247502441222864868925110793960790
2050627206489897093066927063772252685345151355817621873356869225568992713888680237361977
0149477953879666491399384060692556148125891985277548261098174716442574926763314053932246
6761811762938481183805303087207992188086832419439645459325471343799293923232930218583339
5928791406895515661383610005258018478179223315556223240441673552167054758506722752197100
5783820325997145647111845564485840907383760234357395027416810636220235859686021182303012
0934424998122136257793134530158491699842259445654623300533313302786749793434988357244798
3174340869826485390220085630586644633065424772778487192969278149177495680913392924209419
3645309096371967250056335912266205964095245249004732216630361300984000600916397506196950
3492826560504769773905205438293397431082400661008037256816645384210921655524675129572598
2122737174190640727108840982498309922632013821077142642529858033501089160970479981972508
0748140914895215203184856906782843836851198077067527980169758882295500638473672350334259
7461128220536317884774280778186734770525050702321039585367685720724104258994967325170885
6005408247577555772553143543904454292796514684894464057687974160594907233531134980845789
8294899722076166153383910463456771576654397956884248478930368812438969428378276872230150
9802448734319837752572673326823405693682866371216104559453166078269360775182152782994065
9505746263051153008337715015398482686096296852700368061293472545632088935626830917148651
6938330954705926537970404867422819800195297829189514008863516863216405017651919176744535
4165101780214827612108465409749868549538045519417111094418988958161195823631037331931195
0724855404491850071358822203860887853977315405994141065124314579734094494103507849470442
4246976639375046946593555171636746037707503943513858634417486667167430331255164125291068
8800420641478254337865244497859235333884173364380680537820175768046270562607977165176894
7645158867272590700818748591602193344850897618868774881694584240967475399984977090062345
0762412679335987380755652369864042665064222939983474799068579583865394726958611883121760
6850446931570645233981822278975437542251934199654473071433936753549162472770975738000450
6872981296477127619619920378577330428904078720048073311800495756027942612484038158191241
6435063471794486592052880642980545331630736873732441974010365807856981897393525125816870
7278599864793810561105686171411402388642680087132877638398557800645985127319161721625478
8552542627506948095846165402238413580710583640051077893788026740779689025764290543078194
2462254938781642004056185683166829414857657928340719597386013670848043265980620446180425
1483512356343423721174791557124615037932847592578682490798467663186359197776609329227071
2837076541726132351836550739878314429504995117554270262149778412078419589874558702020581
3866145872455494629309697288364756253286261548862014572222639525276045970104409224066701
7201231878614887703748216029444903477803650567114850146473371892135506647637647412303763
2389393825584015623826335161120709081349057312401412153534139562833320814241718620896867
7232779989483963043641553368887553519116652895665890482986554495605798843235934800570870
5776308871028318185232479531285209945166378727559528280627957635393975813115000375572748
4413730939683016600315481108690753398933373394426500413130023285510403365131826034702921
9559828738826710733869150454443025614061443701645008638173214151581161270938180725606549
9887328175467588071809509501990535566739277398031998798167204987606099301434687899046045
2189589123413205137835198677983925486366709231578156688950649740854803575452565161871854
5782318035003380154735972357845714714940283932997821678059040036054983850371817020956959
3630286186434312326297603845864944039660482235408998723052655299331480507774355892736423
0451438443626530458949898595357920829264628558551791482010065349658228798918350484488845
4893712912191091414406970630211071884624051678810185532937730038308420341020055584766769

3232179073086456846691204086231503042139262375122061143243446255539698039510253136032449
4854653346353188612634267257567790881093667843461278449635694434011868098850747389769398
3324569969203034627807406294599263877413054908735822128746338165702696612333809058814692
4059190265154360399609404341620971982272966273567189964696161646510929166979643957034477
5783069180500262900923908961165777811162022083677608352737925336137609855028919101629985
728235592278224292045369188011717869751370840531811011792984301059115150604672124990610
6812889656726507924584992112972282731165026665665139337489671749417862239915871704349132
4269511004281529332231653271238638924359648463907458874784045669646210470968226545481859
8362502816795613310298204762262450236610831518065049200030045819875309847517464132802523
8488695260271914669871554120033050401862840832269210546082776233756478629910613685870953
2036355442049124915496131600691053857132126492901675054458048523999098625403740704574476
0760159242845339142191842559903853376399008487944114775031923683617516712987305641102681
5894238714038909336738526252535116051979268384286036205212949748366258544280027041237887
7788627657177195222714639825734244723202884398708029745361676556749042289491474498610380
8307669195523172838578832719897844212423946518440621948471418913843611507549012243671599
1887628633666341170284684143318560805227972658303913468038759107639149703297528731315255
7650416885750769924134304814842635018403064673627281604446781341545857432584691654773529
6326898520243371140990009764891459475700443175843160820250882595958837226770825508901074
138060542327048749342747690227597085554720949447908059791181551866596559753624277022459
2503567941110193044392698865770299707053256215728986704724705175392473522121234883196875
2347329677758581837301885375197175692931720874333358371516562758206264553444002103207391
2716893262224892961766694208668219034026891008788402313528130398858258844738225794336362
9535040937429580109667242544880943438744084729212048373769999248854503117253812063396679
9369037782618493202133253211146999173739953428979193269736347930594156088034252234657853
2261699091113948771877112596709982723653571696837677458123638548786900022534364906482385
6380980996018928866521445203936002403665590024787801397130624201907909562082175317358972
4329602644032149027266581536843686622098700518290392849094869676256290843536392999323969
0528055284308570570119432134004356643881919927890032299256365958086081273942762713137534
7404792308270111920679035529182002553894689401337038984451288214527153909712311274693908
2100202809284158341470742882896417035979869300683542402163299031022309021257417561781717
1186058739577856230751896642379628934124539923383159317959888830466461353564185382708630
6617591827536993915721475249755877713513107488920603920979493727935101029069330729362277
4731465484864418237812664313077443100728611131976263802298505220461203335086006159393074
4385187410801472245173890182528355742507323668594606775332381882370615188161946969127920
0781191316758056035454067452865620070607676706978141666040712085931044843386163899947419
8152182077668444377675955832644783294524149327724780289942161796740028543528881544355141
5909261623976564260497258318936377976414031397881769698790655750018778637422068654698415
0830015774055434537669946668669721325020656501164275520168256591301735146097799143694133
5536693457522722151280703072185082250431908660707579058063546909036280327499436640877337
9403590475475099526778336963869901599939908360249380304965071734394952302260947945617066
0256891759933899196274318335461578907834447532487042740178772628258093592728911590175016
9007736798617892285735747014196649891083902952001802749192518590851047847968151430932171
5616314880192293247201983024111770449936152632764966574025388717794636821152257192218132
6522947494929767896041463231427927589574100503267482911439945917524224442274468564560955
4570720348531510553594231202583940509276646886501915421017051002779238338466160895365432
2842334560204311575152106963118756103057162172312776984901975512656801622474273266731765
9430631713362878389544054683392173063922481784721700593404942537369488469916622849846015
1731390370314729963193870652745436791106437316908285134830616690452940734620295951325771
8019980470217081048599113648313678359498234808082325546458348982197851723878915345902501
3145046195448058288890558101104183880417636896266806880492751445955081499286411777961391
1214602268459400585893487568542026590550589649215052955757530233606249530534064448283632
5396229249605648614136558251333283256966874483587470893111995793585217456621347555021407
6466611582663561931946217982423195372943739202283482310523548411327274092991812514083978
0665514910238113122511830541575903252460001502290993765492375873206640126192443476301359
5733493577706001652520093142041613460527304138811687823931495530684293547660181777210245
6245774806580034552692856606324645083752722902426199954931270187035228723803800796214226

6957109592127995192668819950424397205738751596184180875835649365282055134079471193570194
5466836926312626755802598963419214301810260647487418312927214001352061894388943138285885
9761135731991286712236160144219935401487268083827837452114474573724930519041538345977615
8641928941635994892210621197325922031097423570945692180575377450612183579959438143168331
7058514234207165928040261398632915195673401937955381957485164876436565762788252084428753
8496206715240742131750920153233681364080222339067077292871629234582738676481634492601216
8557049500488244572973785022158792158041012544129797941861338541275445053706903027116352
4374671373845113798542777736047472395402989559077593329827987681213851122962517839705550
9652219634943288514985352662810786449335236235258769623676106061744159843761736648388792
9091865094268759858784646586043716667918575828137910313227672200105160369563584466311124
4648088334710433410951701344550439420115676406519942912942236911289716818147675204687147
9005483362127244047171937204236460602418688499962442725155862690603169833996845188913092
4660106662660557349958686997671448959663486817396529707804401712611732892661308495455569
7438593855629835499136182678584841883872906181927439345001126718245324119281904904980094
6443326072260196800120183279501239390069856531210095395478104108765867948621648013220160
7451363329076842184331104935025914519642454743483812814542176819649966198452640276421542
8528505971606700217832194095996394501614962818297904304063697138135656876737023961541350
5596033951776459100127694734470066851949222564410726357695485615563734695410501014046420
7917073537144144820851798993465034177120108164951551115451062870878089085855930293697889
2811537594832118981446706226996169157965897994441523323067678209269135431533087959137684
9695786073762487793885675655374446030196048974686396755051453466536468113873657327424322
0911890633215653872155036430556598813190114925261023060166754300307969653721925937054007
3612258694509126417787125366183429730338766619094118530759408097348456396003905956583790
2801772703372643281003530383835348907083302035604296552242169308194997370990760910388342
2218883797791632239164726207466386239014497108089837001427176444077217757079546308119882
8213024862915946818898820701569894088484939532787500938931871103432734920754150078870277
1726883497333433486066251032825058213776008412829565086757304889957184706677683467287613
6107564035153609254112521595433035378952903177345451814016374971832043866897017952377375
4976338916848193495079996995418012469015248253586719747615113047397280853301284458799669
4959813715916773078945391722376624352137008938631412904679636445579508750845038683993089
4614286787350709832494554195147600090137459625929542552392398407571546608578081574400961
4662360099151205588522496807631638248328701269435889731841057612859610906632614737474648
8394802073161571396379478705025163374145571997295876211222113723428228047772853601742657
5527679711560129197025463832344325095771050852550138961916923308044768271614211672801021
5578757605348155937805152858108615638849245098775632840081123713663336588297153158566814
3919477202734169608653196124089236085029670247126868474423495831142492300758656951851573
6498159693532637271839555321865845414256741530834522647036731014797566288590099902351085
4052429955682415683917974911740404116277322917449109892586193945767295125065725230977240
2914444527905055209194020881844813340344024637572297754074964320588898069556073011342297
0029294674378427101329527529482460752647787876511680312476526703222414181626981146248028
243070682791256666416284834372417937354465599789679260872831067377751070382333057913317
8096597310899121159768647186960114174115526177420566363704649590625704198903327574551190
5656125591527078795162623} 13312 repeating digits r=1 One/ 1

1/13315 =

0.0{0007510326699211415696582801351858805858054825384904243334585054449868569282763800225
3098009763424708974840405557641757416447615471273000375516334960570784829140067592940292
9027412692452121667292527224934284641381900112654900488171235448742020277882087870822380
7735636500187758167480285392414570033796470146451370634622606083364626361246714232069095
0056327450244085617724371010138941043935411190386781825009387908374014269620728501689823
5073225685317311303041682313180623357116034547502816372512204280886218550506947052196770
5595193390912504693954187007134810364250844911753661284265865565152084115659031167855801
7273751408186256102140443109275253473526098385279759669545625234697709350356740518212542
2455876830642132932782576042057829515583927900863687570409312805107022155463762673676304
9192639879834772812617348854675178370259106271122793841532106646639128802102891475779196
3950431843785204656402553511077731881336838152459631993991738640630867442733758918512955
3135561396920766053323319564401051445737889598197521592189260232820127675553886594066841

9076229815996995869320315433721366879459256477656778069846038302666165978220052572286894
4799098760796094630116410063837776943297033420953811490799849793466015771686068343972962
8238828389034923019151333082989110026286143447239954938039804731505820503191888847164851
6710476905745399924896733007885843034171986481411941419451746150957566654149455501314307
1723619977469019902365752910251595944423582425835523845287269996244836650394292151708599
3240705970709725873075478783327074727750657153586180998873450995118287645512579797221179
12129177619222643634998122418325197146075854299662035298535486293653773939166353736387532
8576793090499436725497559143822756289898610589560645888096132181749906120916259857303792
7149831017649267743146826886969583176868193766428839654524971836274877957191137814494930
5294780322944048066090874953060458129928651896357491550882463387157341344348479158843409
6883214419827262485918137438978595568907247465264739016147202403304543747653022906496432
5948178745775441231693578670672174239579421704844160720991363124295906871948929778445362
3732632369508073601201652271873826511453248216297408937288772061584678933533608711978971
0852422080360495681562147953435974464889222681186631618475403680060082613593691325572662
4108148704468644386030792339466766804355989485542621104018024784078107397671798723244461
1340593315809237701840030041306796845662786331205407435223432219301539616973338340217799
4742771310552009012392039053698835899361622230567029665790461885092001502065339842283139
3165602703717611716109650769808486669170108899737138565527600450619601952684941794968081
1115283514832895230942546} 2662 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13317 = 0.

{000075091987684914019674100773447473154614402643237966508973492528347225351055042426973
0419764211158669369978223323571374934294510775700232785161823233460989712397687166779304
6481940376961778178268378763985882706315236164301269054591875046932492303071262296312983
4046707216340016520237290681084328302170158444094015168581512352631974168356236389577232
1093339340692348126454907261395209131185702485544792370654051212735601111361417736727491
1766914470226026882931591199219043328076894195389351956146279192010212510325148306675677
705188856349027558759480363445220394983855226477434857700683337087932717579034317038372
0057069910640534654952316587820079597506946008860854546819854321543891266801832244499511
9020800480588721183449725914244950063828189532176916722985657430352181422242246752271532
6274686490951415483967860629270856799579484868964481489825035668694150334159345197867387
5497484418412555380340917624089509649320417511451528121949388000300367950739656078696403
0937898926184576105729518660358939701133889014042201697078921679056844634677479912893294
2854997371780431028009311406472929338439588495907486671172185927761507847112713073515055
9435308252609446572050762183675001877299692122850491852519336186828865360066080949162724
3373132086806337763760606743260494105278966734249455583089284373357362769392505819629045
5808365247428099421791694826162048509424044454456709469099647067657880904107531726364796
8761733123075767815574078245851167680408500413005932267027108207554253961102350379214537
8088157993542089059097394308027333483517308703161372681534880228279642562138619809266351
2803183900277840354434181872794172861755650672073289779980476083201922354884733798903656
9798002553127581287076668919426297214087256889689870090861305098745963805661935871442517
0834271983179394758579259593001426747766013366373807914695501989937673650221521363670496
3580385972816700458061124877975520012014718029586243147856123751595704738304422918074641
4357588045355560561688067883156867162273785387099196515731771419989487121724112037245625
8917173537583539836299466846887437110460313884508522940602237741233010437786288203048734

7} 2112 repeating digits r=1

1/13319 = 0.

{000075080711765147533598618514903521285381785419325775208348975148284405736166378857271
5669344545386290262031684060364892259178617013289285982431113446955477137923267512576019
2206622118777686012463398153014490577370673473984533373376379608078684585929874615211352
2036188903070801111194534124183497259554020572115023650424206021473083564832194609204895
2624070876191906299271717095878068924093400405435843531796681432539980479014941061641264
3591861250844658007357909752984458292664614460545085967414971093925970418199564531871762
1443051280126135595765447856445679105037915759441399504467302350026278249117801636759516
4802162324498836248967640213229221413018995420076582326000450484270590885201591711089421
1277122907125159546512500938508897064344169982731436294016067272317741572190104362189353
5550717020797357158945866806817328628275396050754561153239732712666116074780388918086943

4642240408439072002402582776484721075155792476912681132217133418424806667167204745100983
5573241234326901419025452361288385013889931676552293715744425257151437795630302575268413
5445604024326150611907800885952398828740896463698475861551167505067948044147458517906749
7559876867632705158044898265635558225091973871912305728658307680756813574592687138674074
6302274945566483970268038141001576694947068098205570988812973946993017493805841279375328
4781139725204594939560027029056235453112095502665365267662737442750957279075005631053382
3860650198963886177640964036339064494331406261731361213304302124784142953675200840903971
7696523763045273669194383962759966964486823335085216607853442450634432014415496658908326
4509347548614760867933028005105488400030032284706059013439447405961408514152714167730310
0833395900593137622944665515429086267737818154516104812673624145956903671446805315714392
9724453787821908551693070050304076882648847511074404985359261205796230948269389593813349
3505518432314738343719498460845408814475561228320444477813649673398903821608228846009460
1696824085892334259328778436819581049628350476762519708686838351227569637360162174337412
7186725730159921916059764246565057436744500337863202943163901193783317065845784218034386
9659884375703881672798258127487048577220512050454238306179142578271642015166303776559801
7869209400105112996471206547038065920864929799534499587056085291688565207598168030632930
4001801937082363540806366844357684510849162850063818605000375403558825737667993092574517
6064269089270966288760417448757414220286808318942863578346722726931451310158420301824461
2958930850664464299121555672347773856896163375628800961033110593888430062316990765072452
8868533673699226668668818980403934229296493730760567610180944515354005555972670620917486
2977701028605751182521210301073654178241609730460244763120354380959531496358585479390344
6204670020271792176589834071626999023950747053082063217959306254223290036789548764922291
4633230723027254298370748554696298520909978226593588107215256400630677978827239282228395
5251895787972069975223365117501313912455890081837975824010811622494181244838201066146107
0650949771003829116300022524213529544260079585554471056385614535625797732562504692544485
3217208499136571814700803363615887078609505218109467677753585103986785794729334034086643
141376980253772805766198663563305803739019445904347173211202042195360012012913882423605
3757789623845634056610856670921240333358360237255049177866206171634507095127261806441925
0694496583827614685787221262857571889781515128763420677228020121630753059539004429761994
1437044823184923793077558375253397402207372925895337487799384338163525790224491328177791
1254598693595615286432915384037840678729634356933703731511374727832419851340190705007883
4747353404910278549440648697349650874690292063968766423905698626022974697800135145281177
2655604775133268263383136872137547863953750281552669119303250994819430888204820181695322
4716570313086568060665215106239207147683760042045198588482618815226368345971919813799834
8224341166754260830392672122531721600720774832945416322546737743073804339665140025527442
0001501614235302950671972370298070425707635708386515504166979502965688114723327577145431
3386890907725805240633681207297845183572340265785719648622268939109542758465350251520384
4132442375553720249267963060289811547413469479690667467527592161573691718597492304227044
072377806141602223890682483669945191080411442300473008484120429461671296643892184097905
2481417523838125985434341917561378481868008108716870635933628650799609580298821232825287
1837225016893160147158195059689165853292289210901719348299421878519408363991290637435242
8861025602522711915308957128913582100758315188827990089346047000525564982356032735190329
6043246489976724979352804264584428260379908401531646520009009685411817704031834221788422
5542458142503190930250018770177941286883399654628725880321345446354831443802087243787071
1014340415947143178917336136346572565507921015091223064794654253322321495607778361738869
2844808168781440048051655529694421503115849538253622644342668368496133343344094902019671
146482468653802838050904722576770027798633531045874314888505143028755912606051505368270
8912080486523012238156017719047976574817929273969517231023350101358960882949170358134995
1197537352654103160897965312711164501839477438246114573166153615136271491853742773481492
6045498911329679405360762820031533898941361964111419776259478939860349876116825587506569
5622794504091898791200540581124709062241910053307305353254748855019145581500112621067647
7213003979277723552819280726781289886628125234627224266086042495682859073504016818079435
3930475260905473383887679255199339289736466701704332157068849012688640288309933178166529
0186950972295217358660560102109768000600645694121180268788948119228170283054283354606201
6667918011862752458893310308581725354756363090322096253472482919138073428936106314287859
4489075756438171033861401006081537652976950221488099707185224115924618965387791876266987

0110368646294766874389969216908176289511224566408889556272993467978076432164576920189203
3936481717846685186575568736391620992567009535250394173736767024551392747203243486748254
3734514603198438321195284931301148734890006757264058863278023875666341316915684360687739
3197687514077633455965162549740971544410241009084766123582851565432840303326075531196035
7384188002102259929424130940761318417298595990689991741121705833771304151963360612658608
00360387416472708161273368871536902169832570012763721} 6300 repeating digits r=1

1/13321 = 0.

{000075069439231288942271601231138803393138653254260190676375647473913369867127092560618
5721792658208843179941445837399594625028151039711733353351850461677051272426994970347571
50364086780271751370017265971023196456722468283161924780421890248479843855566398919} 258

repeating digits r=1

1/13323 = 0.

{000075058170081813405389176611874202506942880732567739998498836598363731892216467762515
9498611423853486452000300232680327253621556706447496810027771522930270959993995346393454
9275688658710500637994445695413945808001200930721309014486226825789987240111086091721083
8399759813855738197102754634842002551977782781655783232004803722885236057944907303159948
9604443443668843353599039255422952788411018539368010207911131126623132928019214891540944
2317796292126397958417773774675373414396157021691811153644074157472040831644524506492531
7120768595661637769271185168505591833671095098701493657584628086767244614576296629888163
3265780980259701268483074382646551077084740674022367334684380394805974630338512347068978
4583051865195526533063123921038805073932297530586204308338962696089469338737521579223898
5213540493882759138332207460782106132252495684155220295729190122344817233355850784357877
3549500863168955940854161975531036553328829843128424529009982736620881182916760489379268
9334234031374315094198003452675823763416647902124146213315319372513698116039930946483524
7316670419575170757336936125497260376792013810703295053666591608496584853261277490054792
4641597237859340989266681678300683029347744501989041507168055242813180214666366433986339
4130451099602191698566388951437363957066726713202732117390978007956166028672220971252720
8586654657359453576521804398408766794265555805749455828266906852810928469563912031824664
1146888838850108834346618629437814306087217593635067177062223222997823313067627411243713
8782556481272986564587555355400435337386474517751257224348870374540268708248892891991293
2522705096449748555130225925091946258350221421601741349545898071005028897395481498161074
8329955715679651730090820385798994220520903700367785033400885686406965398183592284020115
5895819259926442993319822862718606920363281543195976882083614801471140133603542745627861
5927343691360804623583277039705771973279291450874427681453126172783907528334459205884560
5344141709825114463709374765443218494333108158823087893117165803497710725812504691135630
1133378368235382421376566839300457854837499061772873977332432635292351572468663213990842
9032500187645425204533513472941529685506267357201831419349996247091495909329730541169406
289874652855963371613} 2220 repeating digits r=1

1/13325 = 0.00{007504690431519699812382739212} 30 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13327 = 0.

{000075035641929916710437457792451414421850378929991746079387709161851879642830344413596
4583177009079312673519921962932392886621145043895850529001275605912808584077436782471674
0451714564418098596833495910557514819539281158550311397914009154348315449838673369850679
0725594657462294589930216853005177459293164253020184587679147595107676146169430479477751
9321677796953552937645381556239213626472574472874615442335109176859008028813686501088016
8079837923013431379905455091168304944848803181511217828468522548210399939971486456066631
6500337660388684625196968560066031364898326705184962857357244691228333458392736549861184
0624296540856907030839648833195767989795152697531327380505740226607638628348465521122533
2032715539881443685750731597508816687926765213476401290613041194567419524274030164328055
8265175958580325654685975838523298566819239138590830644556164177984542657762437157649883
6947550086290988219404217003076461319126585127935769490507991295865536129661589254896075
6359270653560441209574547910257372251819614316800480228108351466946799729871689052299842
4251519471749080813386358520297141142042470173332332858107601110527500562767314474375328
2809334433856081638778419749380955954078187138890973212275831019734373827568094845051399
4147219929466496585878292188789675095670443460643805807758685375553387859233135739476251
2193291813611465446086891273354843550686576123658737900502738800930441959930967209424476

6263975388309446987318976513844075936069633075710962707285960831394912583477151647032340
3616717941021985443085465596158175133188264425602161026487581601260598784422600735349290
9131837622870863660238613341337135139191115779995497861484204997373752532452915134688977
2642004952352367374502888872214301793351842125009379455241239588804682224056426802731297
3662489682599234636452314849553537930516995572897126134914084189990245366549110827643130
4869813161251594507391010730096795978089592556464320552262324604186988819689352442410144
8187889247392511442935394312298341712313348840699332182786823741277106625647182411645531
6275230734598934493884595182711788099347189915209724619194117205672694529901703309071809
1093269302918886471073760036017108126360021009979740376678922488181886396038118106100397
6889022285585653185262999924964358070083289562542207548585578149621070008253920612290838
1481203571696555864035416822990920687326480078037067607113378854956104149470998724394087
1914159225632175283259548285435581901403166504089442485180460718841449688602085990845651
6845501613266301493209274405342537705410069783146994822540706835746979815412320852404892
3238538305695205222480678322203046447062354618443760786373527425527125384557664890823140
9919711863134989119831920162076986568620094544908831695055151196818488782171531477451789
6000600285135439333683499662339611315374803031439933968635101673294815037142642755308771
6665416072634501388159375703459143092969160351166804232010204847302468672619494259773392
3613716515344788774667967284460118556314249268402491183312073234786523598709386958805432
5804757259698356719441734824041419674345314024161476701433180760861409169355443835822015
4573422375628423501163052449913709011780595782996923538680873414872064230509492008704134
4638703384107451039243640729346439558790425452089742627748180385683199519771891648533053
2002701283109477001575748480528250919186613641479702858857957529826667667141892398889472
4994372326855256246717190665566143918361221580250619044045921812861109026787724168980265
6261724319051549486005852780070533503414121707811210324904329556539356194192241314624446
6121407668642605237487806708186388534553913108726645156449313423876341262099497261199069
5580400690327905755233736024611690553012681023486155924063930366924289037292714039168605
0874165228483529676596383282058978014556914534403841824866811735574397838973512418398739
4012155773992646507090868162377129136339761386658662864860808884220004502138515795002626
2474675470848653110227357995047647632625497111127785698206648157874990620544758760411195
3177759435731972687026337510317400765363547685150446462069483004427102873865085915810009
7546334508891723568695130186838748405492608989269903204021910407443535679447737675395813
0111803106475575898551812110752607488557064605687701658287686651159300667817213176258722
8933743528175883544683724769265401065506115404817288211900652810084790275380805882794327
3054700982966909281908906730697081113528926239963982891873639978990020259623321077511818
1136039618818938996023110977714414346814737} 4442 repeating digits r=1 One/ 3

1/13329 = 0.

{000075024382924450446395078400480156050716482856928501763072998724585490284342411283667
1918373471378197914322154700277590216820466651661790081776577387650986570635456523370095
2809663140520669217495686097981844099332282991972391027083802235726611148623302573336334
3086503113511891364693525395753619926476104734038562532823167529447070297846800210068272
1884612499062195213444369420061519993998049366043964288393727961587515942681371445719858
9541601020331607772526070973066246530122289744166854227623977792782654362667867056793457
8738089879210743491634781303923775226948758346462600345112161452472053417360642208717833
2958211418711081101357941330932553079750919048690824517968339710405881911621276914997374
1465976442343761722559831945382249231} 740 repeating digits r=1

1/13331 = 0.

{000075013127297277023479108844047708348961068186932713224814342509939239366889205610981
9218363213562373415347685845022879003825669492161128197434551046433125797014477533568374
4655314680069012077113494861600780136523891681044182731978096166829195109144100217538069
1621033680894156477383542119870977421048683519615932788237941639786962718475733253319330
8829045082889505663491110944415272672717725601980346560648113419848473482859500412572200
1350236291350986422623959192858750281299227364788838046658165178906308604005700997674593
0537844122721476258345210411822068862050858900307553821918835796264346260595604230740379
5664241242217388042907508814042457430050258795289175605731002925511964593803915685244917
8606256094816592903758157677593578876303353086790188282949516165328932563198559747955892
2811492011101942839996999474908108919060835646238091666041557272522691471007426299602430

4253244317755607231265471457505063386092566199084839846973220313554872102617958142674968
1194208986572650213787412797239516915460205535968794539044332758232690720876153326832195
6342359912984772335158652764233740904658315205160903158052659215362688470482334408521491
2609706698672267646838196684419773460355562223389093091290975920786137574075463206061060
6856199834971119945990548345960543095041632285649988748030905408446478133673392843747655
8397719600930162778486235091140949666191583527117245517965643987697847123246568149426149
5761758307703848173430350311304478283699647438301702797989648188432975770759882979521416
2478433725902032855749756207336283849673692896256844947865876528392468682019353386842697
4720576100817643087540319555922286400120021003675643237566574150476333358337709099092341
1597029480159027829870227289775710749381141699797464556297352036606406121071187457805115
8952816742930012752231640537093991448503488110419323381591778561248218438226689670692371
1649538669267121746305603480609106593653889430650363813667391793563873677893631385492461
1807066236591403495611732053109294126472132623209061585777511064436276348360963168554497
0369814717575575725752006601155202160378066161578276198334708574000450078763783662140874
6530642862500937664091215962793488860550596354362013352336658915310179281374240492086115
0701372740229540169529667691846073062785987547820868652014102467931888080414072462680969
1696046808191433500862650963918685770009751706548646013052284149726202085364938864301252
7192258645262921011176955967294276498387217763108543995199159852974270497337033980946665
6664916360363063536118820793638886805190908408971570024754332008101417748105918535743755
1571525016877953641887330282799489910734378516240342059860475583227064736328857550071262
4709324131723051534018453229315130147775860775635736253844422773985447453304328257445052
8842547445803015527717350536343860175530717875628234941114695071637536568899557422548946
0655614732578201185207411296976970969919735953791913584877353536868952066611657039981996
8494486535143650138774285499962493436351361488260445577976145825519465906533643387592828
7450303803165553971945090390818393218813292326157077488560498087165253919435901282724476
7834371014927612332158127672342659965493961443252569199609931738054159477908634010951916
5854024454279498912309654189483159552921761308228940064511289475658240192033605881029180
1065186407621333733403345585477458555247168254444527792363663641137199009826719675943290
0757632585702497937138999324881854324506788688020403570624859350386317605580976670917410
5468456979971495011627034731077938639261870827394794088965568974570549846223089040582101
8678268697021978846298102167879378891305978546245592978771284974870602355412197134498537
2440177030980421573775410696871952591703548120921161203210561848323456604905858525241917
3355337184007201260220538594253994449028580001500262545945540469582176880954166979221363
7386542644962868501987847873377841122196384367264271247468306953716900457580076513389843
2225639486910209286625159402895506713674893106293601380241542269897232015602730477833620
8836546395619233365839021828820043507613832420673617883129547670842397419548420973670392
3186557647588327957392543695146650663866176580901657790113269822218888305453454354512039
6069312129622683969694696571900082514440027004725827019728452479183857175005625984547295
7767609331633035781261720801140199534918610756882454429525166904208236441377241017178006
1510764383767159252869252119120846148075913284824844347760858150176280849148601005175905
7835121146200585102392918760783137048983572125121896331858075163153551871577526067061735
8037656589903233065786512639711949591178456229840222038856799939989498162178381216712924
7618333208311454504538294201485259920486085064886355112144625309429150101267721851323981
6967969394644062710974420523591628534993623884179731453004275748255944790338309204110719
3758907808866551646538144175230665366439126847198259695446703173055284674818093166304103
2180631610531843072537694096466881704298252194133973445352936763933688395469207111244467
7818618258195184157227514815092641212212137123996699422398919810966919210861900832645712
9997749606181081689295626734678568749531167954392018603255569724701822818993323831670542
3449103593128797539569424649313629885229915235166154076963468607006226089565673992948766
0340559597929637686595154151976595904283249568674518040657114995124146725676993473857925
1368989573175305678493736403870677368539494411522016352861750806391118445728002400420073
5128647513314830095266671667541819818468231940589603180556597404545795514214987622833995
9492911259470407321281224214237491561023179056334858600255044632810741879828970069762208
3864676318355712249643687645337934138474232990773385342434926112069612182131873077788613
0072762733478358712774735578726277098492236141324731828069912234641062185882529442652464
1812317155502212887255269672192633710899407396294351511514515040132023104043207561323231

5655239666941714800090015752756732428174930612857250018753281824319255869777211011927087
2402670467331783062035856274848098417223014027454804590803390593353836921461255719750956
4173730402820493586377616082814492536193833920936163828670017253019278373715400195034130
9729202610456829945240417072987772860250543845172905258420223539119345885529967744355262
1708799039831970594854099467406796189333133298327207261270722376415872777736103818168179
4314004950866401620283549621183707148751031430500337559072837746605655989798214687570324
8068411972095116645412947265771510014252494186482634461030680369064586302602955517215512
7147250768884554797089490660865651489010576850948916060310554347010726877203510614357512
5646988222939014327507313779911484509789213112294651564023704148225939539419398394719075
8382716975470707373790413322331407996399369889730702873002775485709999249868727027229765
2089115595229165103893181306728677518565749006076063311079438901807816367864376265846523
1415497712099617433050783887180256544895356687420298552246643162553446853199309879228865
0513839921986347610831895581726802190383317080489085589978246193083789663191058435226164
5788012902257895131648038406721176205836021303728152426674668066911709549171104943365088
8905558472732728227439801965343935188658015152651714049958742779986497637086490135773760
4080714124971870077263521116195334183482109369139599429900232540694621558772785237416547
8958817793113794914109969244617808116420373565373940439576925962043357587577826119570924
9118595754256994974120471082439426899707448803540619608431475508213937439051834070962418
4232240642112369664691320981171705048383467106743680144025204410771885079888980571600030
0052509189108093916435376190833395844272747730852899257370039756957467556822443927687345
2854249493661390743380091516015302677968644512789738204185732503188057910134273497862125
8720276048308453979446403120546095566724176730927912384667316780436576400870152276648413
4723576625909534168479483909684194734078463731152951766559147850873902933013277323531618
0331558022653964443777661090690870902407921386242592453679393893931438001650288800540094
5165403945690495836771435001125196909459155352186632660715625234416022803990698372215137
6490885905033380841647288275448203435601230215287675343185057385042382416922961518265696
4968869552171630035256169829720201035181156702422924011702047858375215662740979671442502
4379266371615032630710374315505213412347160753131798064661315730252794238991823569124596
8044407771359987997899632435676243342584952366664166229090090765884029705198409721701297
7271022428925061885830020253544370264796339359387892881254219488410471832570699872477683
5946290600855149651188958067661840822143875178156177331032930762883504613307328782536943
9651939089340634611056934963618633260820643612632210636861450753881929337634085965043882
6794689070587352786737679093841422248893556372365163903683144550296301852824244242742479
9339884479783962193383842172380166529142599954992123621633785912534693571374990623359087
8403720651113944940364563798664766334108468982071862575950791388492986272597704598304703
3230815392693721401245217913134798589753206811191958592753731903083039531918085664991373
4903608131422999024829345135398694771585027379791463506113569874728077413547370789888230
4403270572350161278223689145600480084014702572950266296601905333433350836396369364638811
7920636111319480909159102842997524566799189858225189408146425624484284749831220463581126
6971720051008926562148375965794013952441677293526367114244992873752906758682769484659815
4677068486985222413922436426374615557722601455254669567174255494711574525541969844722826
4946365613982446928212437176505888530492836246343110044257745105393443852674217988147925
8870302302903008026404620808641512264646313104793338834296001800315055134648563498612257
1450003750656364863851173955442202385417448053409346635661240717125496961968344460280549
0960918160678118670767384292251143950191283474608056409871727552321656289850723876678418
7232765734003450603855674743080039006826194584052209136598904808341459755457205010876903
4581051684044707823869177105993548871052434175980796639411897081989348135923786662665966
5441452254144475283174555547220763633635886280099017328032405670992423674142975020628610
0067511814567549321131197959642937514064961368239441902332908258945315430200285049883729
6526892206136073812917260520591103443102542945015377691095941789813217313029780211537018
9783212062110869402145375440702122871502512939764458780286550146275598229690195784262245
8930312804740829645187907883879678943815167654339509414147475808266446628159927987397794
6140574600555097141999849973745405445953041782311904583302077863626134573550371314980121
5212662215887780361563273572875253169304628309954241992348661015677743605130897907133748
4059710449328632510689370639861975845773010276798439726952216637911634536043807666341609
7817117995649238616757932638211687045232915760258045157902632960768134423524116720426074

5630485334933613382341909834220988673017778111169454654564548796039306878703773160303053
0342809991748555997299527417298027154752081614282499437401545270422323906683669642187382
7919885980046508138924311754557047483309579176355862275898282199384892356162328407471307
4788087915385192408671517515565223914184982371915085139899482409421648788537994148976070
8123921686295101642787487810366814192483684644812842247393293826419623434100967669342134
8736028805040882154377015977796114320006001050183782161878328707523816667916885454954617
0579851474007951391493511364488785537469057084989873227814867601830320306053559372890255
7947640837146500637611582026854699572425174405520966169079588928062410921911334483534618
5582476933463356087315280174030455329682694471532518190683369589678193683894681569274623
0590353311829570174780586602655464706323606631160453079288875553221813817418048158427724
8518490735878778786287600330057760108018903308078913809916735428700022503938189183107043
7326532143125046883204560798139674443027529817718100667616832945765508964068712024604305
7535068637011477008476483384592303653139299377391043432600705123396594404020703623134048
4584802340409571675043132548195934288500487585327432300652614207486310104268246943215062
6359612932263146050558847798364713824919360888155427199759957992648713524866851699047333
2833245818018153176805941039681944340259545420448578501237716600405070887405295926787187
7578576250843897682094366514139974495536718925812017102993023779161353236816442877503563
1235466206586152576700922661465756507388793038781786812692221138699272372665216412872252
6442127372290150776385867526817193008776535893781411747055734753581876828444977871127447
3032780736628910059260370564848848548495986797689595679243867676843447603330582851999099
8424724326757182506938714274998124671817568074413022278898807291275973295326682169379641
4372515190158277698597254519540919660940664616307853874428024904358262695971795064136223
8391718550746380616607906383617132998274698072162628459980496586902707973895431700547595
8292701222713974945615482709474157977646088065411447003225564473782912009601680294051459
005325932038106668667016727927387292776235841272226389618183182056859950491335983797164
5037881629285124896856949966244092716225339434401020178531242967519315880279048833545870
5273422848998574750581351736553896931963093541369739704448278448728527492311154452029105
0933913434851098942314905108393968944565298927312279648938564248743530117770609856724926
8622008851549021078688770534843597629585177406046058060160528092416172830245292926262095
8667766859200360063011026929712699722451429} 13330 repeating digits r=1 One/ 1

1/13333 = 0.

{000075001875046876171904297607440186004650116252906322658066451661291532288307207680192
004800120003} 99 repeating digits r=1

1/13335 = 0.0{000749906261717285339332583427071616047994} 42 repeating digits r=-1 do not use first
1 digits

1/13337 = 0.

{000074979380670315663192622028942040938741845992352103171627802354352553047911824248331
7087800854764939641598560395891129939266701657044312813976156556946839619104746194796430
9814800929744320311914223588513158881307640398890305166079328184749193971657794106620679
3131888730599085251555822148909050011246907100547349478893304341306140811276898852815475
7441703531528829571867736372497563170128214740946239784059383669490890005248556646922096
4234835420259428657119292194646472220139461648046787133538276973832196146059833545774911
8992277123790957486691159931018969783309589862787733373322336357501687036065082102421833
9956511959211216915348279223213616255529729324435780160455874634475519232211141935967608
9075504236335007872834970383144635225313038914298567893829196970833020919247207018070030
7415460748294219089750318662367848841568568643623003673989652845467496438479418160005998
3504536252530554097623153632750993476793881682537302241883482042438329459398665367024068
3811951713278848316712903951413361325635450251180925245557471695283796955837144785184074
3795456249531378870810527105046112319112244132863462547799355177326235285296543450551098
4479268201244657719127240008997525680437879583114643473044912649021519082252380595336282
5223063657494189097998050536102571792756991827247506935592712004198845317537677138786833
620754292569543375571717776111569318437429706830621579065756916847866836619929519382169
9032765989352927944815175826647671890230186698657869086001349628852065681937467196520956
7368973532278623378570893004423783459548624128364699707580415385768913548774087126040338
9068006298267976306515708180250431131438854315063357576666416735397765614456024593236859
8635375271800254929894279073254854914898402939191722276373997150783534528004798680362900

2024443278098522906200794781435105346029841793506785633950663567518932293619254704956137
0623078653370323161130689060508360200944740196445977356227037564669715828147259503636499
9625103096648421684036889855289795306290770038239484141860988228237234760440878758341456
0995726175301792007198020544350303666491714778435930119217215265801904476269026017845092
5995351278398440428882057434205593461798005548474169603359076254030141711029466896603434
0556347004573742220889255454749943765464497263252605533478293469295943615505735922621279
1482342355852140661318137512184149358926295268801079703081652545549973757216765389517882
5822898702856714403539026767638899302691759766064332308615130839019269700832271125440503
8614381045212566544200344905151083452050686061333133388318212491564819674589487890830021
7440203943915423258603883931918722351353377821099197720626827622403838944290320161955462
2478818324960635825148084276823873434805428507160530854015145834895403763964909649846292
2696258528904551248406688160755792157156781884981630051735772662517807602909199970008247
7318737347229511884231836245032616030591587313488790582589787808352703006673164879658094
0241433605758416435480242933193371822748744095373772212641523581015220814276074079628102
2718752343105645947364474769438404438779335682687261003224113368823573517282747244507760
3658993776711404363799955012371597810602084426782634775436754892404588738097023318587388
4681712529054510009747319487141036215040863762465322036439979005773412311614306065831896
2285371522831221414111119442153407812851465846892104671215415760665816900352403089150483
6170053235360275924120866761640548849066506710654569993251855739671590312664017395216315
5132338606883107145534977881082702256879358176501462097923071155432256129564369798305465
9968508660118467421459098747844342805728424683212116667916323011171927719877033815700682
3123640998725350528604633725725425507985304041388618130014246082327359976006598185498987
7783609507385468996026092824473269850791032466071830246682162405338531903726475219314688
4606733148384194346554697458198995276299017770113218864812176651420859263702481817500187
4484516757891579815550723551023468546149808802579290695058858813826197795606208292719502
1369123491039964009897278248481667541426107820349403913923670990477618654869910774537002
3243608007797855589712828972032691009972257629151983204618729849291444852665516982829721
8264977131288895553722726250281172677513683736972332608532653520281922471320386893604258
8288220739296693409312439079253205368523655994601484591737272250131213916173052410587088
5506485716427982304866161805503486541201169678338456924345804903651495838644372797480692
8094773937167278998275474244582739746569693334333058408937542175901627052560545849891279
898028042288370698058034040638824323311089450401139686586188798080527854839919022688760
5908375196820874259578615880632825972857464197345729924270825522981180175451750768538651
8707355477243757966559196221039214216090575091849741321136687410961985454000149958761340
6313263852440578840818774836919847042063432556047087051060958236484966634175601709529879
2831971207917822598785334033140886256279523131138936792382094923895928619629601859488640
6238284471770263177626152807977806103321586563694983879433155882132413586263777461198170
5031116442978181000224938142010946989577866086826122816225537977056309514883407063057659
1437354727449951263402564294818924795681187673389817800104971132938441928469670840518857
3142385843892929444402789232960935742670765539476643922921196670915498237984554247581914
9733823198620379395666191797255754667466446727150033740721301642048436679913023918422433
8306965584464272325110594586488715603209117492689510384644222838719352178151008472670015
7456699407662892704506260778285971357876583939416660418384944140361400614830921496588438
1795006373247356976831371372872460073479793056909349928769588363200119967009072505061108
1952463072655019869535877633650746044837669640848766589187973307340481367623903426557696
6334258079028267226512709005023618504911149433905675939116742895703681487590912499062757
7416210542100922246382244882657269250955987103546524705705930869011021968958536402489315
4382544800179950513608757591662292869460898252980430381645047611906725650446127314988378
1959961010722051435855139836544950138711854240083976906350753542775736672415085851390867
511434355522231386368748594136612431581315138336957336732398590387643398065531978705855
8896303516532953437804603733973157381720026992577041313638749343930419134737947064557246
7571417860088475669190972482567293994151608307715378270975481742520806778136012596535952
613031416360500862262877086301267151533328334707955312289120491864737197270750543600509
8597885581465097098297968058783834445527479943015670690560095973607258004048886556197045
8124015895628702106920596835870135712679013271350378645872385094099122741246157306740646
3222613781210167204018894803928919547124540751293394316562945190072729999250206193296843

3680737797105795906125815400764789682837219764564744695208817575166829121991452350603584
0143960410887006073329834295568718602384344305316038089525380520356901851990702556796880
8577641148684111869235960110969483392067181525080602834220589337932068681112694009147484
4417785109094998875309289945265052110669565869385918872310114718452425582964684711704281
3226362750243682987178525905376021594061633050910999475144335307790357651645797405713428
8070780535352777986053835195321286646172302616780385394016645422508810077228762090425133
0884006898103021669041013721226662667766364249831296393491789757816600434880407887830846
5172077678638374447027067556421983954412536552448076778885806403239109244957636649921271
6502961685536477468696108570143210617080302916697908075279298192996925845392517057809102
4968133763215115843143135637699632601034715453250356152058183999400164954637474694459023
7684636724900652320611831746269775811651795756167054060133463297593161880482867211516832
8709604858663867436454974881907475444252830471620304416285521481592562045437504686211291
8947289495388768088775586713653745220064482267376471470345654944890155207317987553422808
7275999100247431956212041688535652695508735097848091774761940466371747769363425058109020
0194946389742820724300817275249306440728799580115468246232286121316637924570743045662442
8282222388843068156257029316937842093424308315213316338007048061783009672340106470720551
8482417335232810976981330134213091399865037114793431806253280347904326310264677213766214
2910699557621654045137587163530029241958461423108645122591287395966109319937017320236934
842918197495688685611456849366424233358326460223438554397540676314013646247281997450701
0572092674514508510159706080827772362600284921646547199520131963709979755567219014770937
9920521856489465397015820649321436604933643248106770638074529504386293769213466296768388
6931093949163979905525980355402264377296243533028417185274049636350003748969033515783159
6311014471020469370922996176051585813901177176276523955912124165854390042738246982079928
0197945564969633350828522156406988078278473419809552373097398215490740046487216015595711
1794256579440653820199445152583039664092374596985828897053310339656594436529954262577791
1074454525005623453550273674739446652170653070405638449426407737872085176576441478593386
8186248781585064107370473119892029691834745445002624278323461048211741771012971432855964
6097323236110069730824023393566769138486916098073029916772887455949613856189547874334557
9965509484891654794931393866686661168178750843518032541051210916997825597960560845767413
9611606808127764864662217890080227937317237759616105570967983804453775211816750393641748
5191572317612656519457149283946914598485416510459623603509035015370773037414710954487515
9331183924420784284321811501836994826422733748219239709080002999175226812626527704881157
6816375496738396940841268651120941741021219164729699332683512034190597585663942415835645
1975706680662817725125590462622778735847641898477918572392592037189772812476568943540526
3552523056159556122066431731273899677588663117642648271725275549223963410062232885956362
0004498762840218939791557321736522456324510759541126190297668141261153182874709454899902
5268051285896378495913623753467796356002099422658768838569393416810377146284771687785858
8888055784659218714853415310789532878458423933418309964759691084951638299467646397240758
7913323835945115093349328934543000674814426032840968733598260478368448676613931168928544
6502211891729774312064182349853790207692884456774387043563020169453400314913398815325785
4090125215565719427157531678788333208367698882807228012296618429931768763590012746494713
9536627427457449201469595861138186998575391767264002399340181450101222163904926145310039
7390717552673014920896753392816975331783759466146809627352478068531153932668516158056534
4530254180100472370098222988678113518782334857914073629751818249981255154832421084201844
4927644897653145385019119742070930494114118617380220439379170728049786308765089600359901
0272175151833245857389217965059608607632900952238134513008922546299767563919922021444102
8717102796730899002774237084801679538127015070855514733448301717027817350228687111044462
7727374971882732248631626302766739146734647971807752867961310639574117117792607033065906
8756092074679463147634400539851540826272774986878608382694758941291144935142835720176951
3383819449651345879883032166154307565419509634850416135562720251930719052260628327210017
2452575541726025343030666566694159106245782409837294743945415010872010197195771162930194
1965959361175676688910549598860313413811201919472145160080977731123940916248031791257404
2138411936717402714253580265427007572917447701881982454824923146134812926445227562420334
4080377896078578390942490815025867886331258903801454599985004123865936867361475594211591
8122516308015295793656744395291294893904176351503336582439829047012071680287920821774012
1466596685911374372047686886106320761790507610407138037039814051135937617155282297368223

7384719202219389667841343630501612056684411786758641373622253880182949688835570218189997
7506185798905301042213391317387718377446202294369048511659293694234085626452725500487365
9743570518107520431881232661018219989502886706155807153032915948114268576141561070705555
9721076703906425732923446052335607707880332908450176201544575241808502661768013796206043
3380820274424533253355327284996625927869835795156332008697608157756616930344155357276748
8940541351128439679088250731048961535577716128064782184899152732998425433005923371072954
9373922171402864212341606058333958161505585963859938516907850341156182049936267526430231
6862862712753992652020694309065007123041163679988003299092749493889180475369273449801304
6412236634925395516233035915123341081202669265951863237609657344230336657419209717327734
8729099497638149508885056609432406088325710429631851240908750093724225837894578990777536
1775511734273074904401289645347529429406913098897803104146359751068456174551998200494863
9124240833770713053910174701956961835495238809327434955387268501162180400389892779485641
448601634550498612881457599160230936492464572242633275849141486091324885656444477686136
3125140586338756841868486166304266326760140961235660193446802129414411036964834670465621
9539626602684261827997300742295868636125065606958086526205293544275324285821399115243308
0902751743270600584839169228462172902451825747919322186398740346404738696858363949913773
7122291369873284846667166529204468771087950813526280272924945639949014021144185349029017
0203194121616555447252005698432930943990402639274199595111344380295418759841043712978930
7940316412986428732098672864962135412761490590087725875384269325935367773862187898327959
8110519607108045287545924870660568343705480992727} 13336 repeating digits r=1 One/ 1

1/13339 = 0.

{000074968138541120023989804333158407676737386610690456555963715420946097908388934702751
3306844591048804258190269135617362620886123397556038683559487217932378739035909738361196
4914911162755828772771572081865207286903066196866331808981182997226178873978559112377239
6731389159607166954044531074293425294249943773896094159982007646750131194242446960041982
1575830272134342904265687082989729365019866556713396806357298148286978034335407451832970
9873303845865507159457230676962291026313816627933128420421320938601094534822700352350251
1432641127520803658445160806657170702451458130294624784466601694279931029312542169577929
3800134942649374016043181647799685133818127295899242821800734687757702976235100082464952
3952320263887847664742484444111252717595022115600869630407076992278281730264637529050153
6846840092960491790988829747357373116425519154359397256166129395007121973161406402279031
4116500487292900517280155933728165529649898793012969487967613764150236149636404528075567
8836494489841817227678236749381512857035759802084114251443136666916560461803733413299347
7771946922557912887023015218532123847364869930279631156758377689481970162680860634230452
0578754029537446585201289451982907264412624634530324612039883049703875852762575905240272
8840242896768873228877726966039433240872629132618637079241322437963865357223180148436914
3114176474998125796536471999400254891671039808081565334732738586100907114476347552290276
6324312167328885223779893545243271609565934477846915061099032911012819551690531524102256
5409700877127220931104280680710697953369817827423345078341704775470425069345528150536022
1905690081715271009820826148886723142664367643751405652597646000449808831246720143938825
9989504460604243196641427393357822925256765874503336082165079841067546292825549141614813
7041757253167403853362321013569233075942724342154584301671789489466976534972636629432491
1912437214183971811979908538870979833570732438713546742634380388334957643001724267186445
7605517654996626433765649598920458805007871654546817602518929454981632806057425594122497
9383761901191993402803808381437888897218682060124447109978259239823075193042956743384061
7737461578828997675987705225279256316065672089362021141015068595846765124821950670964839
9430242147087487817677487067996101656795861758752530174675762800809655896244096259089886
7981108029087637753954569308044081265462178574106004947897143713921583327085988454906664
6675163055701326936052177824424619536696903815878251743009221081040557762950745932978484
1442386985531149261563835369967763700427318389684384136741884699002923757403103680935602
3689931778993927580778169278056825849014168978184271684534073018966939050903366069420496
2890771422145588125046855086588200014993627708224004797960866631681535347477322138091311
1927430841892195816777869405502661368918209760851638053827123472524177224679511207736711
8974435864757478071819476722392982982232551165754554314416373041457380613239373266361796
2365994452357747957118224754479346277831921433390808906214858685058849988754779218831996
4015293500262388484893920083964315166054426868580853137416597945873003973311342679361271

4596296573956068670814903665941974660769173101431891446135392458205262763325586625684084
2641877202189069645400704700502286528225504160731689032161331434140490291626058924956893
3203388559862058625084339155858760026988529874803208636329559937026763625459179848564360
1469375515405952470200164929904790464052777569532948496888822250543519004423120173926081
4153984556563460529275058100307369368018592098358197765949471474623285103830871879451233
2258790014243946322812804558062823300097458580103456031186745633105929979758602593897593
5227528300472299272809056151135767298897968363445535647349876302571407151960416822850288
6273333833120923607466826598695554389384511582577404603043706424769472973986055926231351
6755378963940325361721268460904115750805907489317040257890396581452882524926906064922407
9766099407751705525151810480545768048579353774645775545393207886648174525826523727415848
2644875927730714446360296873828622835294999625159307294399880050978334207961616313066946
5477172201814228952695104580553264862433465777044755978709048654321913186895569383012219
8065822025639103381063048204513081940175425444186220856136142139590673963565484669015668
3409550940850138691056301072044381138016343054201964165229777344628532873528750281130519
5292000899617662493440287877651997900892120848639328285478671564585051353174900667216433
0159682135092585651098283229627408351450633480770672464202713846615188544868430916860334
3578978933953069945273258864982382487442836794362395981707774195966714146487742709348526
8760776669915286003448534372891521103530999325286753129919784091761001574330909363520503
7858909963265612114851188244995876752380238398680560761676287577779443736412024889421995
6518479646150386085913486768123547492315765799535197541045055851263213134417872404228203
0137191693530249643901341929679886048429417497563535497413599220331359172351750506034935
1525601619311792488192518179773596221605817527550790913861608816253092435714821200989579
4287427843166654171976909813329335032611140265387210435564884923907339380763175650348601
8442162081115525901491865956968288477397106229852312767073993552740085463677936876827348
3769398005847514806207361871204737986355798785516155633855611365169802833795636854336906
8146037933878101806732138840992578154284429117625009371017317640002998725541644800959592
1733263363070694954644276182622385486168378439163355573881100532273783641952170327610765
4246945048354449359022415473423794887172951495614363895344478596596446510233150910862883
2746082914761226478746532723592473198890471549591423644950895869255566384286678161781242
9717370117699977509558437663992803058700052477696978784016792863033210885373716170627483
3195891746007946622685358722542919259314791213734162980733188394932153834620286378289227
0784916410525526651173251368168528375440437813929080140940100457305645100832146337806432
2662868280980583252117849913786640677711972411725016867831171752005397705974960641727265
9119874053527250918359697128720293875103081190494040032985980958092810555513906589699377
7644501087038008846240347852162830796911312692105855011620061473873603718419671639553189
8942949246570207661743758902466451758002848789264562560911612564660019491716020691206237
3491266211859959517205187795187045505660094459854561811230227153459779593672689107129469
9752605142814303920833645700577254666766624184721493365319739110877876902316515480920608
7412849538945947972111852462703351075792788065072344253692180823150161181497863408051578
0793162905765049853812129844815953219881550341105030362096109153609715870754929155109078
6415773296349051653047454831696528975185546142889272059374765724567058999925031861458879
9760101956668415923232626133893095434440362845790539020916110652972486693155408951195741
8097308643826373791138766024439613164405127820676212609640902616388035085088837244171227
2284279181347927130969338031336681910188170027738211260214408876227603268610840392833045
9554689257065747057500562261039058400179923532498688057575530399580178424169727865657095
7343129170102706349801334432866031936427018517130219656645925481670290126696154134492840
5427693230377089736861833720668715795786790613989054651772996476497488567358872479196341
5548391933428292975485418697053752155333983057200689706874578304220706199865057350625983
9568183522003148661818727041007571781992653122422970237648999175350476047679736112152335
2575155558887472824049778843991303695929230077217182697353624709498463153159907039508209
0111702526426268835744808456406027438338706049928780268385935977209685883499512707099482
7198440662718344703501012069870305120323862358497638503635954719244321163505510158182772
3217632506184871429642401979158857485568633330834395381962665867006522228053077442087112
9769847814678761526351300697203688432416223105180298373191393657695479421245970462553414
7987105480170927355873753654696753879601169502961241472374240947597271159757103231126771
1222730339605667591273708673813629207586775620361346427768198515630856885823525001874203

4635280005997451083289601919184346652672614138990928855236524477097233675687832671114776
2201064547567283904340655221530849389009670889871804483094684758977434590299122872779068
8957193192893020466301821725766549216582952245295749306544718494639778094309918284728990
1791738511132768573356323562485943474023539995501911687532798560611740010495539395756803
3585726066421770747432341254966639178349201589324537071744508583851862958242746832596146
6376789864307669240572756578454156983282105105330234650273633705675088087562785816028188
0200914611290201664292675612864532573656196116650423569982757328135542394482345003373566
2343504010795411949921283454531823974810705450183671939425744058775020616238098808006597
1961916185621111027813179398755528900217407601769248069570432566159382262538421171002324
0122947747207436839343279106379788589849314041532348751780493290351600569757852912512182
3225129320038983432041382412474698253242371991903441037559037409101132018891970912362246
0454306919559187345378214258939950521028562860784166729140115450933353324836944298673063
9478221755753804633030961841217482569907789189594422370492540670215158557613014468850738
4361646300322362995726816103156158632581153009970762425968963190643976310068221006072419
2218307219431741509858310218157283154659269810330609490966339305795037109228577854411874
9531449134117999850063722917759952020391333683184646525226778619086888072569158107804183
2221305944973386310817902391483619461728765274758227753204887922632881025564135242521928
1805232776070170177674488342454456855836269585426193867606267336382037634005547642252042
8817752455206537221680785666091910937851413149411500112452207811680035984706499737611515
1060799160356848339455731314191468625834020541269960266886573206387285403703426043931329
1850963340580253392308268985681085538646075417947372366744133743159157358122797810930354
5992952994977134717744958392683109678386685658595097083739410750431066796611440137941374
9156608441412399730114701251967913636704400629732363745408201514356398530624484594047529
799835070095209535947222430467051503111777494564809955768798260739185846015443436539470
7249418996926306319814079016418022340505285253767148961691281205487667741209985756053677
1871954419371766999025414198965439688132543668940700202413974061024064772471699527700727
1909438488642327011020316365544643526501236974285928480395831771497113726666166879076392
5331734013044456106154884174225953969562935752305270260139440737686483244621036059674638
2787315390958842491940925106829597421096034185471174750730939350775920233900592248294474
8481895194542319514206462253542244546067921133518254741734762725841517355124072269285553
6397031261713771647050003748406927056001199490216657920383836869330534522827798185771047
3048954194467351375665342229552440212909513456780868131044306169877801934177974360896618
9369517954869180598245745558137791438638578604093260364345153309843316590449059149861308
9436989279556188619836569457980358347702226553714671264712497188694804707999100382337506
5597121223480020991078791513606717145213284354149486468250993327835669840317864907414348
9017167703725916485493665192293275357972861533848114551315690831396656421021066046930054
7267411350176175125571632056376040182922258040332858535122572906514731239223330084713996
5514656271084788964690006747132468700802159082389984256690906364794962141090036734387885
148811755004123247619761601319439238323712422205562635879751105780043481520353849613914
0865132318764525076842342004648024589549441487367868655821275957717969862808306469750356
0986580703201139515705825024364645025864007796686408276482494939650648474398380688207511
8074818202264037783941824724492090861383911837469075642851787990104205712572156833345828
0230901866706649673888597346127895644351150760926606192368243496513981557837918884474098
5081340430317115226028937701476872329260064472599145363220631231726516230601994152485193
7926381287952620136442012144838443661443886348301971662043631456630931853962066121898193
2678611590074218457155708823749906289826823599970012744583551990404078266736636929305045
3557238173776145138316215608366444261188994677262163580478296723892345753054951645550640
9775845265762051128270485043856361046555214034035534897668490891371167253917085238773521
2534672764075268011095284504085763550491041307444336157133218382187570282629882300022490
4415623360071969412999475223030212159832071369667891146262838293725166804108253992053377
3146412774570807406852087862658370192668116050678461653797136217107729215083589474473348
8267486318314716245595621860709198590598995426943548991678536621935677337131719019416747
8821500862133593222880275882749831321688282479946022940250393582727340880125946472749081
6403028712797061248969188095059599670140190419071894444860934103006222355498912961991153
7596521478371692030886873078941449883799385261263962815803283604468101057050753429792338
2562410975335482419971512107354374390883874353399805082839793087937626508733788140040482

7948122048129544943399055401454381887697728465402204063273108928705300247394857185696079
1663542994227453332333758152785066346802608891221230976834845190793912587150461054052027
8881475372966489242072119349276557463078191768498388185021365919484219206837094234950146
1878701551840467801184496588949696379038908463902841292450708448909213584226703650948346
952545168303471024814453857110727940625234275432941} 13338 repeating digits r=1 One/ 1
1/13341 = 0.

{000074956899782624990630387527171876171201559103515478599805112060565175024360992429353
1219548759463308597556405067086425305449366614196836818829173225395397646353346825575294
2058316468030882242710441496139719661194812982535042350648377183119706168952852110036728
8808934862454088898883142193238887639607225845139045049096769357619368862903830297578892
1370212128026384828723483996701896409564500412262948804437448467131399445318941608575069
3351322989281163331084626339854583614421707518177048197286560227868975339179971516378082
6025035604527396746870549434075406641181320740574169852334907428228768458136571471403942
7329285660745071583839292406866052020088449141743497488943857282062813882017839742148264
7477700322314669065287459710666366839067536166704145116557979161981860430252604752267446
2184244059665692226969492541788471628813432276441046398320965444869200209879319391349973
7650850760812532793643654898433400794543137695824900682107788021887414736526497264073157
9341878419908552582265197511430927216850311071134097893711116108237763286110486470279589
2361891912150513454763510981185818154561127351772730679859081028408665017614871448916872
7981410688853909002323663893261374709542013342328161307248332208979836593958473877520425
7551907653099467806011543362566524248557079679184468930365040101941383704369987257327036
9537515928341203807810508957349524023686380331309497039202458586312870099692676710891237
5384154111385953076980736076755865377407990405516827824001199310396521999850086200434750
0187392249456562476575968817929690428003897758788696499512780151412937560902481073382804
8871898658271493891012667716063263623416535492092047072933063488494115883367063938235514
5791170077205606776103740349299152987032456337605876620942957799265422382130275091822202
233715613522247207855483097219099018064612847612622741923394048422157259575743947230342
5530320065962071808709991754741023911251030657372011093621167828498613297354021437673337
8307473202908327711565849636459036054268795442620493216400569672438347949928790945206506
2589011318491867176373585188516602953301851435424630837268570571921145341428678509856832
3214151862678959598231017165130050221122854358743722359643205157034705044599355370661869
4250805786672663218649276665917097668840416760362791394947904954651075631511880668615546
0610149164230567423731354471179072033580691102615995802413612173000524698298478374934412
7126902031331984109137246083501986357844239562251705269470054718536841316243160182894835
4696049771381455662993778577318042125777677835244734277790270594408215276216175698973090
4729780376283636908777452964545386402818379431826699647702571021662544037178622292181995
3526722134772505809159733153436773855033355820403268120830522449591484896184693801064387
9769132748669515028858406416310621392699197961172325912600254853459260924968143317592384
3789820853009519526272393373810059215950828273742598006146465782175249231691777228093846
0385278464882692451840191889663443519976013792069560002998275991304999625215501086875046
8480623641406191439922044824226070009744396971741248781950378532343902256202683457012217
9746645678734727531669290158159058541338730230117682332658721235289708417659845588786447
7925193014016940259350873247882467581140844014691552357394498163555955325687729555505584
2890338055618019638707743047747545161532119031556854808485121055393148939359868075856382
5800164905179521774979386852559778127576643430027734052919571246533243385053594183344576
8683007270819278914624091147590135671988606551233041001424181095869874821977363016265647
2528296229667940933962971291507383254628588561577093171426429802863353571696274642080803
5379656697398995577542912825125552807135896859305899108012892586762611498388426654673562
7014466681658046623191664792744172101041900906978487369762386627689078779701671538865152
5372910576418559328386177947680083951727756539989506034030432501311745746195937336031781
7255078329960272843115208754965894610598905629263173675136796342103290607900457237088674
0124428453639157484446443295105314444194588111835694475676486020538190540439247432726182
4450940709092271943632411363466007045948579566749119256427554156360092946555730454988381
6805336931264522899332883591934637583389551008170302076306123978712240461734502660969942
2831871673787572146016040776553481747994902930814781500637133648152312420358293980960947

4552132523798815680983434525148039877070684356495015366164455438123079229443070234615096
31961622067311296004797241586087999400344801739} 4446 repeating digits r=1

1/13343 = 0.

{000074945664393314846736116315671138424642134452521921606835044592670314022333807989207
8243273626620699992505433560668515326388368432886157535786554747807839316495540732968597
766619201079217567263733793} 202 repeating digits r=1

1/13345 =

0.0{0007493443237167478456350693143499437991757212439115773698014237542150618209067066316
9726489321843387036343199700262270513300861745972274260022480329711502435369052079430498
3139752716373173473210940427126264518546272011989509179467965530161109029599100786811539
9025852379168227800674409891345073061071562382914949419258149119520419632821281378793555
6388160359685275384038965904833270887973023604346197077557137504683402023229674035219183
2146871487448482577744473585612588984638441363806669164481079055826152116897714499812663
9190708130385912326714125140502060696890221056575496440614462345447733233420756837766953
91532409142} 624 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13347 = 0.

{000074923203716190904323068854424215179441072900277215853749906345995354761369596163931
9697310256986588746534801828126170675058065482880047950850378362178766764066831497714842
286656177418146399940061437027047276541544916460627856447141679778227317} 247 repeating

digits r=1

1/13349 = 0.

{000074911978425350213499138512248108472544759907109146752565735261068244812345494044497
7151846580268184882762753764326915873848228331710240467450745374185332234624316428196868
6793018203610757360101880290658476290358828376657427522660873473668439583489399955052812
9447898719005168926511349164731440557345119484605588433590531125927035733013708892051839
0890703423477414038504756910630009738557195295527754888006592254101430818787924189077833
5455839388718256049142257847029740055434864034759157989362499063600269683122331260768596
8986440931905011611356655929283092366469398456813244437785601917746647688965465577945913
5515768971458536219941568656828226833470671960446475391415087272454865532998726496366769
0463705146452917821559667390815791445052063825005618398381901266012435388418608135440856
9930331860064424301445801183609259120533373286388493520113866207206532324518690538617124
8782680350588059030638999175968237321147651509476365270806802007641021799385721776912128
2493070641995655105251329687617049966289609708592403925387669488351187354858041800883961
3454191325192898344445276799760281669038879316802756760806052887856768297250730391789647
1645816166004944190576073114090943141808375159187954153869203685669338527230504157614802
6069368492021874297700202262341748445576447673983069892875870851749194696231927485204884
2609933328339201438309985766724099183459435163682672859390216495617649262117012510300397
0334856543561315454341149149749044872275076784777885983968836616975054311184358378904786
8754213798786425949509326541313956101580642744774889504831822608435088770694434040002996
4791370140085399655404899243389017903962843658701026294104427297924938197617799086073863
2107273953105101505730766349539291332684096186980298149674132893849726571278747471720728
1444302944040752116263390516143531350662971009064349389467375833395759982021125177915948
7602067570604539665892576222938047793842235373436212450370814293205483556820735635628136
9390965615401902764252003895422878118211101955202636901640572327515169675631133418233575
5487302419656903138811896022173945613903663195744999625440107873248932504307438759457637
2762004644542662371713236946587759382725297775114240767098659075586186231178365420630758
8583414487976627462731290733388268784178590156566034908981946213199490598546707618548205
8581167128623866956326316578020825530002247359352760506404974155367443254176342797213274
4025769720578320473443703648213349314555397408045546482882612929807476215446849951307214
0235223612255599670387294928459060603790546108322720803056408719754288710764851299722825
6798262042100531875046819986515843883436961570155067795340474941943216720353584538167653
0077159337778110719904112667615551726721102704322421155142707318900292156715858865832646
6401977676230429245636377256723350063675181661547681474267735410892201663045921042774739
6808749719080080904936699378230579069593227957150348340699677878492770994081953704397333
1335680575323994306689639673383774065473069143756086598247059704846805004120158813394261
7424526181736459659899617948910030713911154393587534646790021724473743351561914750168551

9514570379803730616525582440632257097909955801932729043374035508277773616001198591654805
6034159862161959697355607161585137463480410517641770919169975279047119634429545284290958
1242040602292306539815716533073638474792119259869653157539890628511498988688291257772117
7616300846505356206457412540265188403625739755786950333358303992808450071166379504082702
8241815866357030489175219117536894149374484980148325717282193422728294254251254775638624
6160761105700801558169151247284440782081054760656228931006067870252453367293430219492096
7862761255524758408869578245561465278297999850176043149299573001722975503783054910480185
7817064948685294778635103753090119110045696306839463630234474492471346168252303543336579
5190650985092516293355307513671436062626413963592778485279796239418683047419282343246685
1449546782530526631208330212000898943741104202561989662146977301670537118885309761030788
8231328189377481459285339725822158963218218593153045171922990486178739980522885609408944
4902239868154917971383624241516218443329088321222563487901715484305940519889130271930481
6840212750018727994606337553374784628062027118136189976777286688141433815267061203086373
5111244287961645067046220690688441081728968462057082927560116862686343546333058656079107
0492171698254550902689340025470072664619072589707094164356880665218368417109895872349988
7632032361974679751292231627837291182860139336279871151397108397632781481758933253427223
0129597722675855869353509626189227657502434639298823881938722001648063525357704696981047
2694583863959847179564012285564461757435013858716008689789497340624765900067420780582815
1921492246610232976252902839163982320773091617349614203311109446400479436661922241366394
4864783878942242864634054985392164207056708367667990111618847853771818113716383249681624
0916922615926286613229455389916847703947861263015956251404599595475316503108847104652033
8602142482582965016106075361450295902314780133343321597123380028466551801633081129672634
6542812195670087647014757659749793992059330286912877369091317701700501910255449846430444
2280320623267660498913776312832421904262491572402427148100981346917372087796838714510450
2209903363547831298224586111319199940070417259719829200689190201513221964192074312682597
9474117911454041501236047644018278522735785452093789796988538467300921417334631807626039
4037006517342123005468574425050565585437111394111918495767473218967712937298674057981871
3012210652483332084800359577496441681024795864858790920668214847554123904412315529253127
5750992583714135890328863585287287437261218068769196194471495992209154243763577796089594
726196718855344969660648737733163532848902539516068619372237620795565210877219267360851}

5718 repeating digits r=1

1/13351 = 0.

{00074900756497640626170324320275634783911317504306793498614336004793648415849} 78

repeating digits r=1

1/13353 = 0.

{00074889537931550962330562420429865947727102523777428293267430539953568486482438403355
0512993334831124091964352579944581741930652287875383808881899198681944132404703062982101
4004343593200029955815172620384932224968171946379090841009510971317306972215981427394592
9753613420205197333932449636785741031977832696772260915150153523552759679472777652961881
2251928405601737437280011982326069048153972889987268778551636336403804388526922788886392
5709578371901445368082078933572979854714296412791133078708904366060061409421103871789111
0611847524900771362240694974912004792930427619261589155994907511420654534561521755410769
1155545570283831348760578147232831573429191941885718565116453231483561746424024563768441
5487156444244739009960308544896277989964801917172171047704635662397963004568261813824608
7021643076462218228113532539504231258893132629371676776754287426046581292593424698569609
8255073766194862577697895603984123417958511195985920766868868419081854264959185201827304
7255298434808657230584887291245413015801692503557253051748670710701714970418632517037369
8794278439302029506477945031079158241593649367183404478394368306747547367632741705983674
0807309218902119373923462892233954916498165206320677001422901220699468284280685988167453
0068149479517711375720811802591178012431663296637459746873361791357747322699018947053096
6823934696322923687560847749569385156893581966599266082528270800569160488279787313712274
3952669812027259791807084550288324721036471204972665318654983898749344716543098929079607
5788212386729573878529169475024339099827754062757432786639706433011308320227664195311914
9254849097581067924810903916722833820115329888414588481989066127461993559499737886617239
5716318430315284954691829551411667790009735639931101625102973114655882573204523328091065
6781247659701939639032427169924361566689133528046131955365835392795626450984797423799895

1546468958286527372126113981876731820564667116003894255972440650041189245862353029281809
3312364262712499063880775855612970867969744626675653411218452782146334157118250580393918
9695199580618587583314610948850445592750692728225866846401557702388976260016475698344941
2117127237324945705084999625552310342245188347187897850670261364487381112858533662847300
2321575675878079832247435033325844379540178237100277091290346738560623080955590504006590
2793379764846850894929978282033999850220924136898075338875159140268104545794952445143413
4651389200928630270351231932898974013330337751816071294840110836516138695424249232382236
2016026361117351905938740357971991312813599940088369654759230135550063656107241818317980
9780573653860555680371452108140492773159589605332135100726428517936044334606455478169699
6929528944806410544446940762375496143188796525125439976035347861903692054220025462442896
7273271923912229461544222272148580843256197109263835842132854040290571407174417733842582
1912678798771811577922564217778776304950198457275518610050175990414139144761476821688010
1849771586909308769564891784617688908859432337302478843705534336853141616116228562869767
0935370328765071519508724631169025687111510521980079382910207444020070396165655657904590
7286752040739908634763723507825956713847075563543772934920991537482213734741256646446491
4251479068374148131506028607803489852467610274844604208792031753164082977608028158466262
2631618362914700816295963453905489403130382685538830225417509173968396614992885493896502
6585785965700591627349659252602411443121395940987044109937841683516812701265633191043211
2633865049052647345165880326518385381562195761252153074215532090167003669587358645997154
1975586010634314386280236650939863701040964577248558376394817643975136673406725080506253
2764172845053546019621058938066352130607354152624878304500861229686212836066801467834943
4583988616790234404253725754512094660375945480416385830899423350557927057590054669362690
0322025013105669138021418407848423575226540852242941661049951321800344491874485134426720
5871339773833595446716093761701490301804837864150378192166554332359769340223170823036021
8677450760128810005242267655208567363139369430090616340897176664419980528720137796749794
0537706882348535909533438178686437504680596120721935145660151276866621732943907736089268
3292144087470980304051524002096907062083426945255747772036246536358870665767992211488055
1186999176215082752939414363813375271474575001872238448288774058264060510746648693177563
0944357073316857634988392121620609600838762824833370778102299108814498614543548266307196
884595222047479967048603310117576574552535010858983} 4450 repeating digits r=1

1/13355 =

0.0{0007487832272557094721078247847248221639835267690003743916136278547360539123923624110
8199176338450018719580681392736802695619618120554099588169225009359790340696368401347809
8090602770497940846125046798951703481842006739049045301385248970423062523399475851740921
0033695245226506926244852115312616997379258704605016847622613253463122426057656308498689
6293523025084238113066267315612130288281542493448146761512542119056533133657806065144140
7712467240733807562710595282665668289030325720703856233620366903781355297641332834144515
1628603519281168101834518906776488206664170722575814301759640584050917259453388244103332
0853612879071508798202920254586297266941220516660426806439535754399101460127293148633470
6102583302134032197678771995507300636465743167353051291651067016098839385997753650318232
8715836765256458255335080494196929988768251591164357918382628229127667540247098464994384
1257955821789591913141145638337701235492324971920628977910894795956570572819168850617746
1624859603144889554473979782852864095844253088730812429801572444777236989891426432047922
1265443654062149007862223886184949457132160239610632721827031074503931111943092474728566
0801198053163609135155372519655559715462373642830400599026581804567577686259827779857731
1868214152002995132909022837888431299138899288655934107076001497566454511418944215649569
449644327967053538} 1335 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13357 = 0.

{000074867110878191210601182900351875421127498689825559631653814479299243842180130268772
9280527064460582466122632327618477202964737590776371939806842853934266676648948117092161
4134910533802500561503331586434079508871752639065658456240173691697237403608594744328816
3509770157969603952983454368495919742457138579022235531930822789548551321404507} 342

repeating digits r=1

1/13359 = 0.

{000074855902387903286174114828954263043640991092147615839508945280335354442697806722060
034433715098435511640092821318961} 120 repeating digits r=1

1/13361 = 0.

{000074844697253199610807574283362023800613726517476236808622109123568595165032557443305
1418307012948132624803532669710351021630117506174687523388967891624878377366963550632437
6917895367113240026944091011151859890726742010328568220941546291445251103959284484694259
4117206795898510590524661327744929271761095726367786842302222887508420028440984956215852
1068782276775690442332160766409699872764014669560661627123718284559538956664920290397425
3424144899333882194446523463812588878077988174537833994461492403263228800239503031210238
7545842377067584761619639248559239577875907491954195045281041838185764538582441434024399
371304543073123269216376019759} 645 repeating digits r=1

1/13363 = 0.

{000074833495472573523909301803487240889021926214173464042505425428421761580483424380752
8249644540896505275761430816433435605777145850482676045798099229214996632492703734191424
0814188430741599940133203621941180872558557210207288782459028661228765995659657262590735
6132604953977400284367282795779390855346853251515378283319613859163361520616628002694005
8370126468607348649255406720047893437102447055301953154231834168974032777071016987203472
2741899274115093916036818079772506173763376487315722517398787697373344308912669310783506
6975978447953303898825114121080595674623961685250318042355758437476614532664820773778343
1864102372221806480580707924867170545536181995060989298810147421986080969842101324552869
8645513731946419217241637356880939908703135523460300830651799745566115393250018708373868
1433809773254508718102222554815535433660106263563571054403951208560951882062411135224126
3189403577041083589014442864626206690114495248073037491581231759335478560203547107685399
9850333009054852952181396393025518221956147571653071914989149143156476839033151238494350
0710918206989448477138367133128788445708299034647908403801541570006735014592531617151837
1623138516800119733592756117638254882885579585422435081942677542468008680685474818528773
479009204519943126543440844121828930629349696924343360772281673276958766743994611988325
9747062785302701489186559904213125795105889396093691536331662051934445857966025593055451
6201451769812167926363840454987652473247025368554965202424605253311382174661378432986604
8043104093392202349771757838808650752076629499363915288483125046770934670358452443313627
1795255556387038838584150265658908927636009878021402379705156027838060315797350894260270
8972536107161565516725286238120182593728953079398338696400508867769213499962583252263713
2380453490982563795554890368929132679787472872857891192097582878096235875177729551747362
1192845917832821971114270747586619771009503853925016837536481329042879592905784629200029
9333981890294095637207213948963556087704856693856170021701713687046321933697523011299857
8163586021103045723265733742423108583401930704183192396916859986529970814936765696325675
3722966399760532814487764723490234228840829155129836114644915063982638629050362942453041
9815909601137469131183117563421387413006061513133278455436653446082466512010776023348050
5874429394597021626880191573748409788221207812616927336675896131108284067948813889096759
7096460375664147272319090024695053505949262890069595150789493377235650677243134026790391
3791813215595300456484322382698495846741001272169423033749906458130659283095113372745640
9488887225922322831699468682182144727980243957195240589687944323879368405298211479458205
4927785676868966549427523759634812542093841203322607198982264461573} 2706 repeating digits

r=1

1/13365 = 0.0{000748222970445192667414889637111859334081556303778526} 54 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits

1/13367 = 0.

{000074811101967531981746091119922196453953766738984065235280915687888082591456572155307
8476845963941048851649584798384080197501309194284431809680556594598638437944190917932221
1416174160245380414453504900127178873344804368968354903867733971721403456272910899977556
6694097404054761726640233410638138699783047804294157252936335752225630283534076456946210
8176853445051245604847759407496072417146704570958330216204084686167427246203336575147751
9263858756639485299618463379965586893094935288396798084835789631181267300067329991770778
7835714820079299768085583900650856587117528241190992743323109149397770629161367546943966
4846263185456721777511782748559886287125009351387745941497718261389990274556744220842373
0081544101144609860103239320715194134809605745492631106456198099798010024687663649285553
9762100695743248298047430238647415276427021770030672551806688112515897359168100546121044
3629834667464651754320341138624971945836762175506845215830029176329767337472880975536769

6566170419690282037854417595571182763522106680631405700605969925937009052143338071369791
2770255105857709284057754170718934689907982344579935662452307922495698361636866911049599
7606044737038976584125084162489713473479464352509912471010697987581357073389691030148874
0929153886436747213286451709433679958105782898182090222188972843569985785890626168923468
2426872147826737487843195930276052966260193012643076232512904915089399266851200718186578
8883070247624747512530859579561606942470262586967906037255928779830926909553377721253834
0689758360140644871698960125682651305453729333433081469290042642328121493229595271938355
6519787536470412209171841101219420962070771302461285254731802199446397845440263335078925
7125757462407421261315179172589212239096281888232213660507219271339866836238497793072491
9578065384903119622952046083638811999700755592129872073015635520311214184184933044063739
0588763372484476696341737113787686092616144235804593401660806463679209994763222862272761
2777736216054462482232363282711154335303359018478342185980399491284506620782524126580384
5290641131143861749083564000897733223610383780953093439066357447445200867808782823370988
2546569910974788658636941722151567292586219795017580608962370015710331413181716166679135
1836612553302910151866536994089922944564973442058801526146480137652427620258846412807660
6568414752749307997306800329168848657140719682800927657664397396573651529887035236029026
7075634024089174833545298122241340614947258173112889952869005760454851499962594449016234
0091269544400389017730231166305079673823595421560559587042717139223460761577018029475574
1752076008079599012493454028577840951597217027006807810279045410338894291912919877309792
7732475499364105633275978155158225480661330141392982718635445500112216652951297972619136
6798832946809306501084760978529213735318321238871848582329617715268945911573277474377197
5761202962519637914266477145208348918979576569162863768983317124261240368070621680257350
1907683100172065534525323558016009575821051844093663499663350041146106082142589960350115
9572080496745717064412358794045036283384454253011146854193162265280167576868407271639111
2441086257200568564374953243061270292511408693050048627216278895788134959227949427695069
9483803396424029325951971272536844467719009501009949876561681753572230118949652128375850
9762848806762923617864891149846637240966559437420513204159497269394778185082666267674122
8398294306875140270816189122465773920849854118351163312635595122316151716914790154858981
0727912022144086182389466596842971496970150370314954739283309643151043614872447071145357
9711229146405326550460088277100321687738460387521508191815665444752001196977631480511707
9374579187551432632602678237450437644946510062093214633051544849255629535423056781626393
3567741452831600209471085509089548889055135782150071070546869155382658786563926086631256
0784020348619735168699034936784618837435475424553003665743996409067105558464876187626243
7345702102191965287648687065160469813720356100845365452233111393730829655120819929677564
1505199371586743472731353332834592653549786788359392533852023640308221740106231764793895
4140794493902895189646143487693573726340989002768010772798683324605371437121268796289369
3424104137053938804518590558838931697463903643300665818807511034637540210967307548440188
5239769581805940001496222039350639634921822398443929079075334779681304705618313757761651
8291314431061569536919278820977032991695967681603950026183885688636193611131891972768758
8838183586444228323483204907608289070098002543577466896087379367098077354679434428069125
4582179995511333881948081095234532804668212762773995660956085883145058726715044512605670
6815291389242163537068901024912096955188149921448342934091419166604324081693723348544924
0667315029550385277175132789705992369267599311737861898705767935961696715792623625346001
3465998354155756714296401585995361711678013017131742350564823819854866462182987955412583
2273509388793296925263709134435550235654971197725742500187027754918829954365227799805491
1348844168474601630882022892197202064786414303882696192114909852622129123961995960200493
7532729857110795242013914864965960948604772948305528540435400613451036133762250317947183
3620109224208872596693349293035086406822772499438916735243510136904316600583526595346749
4576195107353931323408393805640757088351911423655270442133612628114012119398518740181042
8667614273958255405102117154185681155083414378693798159646891598713249046158449913967232
7373382209919952120894740779531682501683249794269469589287050198249420213959751627141467
7938206029774818583077728734944265729034188673599162115657963641804443779456871399715717
8125233784693648537442956534749756863918605521059325203860252861524650258098301787985337
0240143637315777661404952494950250617191591232138849405251739358120745118575596618538191
0675544250766813795167202812897433979202513653026109074586668661629385800852846562429864
5919054387671130395750729408244183436822024388419241415426049225705094636043988927956908

8052667015785142515149248148425226303583451784244781925637764644273210144385426797336724
7699558614498391561307698062392459040921672776239994015111842597441460312710406224283683
6986608812747811775267449689533926834742275753721852322884716091868033216129273584199895
264457245455225554724321089249644647265654223086706067180369566843719607989825690132415
6504825316076905812822622877234981671280017954664472207675619061868781327148948904017356
1756564674197650931398219495773172738834443031345851724395900351612179247400314206628263
634323335827036732251066058203037330739881798458891299468841176030522929602753048552405
1769282561532131368295054986159946136006583376973142814393656018553153287947931473030597
7407047205805341512680481783496670905962444826812298945163462257799057380115209097029999
2518889803246801825390888007780354604623326101593476471908431211191740854342784469215231
5403605895114835041520161591980249869080571556819031944340540136156205580908206777885838
2583975461958554649509987282112665519563103164509613226602827859654372708910002244333059
0259594523827335976658936186130021695219570584274706366424777436971646592354305378918231
4655494875439515224059250392758285329542904166978379591531383257275379666342485224807361
4124336051470038153662003441310690506471160320191516421036881873269993267000822922121642
8517992070023191441609934914341288247175880900725667689085060222937083863245305603351537
3681454327822248821725144011371287499064861225405850228173861000972544325577915762699184
5589885539013989676067928480586519039425450736889354380190020198997531233635071444602378
9930425675170195256976135258472357297822996932744819331188748410264083189945387895563701
6533253534824567965886137502805416323782449315478416997082367023266252711902446323034338
2958030971796214558240442881723647789331936859429939403007406299094785666192863020872297
4489414229071594224582928106531009201765542006433754769207750430163836313308895040023939
5526296102341587491583751028652652053564749008752898930201241864292661030896985112590708
4611356325278671354829056632004189421710181790977781102715643001421410937383107653175731
278521732625121568040697239470337398069873569237674870950849106007331487992818134211169
2975237525248746914042043839305752973741303209396274407122016907309044662227874616593102
4163985935512830103987431734869454627066656691853070995735767187850677040472806164434802
1246352958779082815889878057903792922869753871474526819780055360215455973666492107428742
4253759257873868482082741078776090371811176778633949278072866013316376150220692750804219
346150968803770479539163611880002992440787012792698436447968878581581506695593626094112
366275155233036582628862123139073838557641954065983391935363207900052367771377272387222
6378394553751776763671728884566469664098152165781401960050871549337921747587341961547093
5886885613825091643599910226677638961621904690656093364255255479913219121717662901174534
3008902521134136305827784843270741378020498241939103762998428966858681828383332086481633
8744669708984813346300591007705543502655794119847385351986234757237974115358719233934315
8524725069200269319967083115134285928031719907234233560260342634847011296476397097329243
6597591082516645470187775865938505274182688711004713099423954514850003740555098376599087
3045559961098226976883369492032617640457843944041295728286077653923842298197052442582479
2399192040098750654597142215904840278297299319218972095458966110570808708012269020722675
2450063589436672402184484177451933866985860701728136455449988778334704870202738086332011
6705319069349891523902147078626468167876112815141767038228473105408842672252562280242387
9703748036208573352285479165108102042343083713623101668287573875963192937831974264980923
1689982793446547467644198399042417894815590633650033664995885389391785741003964988404279
1950325428293558764120595496371661554574698885314580683773471983242313159272836088875589
1374279943143562504675693872970748859130694995137278372110421186504077205057230493005161
9660357597067404802872746315553228099049899005012343831824642776988105034787162414902371
5119323707638213510885015336275903344056257948679584050273060522181491733373232587716017
0569312485972918381087753422607915014588164883668736440487768384828308520984514101892720
8797785591381761053340315702850302984962968504526071669035684895638512755292885464202887
7085359467344953991172289967831226153961247849180818433455524799880302236851948829206254
2081244856736739732176254956235505348993790678536694845515074437046457694321837360664322
5854716839979052891449091045111094486421784992892945313084461734121343607391336874392159
7965138026483130096506321538116256452457544699633425600359093289444153512381237375626542
9789780803471235131293483953018627964389915463454776688860626917034487918007032243584948
0062841325652726864666716540734645021321164060746614797635969177825989376823520610458592
0550609710481035385651230642627365901099723198922720131667539462856287873120371063065758

9586294606119548140944116106830253609635669933418119248896536245978903269245155981147602
3041819405999850377796064936036507817760155607092092466522031869529438168624223834817086
8556893843046308072117902296700830403231839604997381611431136380638886810802723124111618
1641355577167651679509239171092990199745642253310391262063290192264532056557193087454178
2000448866611805191890476546719533178723722600433904391411685494127328495548739432931847
0861075783646293109897508790304481185007855165706590858083339567591830627665145507593326
8497044961472282486721029400763073240068826213810129423206403830328420737637465399865340
0164584424328570359841400463828832198698286825764943517618014513353781701204458741677264
9061120670307473629086556444976434502880227425749981297224508117004563477220019450886511
5583152539836911797710780279793521358569611730380788509014737787087603800403979950624672
7014288920475798608513503403905139522705169447145956459938654896386623774968205281663798
9077579112740330665070696491359317722750056108326475648986309568339941647340465325054238
0489264606867659160619435924291164808857634472955786638737188598788060148125981895713323
8572604174459489788284581431884491658562130620184035310840128675095384155008603276726266
1779008004787910525922046831749831675020573053041071294980175057978604024837285853220617
9397022518141692227126505573427096581132640083788434203635819555622054312860028428218747
6621530635146255704346525024313608139447894067479613974713847534974190169821201466297598
5636268422233859504750504974938280840876786115059474826064187925488142440338146180893244
5574923318620483279718710256602079748634697389092541333133837061419914715343757013540809
4561232886960424927059175581656317797561158075858457395077429490536395601107204309119473
3298421485748485075185157477369641654821575521807436223535572678985561457320266327523004
4138550160843869230193760754095907832722376000598488815740255853968728959377571631630133
9118725218822473255031046607316525772424627814767711528390813196678387072641580010473554
2754544774444527567891075035535273434577691329393281963043315628039201017430986758434951
7468392309418717737712276501832871998204533552779232438093813121867285105109598264382434
3532580234906860178050422682726116555696865414827560409964838782075259968579337173636567
6666417296326774893394179696266926011820154110870053115882396947707039724695144759482307
1743846786863170494501384005386399341662302685718560634398144684671205206852696940225929
5279419465848731951821650332909403755517318770105483653774220094261988479090297} 13366

repeating digits r=1 One/ 1

1/13369 = 0.

{000074799910240107711870745755105093873887351335178397785922656892811728625925648889221
3329344004787194255366893559727728326726007928790485451417458299050041139950632059241528
9101653078016306380432343481187822574612910464507442591068890717331139202632956840451791
4578502505796993043608347669982796020644775226269728476325828409005909192908968509237788
9146533024160371007554790934250878898945321265614481262622484853018176378188346173984591
2184905378113546263744483506619792056249532500560999326800807839030593163288204054155135
0138379833944199266960879646944423666691599970080035903956915251701697957962450445059465
9286408856309372428753085496297404443114668262398085122297853242576108908669309596828483
8058194330166803799835440197471763033884359338768793477447827062607524870970154835814197
0229635724437130675443189468172638192834168598997681202782556660932006881591742089909492
1086094696686363976363228364125963048844341386790335851596978083626299648440421871493754
2074949510060587927294487246615304061635126037848754581494502206597352083177500186999775
600269279676864387762734684718378337945994464806642232029321564814122223053323360011967
9856384172338993193208168150198219762136285436457476251028498765801481038222754132695040
7659510808587029695564365322761612686064776722267933278480065823921011294786446256264492
4826090208691749569900516119380656743211908145710225147729822724212730944722866332560400
9275188869773356271972473633031640362031565562121325454409454708654349614780462263445283
8656593612087665494801406238312514024983170020195975764829082205101353878375345949584860
4981674021991173610591667289999252000897598922881292542448949061261126486648216022140773
4310718827137407435111077866706559952128057446331064402722716732739920712095145485825417
0094995886004936794075847108983469219836936195676565188121774253870895354925574089311092
8266886079736704315954820854214974942030069563916523300172039793552247737302715236741715
9099409080709103149076221108534669758396289924452090657491211010546787343855187373775151
4698182362181165382601540878150946218864537362555164933802079437504674994390006731991921
6096940683671179594584486498616201660558007330391203530555763333084000299199640960430847

4829830204203754955494053407135911436906275712469145037025955568853317376019148777021467
5742389109133069040317151619418056698331962001645598025282369661156406612312065225521729
3739247512902984516418580297703642755628693245568105318273618071658314010023187972174433
3906799311840825791009050789139053033136360236367716358740369511556586132096641484030219
1637370035155957812850624579250504899394120727055127533846959383648739621512454185054977
9340264791682249981300022439973072032313561223726531528162166205400553519335776797067843
5185877776946667663998803201436158276610068067918318498017802378637145635425237489715012
3419851896177724586730495923404891914129703044356346772383873139352232777320667215199341
7607898870521355374373550751739097913082504300994838806193432567880918542897748522701772
7578726905527713366743959907248111302266437280275263669683596379684344378786745455905452
9134565038521953773655471613434063879123345051985937616874859750168299798040242351709177
94898646121624654050415139501832597800882638940833271} 3220 repeating digits r=1

1/13371 = 0.

{000074788721860743399895295789394959240146585894847057063794779747214120110687308353900
2318450377683045396754169471243736444544162740258768977638172163637723431306558970907187
1961708174407299379253608555829780869044948021838306783337072769426370503328098122803081
2953406626280756861865230723206940393388676987510283449255852217485603171041806895520155
5605414703462717822152419415152195048986612818786926931418742053698302296013761124822376
7855807344252486725001869718046518584997382394734873981003664647371176426594869493680353
0027671827088475057961259442076134918854236781093411113604068506469224440954304090943085
7826639742726796799042704360182484481340213895744521726123700545957669583426819235659262
5832024530700770323835165657018921546630768080173509834716924687757086231396305437140079
2760451723880038890135367586567945553810485378804876224665320469673173285468551342457557
4003440281205594196395183606312168125046742951162964624934559868371849525091616184279410
6648717373420088250691795677211876449031486051903372971355919527335277840101712661730611
0238576022735771445665993568169919976067609004562112033505347393613043153092513648941739
5856704808914815645800613267519258095879141425473038665769202004337745867923117193927155
7849076359285019819011293097000972253384189664198638845262134470121905616633011741829332
1367137835614389350086007030139854909879590157804203126168573779074115623363996709296238
1272904046069852666217934335502206267294891930296911225787151297584324283897988183381946
0025428165432652755964400568394286141649839204247999401690225114052800837633684840326078
8273128412235434896417620222870391145015331687981452396978535636825966644230050108443646
6980779298481788946226908982125495475282327425024306334604741604965971131553361753047640
4158252935457333034178445890359733752150175753496372746989753945105078154214344476852890
5840999177324059531822601151746316655448358387555156682372298257422780644678782439608107
0974497045845486500635704135816318899110014209857153541245980106199985042255627851320020
9408421210081519706828210305885872410440505571759778625383292199536309924463390920649166
1057512527110911674519482462044723655672724553137386882058185625607658365118540124149278
2888340438261910103956323386433325854461147258993343803754393837409318674743848627626953
8553586119213222646024979433101488295565028793657916386208959688878917059307456435569516
1169695609902026774362426146137162515892603395407972477750355246428838531149502654999626
0563906962830005235210530252037992670705257647146810261012639293994465634582304988407748
1115847730162291526437813177772791862987061551118091391818113828434672051454640640191459
1279635031037319572208510956547752598908084660833146361528681474833595093859845935232966
8685962156906738463839652980330566150624485827537207389125719841447909655223992221972926
4826864108892379029242390247550669359060653653429062897315084885199311943758881160720963
2787375663749906514097674070750130880263256300949816767631441178670256525315982349861640
8645576247101937027896193254057288160945329444319796574676538777952284795452845710866801
2863660160047864781990875775932989305212773913693814972702116520828659038217036870839877
3464961483808241717149053922668461595991324508264153765612145688430184728142996036197741
3805998055493231620671602722309475731059756188766733976516341335726572432877122129982798
5939720290180240819684391593747662852441851768753272006581407523745419190786029466756413
1328995587465410216139406177548425697404831351432204023633236107994914366913469448807119
8863211427716700321591504001196619549771894398324732630319347842345374317552913020716475
9554259217709969336624037095206042928726348066711539899783112706603844140303642210754618
2035749009049435345149951387330790516790068057736893276493904719168349412908533393164310

8219280532495699648493007254506020492109789843691571311046294218831800164535188093635479
7696507366689103283224889686635255403485154438710642435120783785805100590830902699872859
1728367362201779971580285692917508039787600029915488744297359958118315757983696058634357
9388228255179118988856480442749233415600927380151073218158701667788497494577817665096103
5075910552688654550893725226235883628748784683269762919751701443422331912347617979208735
3227133348291077705482013312392491212325181362650512302744746092289282776157355470795004
1133797023408869942412684167227582080622242165881385087128860967766060878019594645127514
77077256749682147932091840550449928950714232293770099469} 4456 repeating digits r=1

1/13373 = 0.

{000074777536827936887758917221266731473865250878636057728258431167277349884094817916697
8239736783070365662155088611381141105211994316907201076796530322291183728407986240933223
6596126523592312869214088087938383309653780004486652209676213265535033276003888431915052
7181634636955058700366409930456890750018694384206984221939729305316682868466312719659014
4320646077918193374710237044791744559934195767591415538772152845285276302998579226800269
1991325805727959321019965602333059149031630898078217303522021984595827413445001121663052
4190533163837583190009721079787631795408659238764675091602482614222687504673596051746055
4849323263291707171165781799147536080161519479548343677559261197936139983548941897853884
6930382113213190757496448067000672997831451431989830254991400583264787257907724519554325
8805054961489568533612502804157631047633290959395797502430269946907948852164809691168772
9006206535556718761683990129365138712330815822926792791445449786884020040379869887085919
3898152994840349958872354744634711732595528303297689374112016750168249457862857997457563
7478501458161968144769311298885814701263740372392133403125701039407761908322739848949375
6075674867269872130412024227921932251551633889179690420997532341284678082703955731698197
8613624467210050100949674717714798474538248710087489718088686158677933148882075824422343
5280041875420623644657144993643909369625364540492036192327824721453675315935093098033350
7814252598519404770806849622373439018918716817468032603006056980483062887908472294922605
2493830853211695206759889329245494653406116802512525237418679428699618634562177521872429
5221715396694832872205189561055858820010468855155911164286248410977342406341135123009048
0819561803634188289837732745083376953563149629851192701712405593359754729679204367008150
7515142451207657219771180737306513123457713302923801689972332311373663351529200628131309
3546698571749046586405443804681073805428849173708218051297390263964705002617213788977791
0715621027443356015852837807522620204890450908547072459433186270844238390787407462798175
4281013983399386824198010917520376878785612801914304942795184326628280864428325730950422
4930830778434158378823001570328273386674642937261646601360951170268451357212293427054512
8243475659911762506543034472444477678905256860839003963209451880655051222612727136768114
8582965677110595976968518656995438570253495849846706049502729380094219696403200478576235
6987960816570702161070814327376056232707694608539594705750392582068346668660734315411650
3402377925671128393030733567636282060868914977940626635758618111119419726314215209750990
8023629701637628056531817841920287145741419277648994242129664248859642563373962461676512
3756823450235549241008001196440589246990204142675540267703581844014058176923652134898676
4375981455170866671651835788529125850594481417782098257683391909070515217228744485156658
9396545277798549315785538024377477005907425409407014132954460480071786435354819412248560
5324160622149106408434906154191280939205862558887310252000299110147311747551035668885066
9258954610035145442309130337246691093995363792716667912958947132281462648620354445524564
4208479772676288043071861212891647349136319449637328946384506094369251476856352351753533
2386151200179466088387048530621401331040155537276602108726538547820234801465639721827563
} 3255 repeating digits r=1

1/13375 = 0.000{07476635514018691588785046728971962616822429906542056} 53 repeating digits r=-1
do not use first 3 digits

1/13377 = 0.

{000074755176795993122523734768632727816401285789040891081707408238020482918442102115571
5033266053674216939523061972041563878298572176123196531359796665919114898706735441429318
9803393885026538087762577558495925842864618374822456455109516334006129924497271436046946
2510278836809449054347013530687} 294 repeating digits r=1

1/13379 = 0.

{000074744001793856043052545033261080798265939158382539801180955228342925480230211525525

0766126018387024441288586590926078182225876373421032962104791090514986172359668136632035
2791688467000523208012556992301367815232827565587861574108677778608266686598400478361611
4806786755362882128709171089020106136482547275581134613947230734733537633604903206517676
9564242469541819269003662456087898946109574706629792959115031018760744450257866806188803
3485312803647507287540174900964197623140742955377830929067942297630615143134763435234322
44562373869496972867927348830256371926152926227670229464085507138052171131325211151805067
6433216234397189625532551012781224306749383361985200687644816503475596083414306001943344
0466402571193661708647881007549144181179460348307048359369160624859854996636519919276478
0626354735032513640780327378727857089468570147245683533896404813513715524329172583900142
0136034083264817998355631960535167052844009268256222438149338515584124374018984976455639
4349353464384483145227595485462291651094999626279991030719784737274833694596008670304208
0873009940952238582853725988489423723746169369908064877793557067045369609088870618132894
8351894760445474250691382016593168398236041557664997383959937215038493160923835862172060
6921294566111069586665670079976081919425966066223185589356454144554899469317587263622094
3269302638463263323118319754839674116152178787652290903654981687719560505269452126466851
0352044248449061962777487106659690559832573435981762463562299125495179011884296285223110
8453546602885118469242843261828238283877718813065251513566036325584871814036923536886164
8852679572464309739143433739442409746617833918828014051872337244936093878466253083190073
9965617759174826220195829284699902832797667987144031691456760594962254279094102698258464
7582031541968757007250168174004036176096868226324837431796098363106360714552657149263771
5823305179759324314223783541370804992899319829583675910008221840197324164735779953658718
8878092533074220793781299050751177218028253232678077584273862022572688541744525001868600
0448464010763136258315270199566484789595634950295238807085731370057552881381269153150459
6756110322146647731519545556469093355258240526197772628746543089917034158008819792211675
0130802003139248075341953808206891396965393527169444652066671649600119590402870169668884
0720532177292772255026534120636818895283653486807683683384408401225801629419239106061738
5454817250915614021974736527393676657448239778757754690186112564466701547200837132820091
1876821885043725241049405785185738844457732266985574407653785783690858808580611405934673
7424321698183720756409298153823155691755736602137678451304282831302787951266910830405859
9297406383137753195306076687345840496300171911204125868899020853576500485836011660064279
8415427161970251887286045294865087076762089842290156214963749159129979819119515658868375
8128410195081844681964272367142536811420883474101203378428881082293145975035503400852081
6204499588907990133791763211002317064055609537334628896031093504746244113909858733836609
6120786306898871365572912773749906569997757679946184318708423649002167576052021825248523
8059645713431497122355930936542342477016219448389266761342402272217654533223708797369011
1368562672845504148292099559010389416249345989984303759623290230958965543015173032364152
7767396666417519994020479856491516555796397339113536138724867329396815905523581732565961
5815830779579938709918529038044696913072725913745421929890126317363031616712758801106211
2265490694371776664922639958143358995440615890574781373794752971074071305777711338665072
1279617310710815457059570969429703266312878391509081396217953509230884221541221316989311
6077434785858434860602436654458479707003512968084311234023469616563270797518499140443979
3706555048957321174975708199416996786007922864190148740563569773525674564616189550788549
2189251812542043501009044024217056581209357949024590776590178638164287315942895582629493
9831078555945885342701248224829957395918977502055460049331041183944988414679721952313326
8555198445324762687794304507063308169519396068465505643172135436131250467150011211600269
0784064578817549891621197398908737573809701771432842514388220345317288287614918902758053
6661932879886389117273338814560131549443157186635772479258539502204948052918753270050078
4812018835488452051722849241348381792361163016667912400029897600717542417221018013304432
3193063756633530159204723820913371701920920846102100306450407354809776515434636370431272
8903505493684131848419164362059944689438672546528141116675386800209283205022796920547126
0931310262351446296434711114433066746393601913446445922714702145152851483668435608042454
5930189102324538455788922938934150534419612826070707825696987816727707601464982435159578
4438298826519171836460124075042977801031467224755213394125121459002915016069960385679049
2562971821511323716271769190522460572539053740937289782494954779878914717093953210254877
0461170491068091785634202855220868525300844607220270573286493758875850213020405112489722
6997533447940802750579266013902384333657224007773376186561028477464683459152403019657672

4717841393228193437476642499439419986546079677105912250541894013005456312130951491142835
7874280588982734135585619254054862097316690335600568054413633305927199342252784214066821
1376037073024889752597354062336497496075939905822557739741385753793258091038194184916660
4379998505119964122879138949099334778384034681216832349203976380895433141490395395769489
4984677479632259511174228268181478436355482472531579340757904178189700276552806637267359
2944166230659989535839748860153972643695343448688242768517826444427834666268031990432767
7703864264892742357425816578219597877270349054488377307721055385305329247327901935869646
4608715150609163614619926750878242021077808505867404140817699379624785110994842663876223
9330293743927049854249196501980716047537185140892443381418641154047387697137304731295313
5510875252261006054264145302339487256147694147544659541071828985723895657373495776963898
6471335675312056207489348979744375513865012332760295986247103669930488078331713879961133
1190671948576126765827042379849017116376410793033859032812616787502802900067269601614470
4387472905299349727184393452425442858210628597055086329322071903729725689513416548321997
1597279318334703640032887360789296658943119814634875551237013229688317512519620300470887
21130129307123103370954480902907541669781} 6288 repeating digits r=1

1/13381 = 0.

{000074732830132277109334130483521410955832897391824228383528884238846125102757641431881
0253344294148419400642702339137583140273522158284134220162917569688364098348404454076675
8837157163141768178760929676406845527240116583215006352290561243554293401091099319931245
7962783050594125999551603019206337343995217098871534265002615649054629698826694566923249
3834541514087138479934235109483596143785965174501158358867050295194679022494581869815409
9095732755399446977057021149390927434421941558926836559300500709961886256632538674239593
4534040804125252223301696435244002690381884761975936028697406770794409984306105672221807
0398325984605036992750915477169120394589343098423137284208952993049846797698228831925865
0325087811075405425603467603318137657873103654435393468350646438980644196995740228682460
2047679545624392795755175248486660189821388535983857708691428144383827815559375233540094
1633659666691577610044092369778043494507136985277632463941409461176294746282041700919213
8106270084448098049473133547567446379194380091174052761378073387639189896121366116134818
0255586279052387713922726253643225468948509080038861071668784096853747851431133697033106
6437485987594350198041999850534339735445781331739032957178088334205216351543232942231522
3077497944847171362379493311411703161198714595321724833719452955683431731559674164860623
2718033031910918466482325685673716463642478140647186308945519766833569987295418877512891
4131978178013601375084074433898811748000896793961587325312009565802256931469994768701890
7406023466108661535012330916971825723040131529781032807712428069650997683282265899409610
6419550108362603691801808534489201106045885957701218145131156116882146326881398998580076
2274867349226515208130931918391749495553396607129511994619236230476048127942605186458411
1800313877886555563859203348030789926014498169045661759210821313803153725431582094013900
3064046035423361482699349824377849189148793064793363724684253792691129213063298707122038
7116060085195426350795904640908751214408489649503026679620357222928032284582617143711232
3443688812495329198116732680666616844779911815260443913010985726029444735072117181077647
4105074359165981615723787459831103803901053732904865107241611239817651894477243853224721
6202077572677677303639488827441895224572154547492713549062102981839922277856662431806292
5042971377326059337867125028024811299603916000298931320529108437336521934085643823331589
5672969135341155369553845004110305657275241013377176593677602570809356550332561094088633
1365368806516702787534563933936178163067035348628652567072715043718705627382108960466332
8600254091622449742171736043643972797249831851132202376503998206412076825349375980868395
4861370600104625962185187953067782676929975338166056348553919736940437934384575143860698
0046334354682011807787160899783274792616396382931021597787908228084597563709737687766235
7073462372020028398475450265301546969583738136163216501008893206785740976010761527539047
9037441147896270831776399372244226888872281593303938420147971003661908676481578357372393
6925491368358119721993871907929153277034601300351244301621702413870413272550631492414617
7415738734025857559225767879829609147298408190718182497571183020700993946640759285554143
9354308347657125775353112622375009341603766534638666766310440176369479112173978028547941
1105298557656378447051789851281668036768552425080337792392197892534190269785516777520364
6962110455122935505567595844854644645392721022345116209550855690905014572901875794036320
1554442866751363874149914057245347881324265749943950377400792167999402137358941783125326

9561318287123533368208654061729317689260892309991779388685449517973245646812644794858381
2868993348778118227337269262386966594424930872132127643673865929302742694865854569912562
5887452357820790673342799491816755100515656527912712054405500336297735595246992003587175
8463493012480382632090277258799790748075629624093864434646140049323667887302892160526119
1241312308497122786039907331290635976384425678200433450414767207234137956804424183543830
8048725805246244675285853075255959943203049099469396906060832523727673566997982213586428
5180479784769449219041925117704207458336447201255511546222255436813392123159704057992676
1826470368432852552126149017263283760556012256184141693445930797399297511396756595172259
1734548987370151707645168522531948284881548464240340781705403183618563635004857633958598
0121067184814288917121291383304685748449293774755249981316792466930722666467379119647261
0417756520439429041177789402884687243105896420297436663926462895149839324415215604214931
6194604289664449592706075779089754128988864808310290710709214557955309767580898288618189
9708541962484119273596891114266497272251700171885509304237351468500112099245198415664001
1957252821164337493460877363425752933263582691876541364621478215380016441222629100964053
5087063747104102832374262013302443763545325461475226066811150138255735744712652268141394
5146102682908601748748225095284358418653314401016366489798968686944174575891188999327404
5288095060159928256483073013975039234735819445482400418503848740751812271130707719901352
6642253942156789477617517375383005754427920185337418728047231148643599133099170465585531
7240863911516329123383902548389507510649428293849488080113593901801061206187878334952544
6528660040355728271429639040430461101561916149764591585083327105597488976907555489126373
2157536805918840146476347059263134294895747701965473432478887975487631716613108138405201
4049772064868096554816530902025259696584709662954936103430236903071519318436589193632762
8727299902847320828039757865630371422165757417233390628503101412450489500037366415066138
5546670652417607054779164486959121141917644421194230625513788207159405126672147074209700
3213511695687915701367610791420671100814587848441820491742022270383379418578581570884089
3804648382034227636200582916075031761452806217771467005455496599656228981391525297062999
7758015096031686719976085494357671325013078245273148494133472834616246917270757043569239
9671175547417980718929825872505791794335251475973395112472909349077049547866377699723488
5285105746954637172109707794634182796502503549809431283162693371197967267020402062626111
6508482176220013451909423809879680143487033853972049921530528361109035199162992302518496
3754577385845601972946715492115686421044764965249233988491144159629325162543905537702712
8017338016590688289365518272176967341753232194903220984978701143412301023839772812196397
8775876242433300949106942679919288543457140721919139077796876167700470816829833345788805
0220461848890217472535684926388162319707047305881473731410208504596069053135042224049024
7365667737837231895971900455870263806890366938195949480606830580674090127793139526193856
9613631268216127344742545400194305358343920484268739257155668485165533218742993797175099
0209999252671698677228906658695164785890441671026081757716164711157611538748972423585681
1897466557058515805993572976608624168597264778417158657798370824303116359016515955459233
2411628428368582318212390703235931544727598834167849936477094387564457065989089006800687
5420372169494058740004483969807936626560047829011284657349973843509453703011733054330767
5061654584859128615200657648905164038562140348254988416411329497048053209775054181301845
9009042672446005530229429788506090725655780584410731634406994992900381137433674613257604
0654659591958747477766983035647559973096181152380240639713025932292055900156938943277781
9296016740153949630072490845228308796054106569015768627157910470069501532023017711680741
3496749121889245945743965323966818623421268963455646065316493535610193558030042597713175
3979523204543756072042448247515133398101786114640161422913085718556161721844406247664599
0583663403333084223899559076302219565054928630147223675360585905388237052537179582990807
8618937299155519019505268664524325536208056199088259472386219266123608101038786338838651
8197444137209476122860772737463567745310514909199611389283312159031462521485688663029668
9335625140124056498019580001494656602645542186682609670428219116657947836484567670577684
7769225020551528286376205066885882968388012854046782751662805470443165682684403258351393
7672819669680890815335176743143262835363575218593528136910544802331664300127045811224871
0858680218219863986249159255661011882519991032060384126746879904341977430685300052312981
0925939765338913384649876690830281742769598684702189671922875719303490023167177341005903
8935804498916373963081981914655107988939541140422987818548688438831178536731186010014199
2377251326507734847918690680816082505044466033928704880053807637695239518720573948135415

8881996861221134444361407966519692100739855018309543382407891786861968462745684179059860
9969359539645766385173006501756221508108512069352066362753157462073088707869367012928779
6128839399148045736492040953590912487855915103504969733203796427770719677154173828562887
6765563111875046708018832673193333831552200881847395560869890142739705552649278828189223
5258949256408340183842762125401688961960989462670951348927583887601823481055227561467752
7837979224273223226963605111725581047754278454525072864509378970181600777221433375681937
0749570286226739406621328749719751887003960839997010686794708915626634780659143561766684
1043270308646588446304461549958896943427247589866228234063223974291906434496674389059113
6686346311934832972124654360660638218369329646513713474329272849562812943726178910395336
6713997459083775502578282639563560272027501681488677976234960017935879231746506240191316
0451386293998953740378148120469322173230700246618339436514460802630595620656154248561393
0199536656453179881922128391002167252073836036170689784022120917719154024362902623122337
6429265376279799716015245497346984530304162618638367834989911067932142590239892384724609
5209625588521037291682236006277557731111277184066960615798520289963380913235184216426276
0630745086316418802780061280920708467229653986996487556983782975861295867274493685075853
8225842612659741424407742321201703908527015918092818175024288169792990060533592407144458
5606456916523428742246468873776249906583962334653613332336895598236305208878260219714520
5888947014423436215529482101487183319632314475749196622076078021074658097302144832224796
3530378895448770644944324041551453553546072789776548837904491443090949854270981242059636
7984455571332486361258500859427546521186757342500560496225992078320005978626410582168746
7304386817128764666317913459382706823107391076900082206113145504820267543531873552051416
1871310066512218817726627307376130334055750691278678723563261340706972573051341454300874
3741125476421792093266572005081832448994843434720872879455944996637022644047530079964128
2415365069875196173679097227412002092519243703759061355653538599506763321126971078394738
8087586876915028772139600926687093640236155743217995665495852327927658620431955758164561
6919512741947537553247141469247440400567969509005306030939391674762723264330020177864135
7148195202152305507809580748822957925416635527987444884537777445631866078768402959420073
2381735296315671474478738509827367162394439877438158583065540692026007024886032434048277
4082654510126298482923548314774680517151184515357596592182945968163814363649951423660414
0198789328151857110828787086166953142515507062252447500186832075330692773335326208803527
3895822434795605709588222105971153127568941035797025633360735371048501606755847843957850
6838053957103355504072939242209102458710111351916897092892907854420446902324191017113818
1002914580375158807264031088857335027277482998281144906957626485314998879007548015843359
9880427471788356625065391226365742470667364173081234586353785217846199835587773708990359
4649129362528958971676257379866975562364546745385247739331888498617442642552873477318586
0548538973170913982512517749047156415813466855989836335102010313130558254241088110006725
9547119049398400717435169269860249607652641805545175995814961512592481877288692922800986
4733577460578432105223824826246169942455720798146625812719527688513564008669008295344144
6827591360884836708766160974516104924893505717061505119198864060981989387938121216650474
5534713399596442717285703609595695388984380838502354084149166728944025110230924445108736
2678424631940811598535236529407368657051042522980345265675211120245123682833868918615947
9859502279351319034451834690979747403034152903370450638965697630969284806815634108063672
3712727000971526791719602421343696285778342425827666093714968985875495104999626335849338
6144533293475823929452208355130408788580823555788057693744862117928405948733278529257902
996786488304312084298632389208579328899185412151558179508257977296166205814214184291159
1061953516179657723637994170839249682385471937822285329945445034003437710186084747029370
0022419849039683132800239145056423286749869217547268515058665271653837530827292429564307
6003288244525820192810701741274942082056647485240266048875270906509229504521336223002765
1147148942530453628278902922053658172034974964501905687168373066288020327329795979373738
8834915178237799865480905761901203198565129661460279500784694716388909648008370076974815
0362454226141543980270532845078843135789552350347507660115088558403706748374560944622972
8719826619834093117106344817278230326582467678050967790150212988565876989761602271878036
0212241237575666990508930573200807114565428592780808609222031238322995291831701666542111
9497795381511097825274643150736118376802929526941185262685897914954039309468649577759509
7526343322621627681040280995441297361931096330618040505193931694193259098722068604738061

4303863687317838726552574545998056946416560795157312607428443315148344667812570062028249
00979} 13380 repeating digits r=1 One/ 1
1/13383 = 0.

{000074721661809758649032354479563625495031009489651049839348427109018904580437868938205
1856833295972502428454008817156093551520585817828588507808413659119778823881043114398864
2307404916685347082119106328924755286557573040424419039079429126503773443921392811776133
9012179630874990659792273780168870955690054546813121123813793618770081446611372636927445
2663827243517895838003437196443248897855488306059926772771426436523948292610027647014869
6107001419711574385414331614735111708884405589180303369946947620115071359187028319509825
8985279832623477546140626167525965777478891130538743181648359859523275797653739819173578
4203840693417021594560263020249570350444593887768063961742509153403571695434506463423746
5441231412986624822536053201823208548158111036389449301352462078756631547485616080101621
4600612717626840020922065306732421729059254277815138608682657102293955017559590525293282
5226033026974519913322872300679967122468803706194425764028992004782186355824553538070686
6920720316819846073376671897182993349772098931480236120451318837330942240155421056564297
9899872973174923410296644997384741836658447283867593215273107673914667862213255622805051
1843383396846745871628185010834640962415004109691399536725696779496375999402226705521930
8077411641634909960397519240827916012852125831278487633564970484943585145333632219980572
3679294627512515878353134573712919375326907270417694089516550848090861540760666517223343
0471493686019577075394156766046476873645669879698124486288575057909287902562953} 1486

repeating digits r=1

1/13385 =

0.0{0007471049682480388494583488980201718341426970489353754202465446395218528203212551363
4665670526709002614867388868135973104221143070601419499439671273813970862906238326484871
12439297721329846843481509152035861038475905864774} 223 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/13387 = 0.

{000074699335175916934339284380369014715769029655636064839022932695899006498842160304773
2875177410921042802719055800403376409949951445432135653992679465152760140434750130723836
5578546350937476656457757525958018973631134682901322178232613729737805333532531560469111
8249047583476507059087174124150295062373944871890640173302457608127287667139762456114140
5841488010756704265332038544856950773138119070740270411593336819302308209456935833271083
8873534025547172630163591544035258086203032793008142227534174945842981997460222604018824
2324643310674534996638529917083737954732202883394337790393665496377082243968028684544707
5521027862852020617016508553073877642488981848061552252184955553895570329424068125793680
4362441174273548965414207813550459400911331889146186598939269440501979532382161798759991
0360797788899678792858743557182341077164413236722193172480764921192201389407634272054978
7106894748636737133039515948308060058265481437215208784641816687831478299843131396130574
4378875028012250690968850377231642638380518413386120863524314633599760962127437065810114
2899828191529095391051019645925151266153731231792037050870247254799432285052663031299021
4387091954881601553746171659072234257115111675506087995816837230148651677} 1216 repeating
digits r=1

1/13389 = 0.

{000074688176861602808275449996265591156919859586227500186720442154007020688624990663977
8922996489655687504668011053850175517215624766599447307491224139218761670027634625438793
0390619164986182687280603480469041750690865635969825976547912465456718201508701172604376
7271640899245649413697811636417955037717529315109418179102248114123534244529091044887594
2938232877735454477556202853088356113227276122189857345582194338636193890507132720890283
0681903054746433639554858465904847262678318022257076704757636866084098887146164762118156
6957950556426917618940921652102472178654119052953917394876391067294047352304130256180446
6352976323847934871909776682351183807603256404511165882440809619837179774441705877959519
0081410112779147061020240495929494361042646948987975203525281947867652550601239823735902
6066173724699380088132048696691313765030995593397565165434311748450220330121741728284412
5774889834939129135857793711255508253043543207110314437224587347822839644484278138770632
6088580177757860930614683695570991112106953469265815221450444394652326536709238927477780
2673836731645380536261109866308163417730973186944506684591829113451340652774665770408544

3274329673612667114795727836283516319366644260213608185824184031667786989319590708790798
4166106505340204645604600791694674732989767719769960415266263350511614011501979236686832
4744192994249010381656583762790350287549480917170811860482485622525954141459406975875718
8737022929270296512062140563148853536485174396892971842557323175741280155351407872133841
2129359922324296063933079393532003883785196803346030323399805810740159832698483830009709
4629920083650758084995145268503995817462095750242736574800209126895212487863171259989543
6552393756068414370005228172380312196579281499738591380984390171035925013070430950780491
4482037493464784524609754275898125326760773769512286205093733661961311524385689745313316
9019344237807155127343341549032788109642243632832922548360594517887818358353872581970274
1056090820823063709014862947195458958846814549256852640227052057659272537157367988647397
1170363731421316005676301441481813428934199716184927925909328553290014190753603704533572
3354992904623198147733213832250354768840092613339308387482261557995369333034580625886922
100231533348270968705653894988423325864515647173052505788333706774217641347374710583314
6612891179326312644708342669355441033684367764582866532227948315781611770856673388602584
2109194114571663305698707894540294271416834715064605272985286429158264246769736350735678
5420867876615131824632160728956606169243408768391963552169691537829561580401822391515423
1085219209799088804242288445739039510045559787885577713048024497722010605721114347598775
1138994697139442826200612443050265143027858689969377847486742848607065501531107625662857
5696467249234446187168571215176637538277690641571439241168123086115467921428037941593845
6942266039285981029203077152886698035700948539846142355665098214952573007692882216745089
2523713496153558891627455373814325192322055418627231309283740383897229068638434535812980
8051385465680782732093509597430726715960863395324520128463664201956830233773993576816789
9021584883113003211591605048920755844349839420419747553962207782508028979012622301889610
8745985510493688849055194562700724475315557547240271864963776234222122637986406751811188
2888938681006796624094405855553065949660168795279707222346702516991560236014638882664874
1504219881992680558667562924789005900365972066621853760549704981701396668907311972514750
9149301665546344013742624542534916722682799312868772873254163865860034356561356337291806
7069982821719321831354096646500858914033908432295167674957054298304578385241616252147285
0847710807379191873926357457614459631040406303682127119277018447979684815893644036149077
6010157592053177981925461199492120397341100903726940025393980132944954813652998730300993
3527522593173500634849503323623870341324968257524833818806482933751587123758309059675853
3124206438120845470162073343789678093957726491896332810516095302113675405183359474195234
8943162297408320262902382552841885129583986854880872357905743520800657255956382104712823
9599671372021808947643588020016431398909552617820598999178430054522369108970050041078497
2738815445514974979460751363059227724251251026962431847038613787437448651878407648069310
6281275674060796175965344685936216296960191201732765703189185151990439913361714840540742
4004780043319142579729628799760997834042871013518560011950108297856449324071999402494585
107177533796400029875270744641123310179998506236462767943834491} 4462 repeating digits r=1
1/13391 = 0.

{000074677021880367410947651407661862444925696363229034426107086849376446867298932118587
1107460234485848704353670375625420058248077066686580539168097976252707042043163318646852
3635277425136285564931670524979463818982898961989395862892987827645433500112015532820551
1164214771114927936673885445448435516391606302740646703009483981778806661190351728773056
5305055634381300873721156000298708087521469643790605630647449779702785452916137704428347
3975057874691957284743484429840937943394817414681502501680232992308266746322156672391905
0108281681726532745874094541109700545142259726682099917855275931595847957583451571951310
5817340004480621312822044656859084459711746695541781793742065566425210962586812037935927
115226644761406915092226122022537525203494884624001194832350085878575162422522589799118
8111418116645508177133895900231498767829138973937719363751773579269658726010006720931969
2330669852886266895676200433126726906130983496378164438802180569038906728399671421103726
3833918303338062878052423269360017922485251288178627436337838846986782167127174968262265
7008438503472481517437084609065790456276603689044880890150100813979538496004779329400343
5143006496900903591964752445672466582032708535583600925995071316555895750877455007094317
0786349040400268837278769322679411545067582704801732506907624523933985512657755208722276
1556269135986856844149055335673213352251512209693077440071689941005152714509745351355387
9471286685086998730490628033754013889926069748338436263161825106414756179523560600403255

9181539840191173176013740572025987603614367859009782689866328130834142334403703980285266
2235830035098200283772683145396161601075349115077290717646180270330819206930027630498095
7359420506310208348891046225076543947427376596221342692853409006048838772309760286759764
0206108580389814054215517885146740347994921962512135016055559704278993353745052647300425
6590247180942424016130236726159360764692704054962288103950414457471436039130759465312523
3365693376148159211410648943320140392801135090732581584646404301396460309162870584721081
3232768277201105219923829437682025240833395564184900306175789709506384885370771413636024
1953550892390411470390560824434321559256216862071540586961391979687850048540064222238817
1159734149802105892017026360988723769696064520946904637443058770816219849152415801657829
8857441565230378612500933462773504592636845642595773280561571204540362930326338585617205
5858412366514823388843252931073108804420879695317750728100963333582256739601224703158838
0255395414830856545440967814203569561645881562243297737286237024867448286162347845567918
7514001941602568889552684638936599208423568068105443954895078784258083787618549772235083
2648793966096632066313195429766260921514450003733851094018370547382570383093122246284818
1614517213053543424688223433649466059293555373011724292435217683518781271002912403853334
3290269584048988126353521021581659323426181763871256814278246583526248973190949144948099
4697931446493913822716750056007766410275558210738555746396833694272272421775819580315137
0323351504741990889403330595175864386528265252781719065043686057800014935404376073482189
5302815323724889851392726458068852214173698752893734597864237174221492046897169740870734
0751250840116496154133373161078336195952505414084086326637293704727055485027257112986334
104995892763796579792397879172578597565290867000224031065641102232842954222985587334777
0890896871032783212605481293406018967963557613322380703457546113061011126876260174744231
2000597416175042939287581211261294899559405570905832275408856694795011574938391456948696
8859681875886789634829363005003360465984616533492644313344783810021656336345306549174818
9082219401090284519453364199835710551863191695915166903143902621163468000896124262564408
9313718168919423493391083563587484131132850421925173624075871854230453289522813830184452
2440445075050406989769248002389664700171757150324845045179598237622283623329101635426779
1800462997535658277947875438727503547158539317452020013441863938466133970577253379135240
0866253453812261966992756328877604361138077813456799342842207452766783660667612575610484
6538720035844970502576357254872675677693973564334254349936524531401687700694496303487416
9218131580912553207378089761780300201627959076992009558658800687028601299380180718392950
4891344933164065417071167201851990142633111791501754910014188634157269808080053767455753
8645358823090135165409603465013815249047867971025315510417444552311253827197371368829811
0671346426704503024419386154880143379882010305429019490702710775894257337017399746098125
6067508027779852139496676872526323650212829512359047121200806511836307968038234635202748
1144051975207228735718019565379732656261668284668807407960570532447166007019640056754536
6290792323202150698230154581435292360540661638413860055260996191471884101262041669778209
2450153087894854753192442685385706818012097677544619520573519528041221716077962810843103
577029348069598984392502427003211119408557986707490105294600851318049436188484803226047
3452318721529385408109924576207900828914942872078261518930625046673138675229631842282129
7886640280785602270181465163169292808602792920618325741169442162646553655440221043984765
8875364050481666791128369800612351579419012769770741542827272048390710178478082294078112
1648868643118512433724143081173922783959375700097080128444477634231946829960421178403405
2721977447539392129041893809274886117541632439698304831603315659771488313046075722500186
6925547009185273691285191546561123142409080725860652677171234411171682473302964677768650
5862146217608841759390635501456201926667164513479202449406317676051079082966171309088193
5628407139123291763124486595474572474049734896572324695691135837502800388320513777910536
9277873198416847136136210887909790157568516167575237099544470166529758793219326413262639
08595325218430289} 5736 repeating digits r=1

1/13393 = 0.

{00074665870230717539012917195549914134249234674830135145225117598745613380123945344582
9911147614425446128574628537295602180243410736952139177182110057492720077652505039946240
5734338833719106996192040618233405510341223026954379153289031583663107593519002463973717
6136787874262674531471664302247442693944597924288807586052415440901963712387067871276039
7222429627417307548719480325543194205928470096318972597625625326663182259389233181512730
5308743373404017023818412603598894945120585380422608825505861270813111326812513999850668

2595385649219741656089001717315015306503397297095497648025087732397521093108340177704771
1491077428507429254087956395131785260957216456357798850145598446949899201075188531322332
5617860076159187635331889793175539460912416934219368326737848129619950720525647726424251
4746509370566713955051146121108041514223848278951691181960725752258642574479205555140745
1653849025610393489136115881430598073620548047487493466736354812215336369745389382513253
1919659523631747928022101097588292391547823489882774583737773463749720002986634809228701
5605166878219965653699693869932054058090047039498245352049578137833196445904577017845142
9851414918240872097364294780855670872844022997088031061002015978496229373553348764279847
6816247293362204136489210781751661315612633465243037407600985589487045471514970506981258
8665720898977077577839169715523034420966176360785484954827148510415888897185096692301948
7792130217277682371388038527589039050250130665272903755693272605092212349734936160680952
7365041439557978048234152169043530202344508325244530725005599940267303815425968789666243
5600686926006122601358918838199059210035092959008437243336071081908459643097140297170163
5182558052714104382886582543119540058239378779959680430075412528933024714403046367505413
2755917270215784364966773687747330695139251847980288210259090569700589860374822668558202
0458448443216605689539311580676472784290300903457029791682222056298066153961024415739565
4446352572239229448219218994997386694541924886134547898155753005301276786380945269917120
8840439035316956619129395953109833495109385499888001194653923691480624206675128798626147
9877547972821623236018815799298140819831255133278578361830807138057194056596729634883894
5717912342268349137609198835212424400806391398491749421339505711939072649891734488165459
5684312700664526245053386097214963040394235794818188605988202792503546628835959083103113
5667886209213768386470544314193981930859404166355558874038676920779511685208691107294855
5215411035615620100052266109161502277309042036884939893974464272381094601657582319121929
3660867617412080937803330097812290002239976106921526170387515866497424027477040244904054
3567535279623684014037183603374897334428432763383857238856118868065407302322108564175315
4633017247816023295751511983872172030165011573209885761218547002165310236690808631374598
6709475098932278055700739192115284103636227880235944149929067423280818337937728664227581
5724632270589113716120361382811916672888822519226461584409766295826177854102889569177928
7687597998954677816769954453819159262301202120510714552378107966848353617561412678264765
1758381243933398043754199955200477861569476592249682670051519450459195101918912864929440
7526319719256327932502053311431344732322855222877622638691853953557828716493690733965504
3679534084969760322556559396699768535802284775629059956693795266183827372508026581049802
135443888598521615769431792727544239528117001418651534383633241245426715448368550735458
8217725677592772343761666542223549615470768311804674083476442917942208616441424624804002
0906443664600910923616814753975957589785708952437840663032927648771746434704696483237512
1332039124916000895990442768610468155006346598969610990816097961621742701411184947360561
4873441349958933771373105353542895542447547226162920928843425670126185320689912640931830
0604793548868812066004629283954304487418800866124094676323452549839468379003957291122228
0295676846113641454491152094377659971626969312327335175091465691032628985290823564548644
8144553124766669155529007690584633763906518330471141641155827671171507503919958187112670
7981781527663704920480848204285820951243186739341447024565071305906070335249757335921750
1679982080191144627790636899873068020607780183678040767565145971776301052788770253117300
0821324572537892929142089151049055476741581423131486597476293586201747181363398790412902
2623758679907414320913910251623982677518106473530949003210632419920854177555439408646307
7727170910176958112446800567460613753453296498170686179347420294183528709027103710893750
4666616889419846188307324721869633390577167176883446576569849921600836257746584036436944
6725901590383035914283580975136265213171059508698573881878593295004853281564996640035839
6177107444187262002538639587844396326439184648697080564473978944224594937653998357350854
9242141417158216979018890465168371537370268050474128275965056372732024191741954752482640
1851713581721794967520346449637870529381019935787351601582916448891211827073844545658179
6460837751063988650787724930934070036586276413051594116329425819457925782124990666766221
1603076233853505562607332188456656462331068468603001567983274845068319271261106548196819
2339281714328380497274695736578809826028522362428134099902934368700067199283207645785111
6254759949227208243112073471216307026058388710520421115508101246920032852982901515717165
6835660419622190696632569252594638990517434480698872545359516165160904950347196296572836
5564100649593071007242589412379601284252967968341671022175763458523109086836407078324497

8720226984245501381318599268274471738968117673411483610841484357500186664675576793847532
2929888747853356230866870753378630627939968640334503098633614574777869036063615321436571
3432390054506085268423803479429552751437318001941312625998656014335847084297767490480101
5455835137758530575673859478832225789591577689837975061599342940341969685656686328679160
7556186067348614948107220189651310386022549092809676696781900993056074068543268871798700
8138579855148211752407974314940640633166579556484730829537818263271858433510042559546031
5089972373628014634510565220637646531770327783170312849996266706488464123049354140222504
2932875382662584932427387441200627193309938027327708504442619278727693571268573135219890
9878294631523930411408944971253639961173747480026879713283058314044650190397969088329724
4829388486522810423355484208168446203240498768013141193160606286866273426416784887627865
3027701037855596206973792279549018143806466064361980138878518629134622564025983722840289
7035764951840513701187187336668408870305383409243634734562831329799148809079369820055252
7439707309788695587247069364593444336593743} 6554 repeating digits r=1

1/13395 =

0.0{0007465472191116088092571855169839492347891004106009705113848450914520343411720791340
0522583053378126166480029861888764464352370287420679357969391564016424038820455393803658
0813736468831653602090332213512504665920119447555057857409481149682717431877566256065696
1552818215752146323254945875326614408361328854050018663680477790220231429637924598730869
72751026502426278462112728630085852930197835013064576334453154162} 414 repeating digits r=-1

do not use first 1 digits

1/13397 = 0.

{000074643576920206016272299768604911547361349555870717324774203179816376800776293199970
1425692319175934910800925580353810554601776517130700903187280734492796894827200119429723
0723296260356796297678584757781592893931477196387250877062028812420691199522281107710681
4958572814809285660968873628424274091214450996491751884750317235201910875569157274016570
8740762857356124505486302903635142196014032992460998731059192356497723370903933716503694
8570575501978054788385459431215943868030156005075763230574009106516384265133985220571769
7992087780846458162275136224527879375979696947077703963573934462939464059117712920803164
8876614167350899455101888482496081212211689184145704262148242143763529148316787340449354
3330596402179592446070015675151153243263417182951407031424945883406732850638202582667761
4391281630215719937299395387026946331268194371874300216466373068597447189669328954243487
3479137120250802418451892214674927222512502799134134507725610211241322684183026050608345
1518996790326192431141300291109949988803463461969097559155034709263267895797566619392401
2838695230275434798835560200044786146152123609763379861162946928416809733522430394864521
9078898260804657759199820855415391505560946480555348212286332761065910278420541912368440
6956781368963200716578338433977756214077778607150854668955736358886317832350526237217287
4524147197133686646264088975143688885571396581324177054564454728670597895051130850190341
1211465253414943644099425244457714413674703291781742181085317608419795476599238635515413
8986340225423602299022169142345301186832873031275658729566320818093603045457938344405463
9098305590803911323430618795252668507874897365081734716727625587818168246622378144360677
7636784354706277524818989325968500410539673061133089497648727327013510487422557288945286
2581174889900724042696125998357841307755467642009405090691945958050309770844218854967530
0440397103829215496006568634768978129431962379637232216167798760916623124580129879823841
1584683138015973725460924087482272150481451071135328804956333507501679480480704635366126
7447936105098156303650070911398074195715458684780174665969993282078077181458535493020825
5579607374785399716354407703217138165260879301336120026871687691274165858027916697768157
0500858401134582369187131447338956482794655519892513249234903336567888333208927371799656
6395461670523251474210644174068821377920429947003060386653728446667164290512801373441815
3317906994103157423303724714488318280211987758453385086213331342837948794506232738672837
2023587370306785101142046726879152048966186459655146674628648204821975069045308651190565
0518772859595431813092483391804135254161379413301485407180712099723818765395237739792490
8561618272747630066432783458983354482346794058371277151601104724938419049040830036575352
6909009479734268866164066582070612823766514891393595581100246323803836679853698589236396
2081062924535343733671717548704933940434425617675599014704784653280585205643054415167574
8301858625065313129805180264238262297529297603941180861386877659177427782339329700679256
5499738747480779278943046950809882809584235276554452489363290288870642681197282973800104

5010076882884227812196760468761663058893782190042546838844517429275210868104799581995969
2468463088751212958124953347764424871239829812644621930282899156527580801672016123012614
7644995148167500186608942300515040680749421512278868403373889676793311935507949540942001
9407329999253564230797939837277002313950884526386504441292826752257968201836231992237068
0002985743076808240650891990744196461894453982234828692990968127192655072031051727998805
7027692767037396432037023214152422184071060685228036127491229379711875793088004777188922
8931850414271851907143390311263715757259087855490035082481152496827647980891244308427259
8342912592371426438754945136970963648578039859670075390012689408076435022766290960662834
9630514294244980219452116145405687840561319698439949242367694259908934836157348660147794
2823020079122191535418377248637754721206240203030529222960364260655370605359408822870791
9683511233858326491005448981115175039187877883108158542957378517578562364708516832126595
5064566694035978204075539299843248488467567365828170485929685750541165932671493617974173
3223856087183697842800627006046129730536687318056281256997835336269314025528103306710457
5651265208628797491975815481077853250727774874972008658654922743897887586773158169739493
9165484810032096738075688586997088900500111965365380309024408449652907367321042024333806
0759871613047697245652011644397999552138538478763902366201388370530715831902664775696051
3547809211017391953422408001791445846084944390535194446517877136672389340897215794580876
3155930432186310367992834216615660222437859222213928491453310442636411136821676494737627
8271254758528028663133537359110248563111144286034186758229454355452713294021049488691498
0965887885347465850563559005747555422855863252967082182578189146823915802045234007613644
8458610136597745763977009778308576546988131671269687243412704336791819063969545420616555
9453609016944091960886765693812047473314921251026349182652832723744121818317533776218556
3932223632156452937224751810106740314995894603269388669105023512726729864895125774427110
5471374188251100992759573038740016421586922445323579905949093080540419496902291557811450
3246995596028961707845039934313652310218705680376203627677838322012390833768754198701201
7615884153168619840262745390759125177278495185489288646711950436664924983205195192953646
3387325520638949018436963499290886019258042845413152198253340300067179219228185414645069
7917444203926252146002836455922967828618347391206986638799731283123087258341419720833022
3184294991415988654176308128685526610435172053444801074867507650966634321116667910726282
0034336045383294767485257893558259311786220795700529969396133462715533328357094871986265
5818466820930058968425766962752855116817197880122415466149137866686571620512054937672613
2716279764126296932148988579532731208479510338135403448533253713517951780249309546913488
0943494812271404045681869075166081958647458386205866985145928192879002761812346047622602
0750914383817272523699335672165410166455176532059416287228483988952750615809509591699634
2464730909905202657311338359334179293871762334851086064044188997536761961633201463014107
6360379189370754646562663282824512950660595655743823244009852952153467194147943569455848
3242516981413749346868701948197357617377024707023960588191386131223408225722176606702993
2074345002612525192207210569530491901171904157647234455475106367097111293573188027170261
9989549899231171157721878032395312383369411062178099574531611554825707247891318952004180
0403075315369112487870418750466522355751287601701873553780697171008434724191983279838769
8738523550048518324998133910576994849593192505784877211315966261103232066880644920504590
57998059267} 6698 repeating digits r=1 One/ 2

1/13399 = 0.

{00074632435256362415105604895887752817374430927681170236584819762668855884767519964176
4310769460407493096499738786476602731547130382864392865139189491753115904171953130830659
0044033136801253824912306888573774162250914247331890439585043659974624972012836778864094
3353981640420926934845884021195611612806925889991790432121800134338383461452347190088812
5979550712739756698261064258526755728039405925815359355175759385028733487573699529815657
8849167848346891559071572505410851556086275095156354951862079259646242256884842152399432
7934920516456451974027912530785879543249496231062019553698037166952757668482722591238152
100903052466601985222778192402418090902306142249421598626763191282931562056869915665348
1603104709306664676468393163668930517202776326591536681841928502127024404806328830509739
5328009552951712814389133517426673632360623927158743189790282856929621613553250242555414
583177849093215911635196656466900514963803268900664228673781625494439883573401} 957

repeating digits r=1 One/ 14

1/13401 = 0.

{000074621296918140437280799940302962465487650175360047757630027609879859711961793895977
9120961122304305648832176703231102156555480934258637415118274755615252593090067905380195
5077979255279456756958435937616595776434594433251249906723378852324453399} 248 repeating
digits r=1

1/13403 = 0.

{000074610161904051331791389987316272476311273595463702156233679027083488771170633440274
5653958069089009923151533238827128254868313064239349399388196672386779079310602104006565
6942475565171976423188838319779153920764008057897485637543833470118630157427441617548310
0798328732373349250167872864284115496530627471461613071700365589793329851525777810937849
7351339252406177721405655450272327090949787361038573453704394538536148623442512870252928
4488547340147728120570021636946952174886219503096321719018130269342684473625307766917854
2117436394836976796239647840035812877713944639259867193911810788629411325822577034992165
933} 618 repeating digits r=1

1/13405 =

0.0{0007459903021260723610593062290190227527042148452070123088399850801939574785527788138
7541961954494591570309585975382320029839612085042894442372249160760910108168593808280492
3535994032077582991421111525550167847817978366281238343901529280119358448340171577769488
9966430436404326743752331219694143976128310331965684446102200671391271913465124953375606
1171204774337933606863110779559865721745617306975009324878776575904513241327862737784408
8026855650876538604998135024244684819097351734427452443118239462886982469227900037299515
1063036180529653114509511376352107422603506154419992540096978739276389406937709809772472
9578515479298769116001491980604252144722118612458038045505408429690414024617679970160387
9149571055576277508392390898918314061917195076464005967922417008578888474449832152182021
6337187616560984707198806415516598284222305110033569563595673256247668780305856023871689
6680343155538977993286087280865348750466243938828795225662066393136889220440134278254382
6930249906751212234240954867586721372622155911973144349123461395001864975755315180902648
2655725475568817605371130175307720999627004848936963819470346885490488623647892577396493
84558} 1146 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13407 = 0.

{000074587901842321175505333034981725964048631312001193406429477138808085328559707615424
7781009920190945028716342209293652569553218467964496158723055120459461475348698441112851
4954874319385395688819273513836055791750578056239277989110166331021108376221376892668009
2488998284478257626612963377340195420302826881479823972551652122025807414037443126724845
2301036771835608264339524129186245990900275975236816588349369732229432386066979935854404
4156037890654135899157156709181770716789736704706496606250466174386514507346908331468635
7872753039457} 540 repeating digits r=1

1/13409 = 0.

{000074576776791707062420762174658811246177940189425013050935938548735923633380565291968
0811395331493772839137892460287866358415989260944141994183011410246849131180550376612722
7981206652248489820269967931985979565963159072264896711164143485718547244388097546424043
55283764635692445372511} 286 repeating digits r=1

1/13411 = 0.

{000074565655059279695772127358138841249720378793527701140854522406979345313548579524271
1207217955409738274550741928267839832972932667213481470434717768995600626351502497949444
4858698083662664976511818656326895831779882186265006338080680038774140630825441801506226
2321974498545969726344045932443516516292595630452613526209827753336813063902766385802699
2767131459249869510103646260532398777123257027812989337111326523003504585787786145701289
9858325255387368578032958019536201625531280292297367832376407426739243904257698903884870
6285884721497278353590336291104317351427932294385206174036238908358809932145253896055476
8473641040936544627544552978897919618223846096487957646707926329132801431660577138170158
8248452762657519946312728357318619044068302140034300201327268660055178584743866974871374
2450227425247930803072104988442323465811647155320259488479606293341287003206323167549026
9182014763999701737379762881216911490567444635001118484825889195436581910372082618745805
6819029155171128178361046901797032286928640668108269331146074118261128924017597494593990
0082022220565207665349340093952725374692416672880471254939974647677279844903437476698232

7939750950712102005816121094623816270225933934829617478189545895160688986652747744388934
4567892028931474163000521959585414957870404891506971888748042651554693907985981656848855
4171948400566698978450525687868167921855193497874878830810528670494370293043024382969204
3844605174856461114010886585638654835582730594288270822459175303855044366564760271418984
4157780926105435836253821489821788084408321527104615614048169413168294683468794273357691
4473193647006188949369920214749086570725523823726791439862799194690925359779285661024532
1005145030199090299008276787711580046230706136753411378718962046081574826634851987174707
3298038923271940944001193050480948475132354037730221459995526060696443218253672358511669
5250167772723883379315487286555812392811870852285437327566922675415703526955484303929610
0216240399671911117739169338602639624189098501230333308478114980240101409290880620386250
0932070688240996197151591976735515621504734919096264260681530087241816419357244053389009
0224442621728431884274103347997912161658340168518380433972112445007829393781224368056073
3726045783312206397733204086197897248527328312579226008500484676757885318022518827827902
4681231824621579300574155543956453657445380657669077622846916710163298784579822533740958
9143240623368876295578256654984714040712847662366713891581537543807322347326821266124822
9065692342107225411975244202520319141003653717097904705092834240548803221236298560882857
3559018715979419879203638803966892849153679815077175452986354485124151815673700693460592
0513011706807844306912236223995227798076206099470583849079114160017895757214227126985310
5659533218999328909104466482738050853776750428752516590858250689732309298337185892178062
7842815599135038401312355529043322645589441503243605995078666766087540079039594362836477
5184549996271717247036015211393632093057937513981060323614942957273879651032734322571023
7864439639102229513086272462903586608008351353366639325926478264111550219968682424875102
5277757065095816866751174409067183655208411005890686749683095965998061292968458727909924
6886883901275072701513682797703377824174185370218477369323689508612333159346804861680709
8650361643427037506524494817686973380061143837148609350533144433673849824770710610692714
9355007083737230631571098352099023189918723435985385131608381179628663037804787115054805
7564685705763925136082320483185444784132428603385280739691298188054582059503392737305197
2261576317947953172768622772351055104019088807695175602117664603683543359928416971143091
4920587577361867124002684363582134069047796584892998284989933636566997241070762806651256
4312877488628737603459846394750577883826709417642233987025576019685332935649839683841622
5486540899261800014913131011855939154425471627768249944075758705540228170904481395869062
7097159048542241443591081947654910148385653567966594586533442696294086943553799120125270
3004995898888971739616732532995302363731265379166355976437253001267616136007754828126165
0883603012452464394899709193945268809186488703303258519126090522705241965550667362612780
5532771605398553426291849973902020729252106479755424651405562597867422265304600700917157
5572291402579971665051077473715606591603907240325106256058459473566475281485347848780851
5397807769741257176944299455670718067258220863470285586458877041234807247781671761986429
0507792110953694728208187308925508910595779583923644769219297591529341585265826560286332
1154276340317649690552531503989262545671463723808813660428006860040265453732011035716948
7733949742748490045485049586160614420997688464693162329431064051897695921258668257400641
2646335098053836402952799940347475952576243382298113488927000223696965177839087316382074
4165237491611363805831034225635672209380359406457385728133621653866229214823652225784803
5194989187980016404444113041533069868018790545074938483334576094250987994929535455968980
6874953396465587950190142420401163224218924763254045186786965923495637909179032137797330
5495488777868913578405786294832600104391917082991574080978301394377749608530310938781597
1963313697710834389680113339795690105137573633584371038699574975766162105734098874058608
604876593840876892103497129222802177317127730967116546118857654164491835060771008873312
9520542837968831556185221087167250764297964357616881664305420923122809633882633658936693
7588546715382894638729401237789873984042949817314145104764745358287972559838938185071955
8571322049064201029006039818059801655357542316009246141227350682275743792409216314965326
9703974349414659607784654388188800238610096189695026470807546044291999105212139288643650
7344717023339050033554544776675863097457311162478562374170457087465513384535083140705391
0968607859220043248079934382223547833867720527924837819700246066661695622996048020281858
1761240772500186414137648199239430318395347103124300946983819252852136306017448363283871
4488106778018044888524345686376854820669599582432331668033703676086794422489001565878756
2448736112146745209156662441279546640817239579449705465662515845201700096935351577063604

5037655655804936246364924315860114831108791290731489076131533815524569383342032659756915
9645067481917828648124673775259115651330996942808142569532473342778316307508761464469465
3642532249645813138468421445082395048840504063828200730743419580941018566848109760644247
2597121765714711803743195883975840727760793378569830735963015435090597270897024830363134
7401386921184102602341361568861382447244799045559615241219894116769815822832003579151442
8454253970621131906643799865781820893296547610170755350085750503318171650137946461859667
4371784356125568563119827007680262471105808664529117888300648721199015733353217508015807
9188725672955036909999254343449407203042278726418611587502796212064722988591454775930206
5468645142047572887927820445902617254492580717321601670270673327865185295652822310043993
7364849750205055551413019163373350234881813436731041682201178137349936619193199612258593
6917455819849377376780255014540302736559540675564834837074043695473864737901722466631869
3609723361419730072328685407501304898963537394676012228767429721870106628886734769964954
1421221385429871001416747446126314219670419804637983744687197077026321676235925732607560
9574230109611512937141152785027216464096637088956826485720677056147938259637610916411900
6785474610394452315263589590634553724554470211020803817761539035120423532920736708671985
6833942286182984117515472373424800536872716426813809559316978599656997986727313399448214
1525613302512862575497725747520691969278950115576765341883528446797405115203937066587129
9679367683245097308179852360002982626202371187830885094325553649988815151741108045634180
8962791738125419431809708448288718216389530982029677130713593318917306688539258817388710
7598240250540600999179777794347923346506599060472746253075833271195287450600253523227201
5509656252330176720602490492878979941838789053761837297740660651703825218104541048393110
1334725225561106554321079710685258369994780404145850421295951084930281112519573484453060
9201401834315114458280515994333010215494743121318320781448065021251211691894713295056297
0695697561703079561553948251435388859891134143613451644172694057117291775408246961449556
3343523972858101558422190738945641637461785101782119155916784728953843859518305868317053
1653120572664230855268063529938110506300797852509134292744761762732085601372008053090746
4022071433897546789948549698009097009917232122884199537692938632465886212810379539184251
7336514801282529267019610767280590559988069495190515248676459622697785400044739393035567
8174632764148833047498322272761166206845127134441876071881291477145626724330773245842964
7304451569607038997837596003280888822608306613973603758109014987696666915218850197598985
9070911937961374990679293117590038028484080232644843784952650809037357393184699127581835
8064275594661099097755573782715681157258966520020878383416598314816195660278875549921706
0621877563194392662739542166877936022667959138021027514726716874207739914995153232421146
8197748117217209753187681753784206994258444560435463425546193423309223771530832898367012
1542017746625904108567593766311237044217433450152859592871523376332861084184624561926776
5267317873387517709343076578927745880247557974796808589963462829020952949071657594511967
7876370143911714264409812840205801207963611960331071508463201849228245470136455148758481
8432629930653940794869882931921556930877637760047722019237939005294161509208858399821042
4278577287301468943404667810006710908955335172619491462232495712474834091417493102676907
0166281410782193721571844008649615986876444709566773544105584967563940049213332339124599
2096040563716352248154500037282827529639847886063679069420624860189396763850570427261203
4896726567742897621355603608977704869137275370964133919916486466333606740735217358884497
8003131757512489747222429349041831332488255909328163447915889941093132503169040340019387
0703154127209007531131160987249272984863172022966221758258146297815226306763104913876668
4065319513831929013496383565729624934755051823130266199388561628513906494668555663261501
7522928938930728506449929162627693684289016479009768100812765640146148683916188203713369
6219521288494519424353142942360748639176795168145552158675713966147192603087018119454179
4049660726269480277384236820520468272313772276489448959809111923048243978823353963164566
4007158302885690850794124226381328759973156364178659309522034151070017150100663634330027
5892923719334874356871225113712623965401536052494221161732905823577660129744239803146670
6435016031615837745134591007381999850868689881440608455745283722317500559242412944597718
2909551860413093729028409514577585564089180523450898516143464320334054134665573037059130
5644620087987472969950041011110282603832674670046976362687346208336440235627469987323838
6399224517187383491163969875475356051002908060547311908135112966967414808739094772947580
3444933263738721944672283946014465737081500260979792707478935202445753485944374021325777
3469539929908284244277085974200283349489225262843934083960927596748937439415405264335247

1851465215121914846021922302587428230557005443292819327417791365297144135411229587651927
5221832823801357094922078890463052717918126910744910894042204160763552307807024084706584
1473417343971366788457236596823503094474684960107374543285362761911863395719931399597345
4626798896428305122660502572515099545149504138393855790023115353068376705689359481023040
7874133174259935873536649019461635970472000596525240474237566177018865110729997763030348
2216091268361792558347625083886361941689657743643277906196405935426142718663783461337707
851763477742151964805010812019983595558869584669301319812094549250615166654239057490120
0507046454403101931250466035344120498098575795988367757810752367459548132130340765043620
9082096786220266945045112221310864215942137051673998956080829170084259190216986056222503
9146968906121840280366863022891656103198866602043098948624263664156289613004250242338378
9426590112594139139512340615912310789650287077771978226828722690328834538811423458355081
6493922899112668704794571620311684438147789128327492357020356423831183356945790768771903
6611736634106330624114532846171053612705987622101260159570501826858548952352546417120274
4016106181492804414286779509357989709939601819401983446424576839907538587726493177242562
0759078368503467302960256505853403922153456118111997613899038103049735291924539557080008
9478786071135634926552829766609499664454552233241369025426888375214376258295429125344866
1546491685929460890313921407799567519200656177764521661322794720751621802997539333383043
7700395197971814182387592274998135858623518007605696816046528968756990530161807471478636
9398255163671612855118932219819551114756543136231451793304004175676683319662963239132055
7751099843412124375512638878532547908433375587204533591827604205502945343374841547982999
0306464842293639549623443441950637536350756841398851688912087092685109238684661844754306
1665796734024308403549325180821713518753262247408843486690030571918574304675266572216836
9249123853553053463574677503541868615315785549176049511594959361717992692565804190589814
3315189023935575274028782342852881962568041160241592722392066214301692640369845649094027
2910297516963686525986130788158973976586384311386175527552009544403847587801058832301841
7716799642084855715457460293788680933562001342181791067034523898292446499142494966818283
4986205353814033256282156438744314368801729923197375288941913354708821116993512788009842
66646782491984192081127432704496309} 13410 repeating digits r=1 One/ 1

1/13413 = 0.

{000074554536643554760307164690971445612465518526802355923357936330425706404234697681353
9103854469544471781107880414523223738164467307835681801237605308283009021098933870125997
1669276075449191083277417430850667263102959815104749123984194438231566390814881085514053
5301573100723179005442481174979497502423022440915529709982852456571982405129352121076567
5091329307388354581376276746440020875270260195332886006113472004771490345187504659658540
2221725191977931857153507790949079251472452098710206516066502646686050846193990904346529
4863192425259077014836352792067397301125773503317676880638186833668828748229329754715574
4427048385894281667039439349884440468202490121523894728994259300678446283456348318795198
6878401550734362185939014389025572206068739282785357489003205845075672854693208081711772
1613360172966525013047043912622083053753820920002982181465742190412286587638857824498620
7410720942369343174532170282561693879072541564154178781778871244315216580928949526578692
3134272720495042123313203608439573548050398866771043017967643331096697234026690524118392
6041899649593677775292626556325952434205621412062924028927160217699246999179900096920897
6366211883993140982628792962051740848430627003653172295534183255051069857600835010810407
8133154402445388801908596138075001863863416088869007679117274286140311637963170058898083
9484082606426601058674420338477596361738611794527697010363080593454111682695892045030940
1327070752255274733467531499291731901886229777081935435771266681577573995377618728099604
8609557891597703720271378513382539327518079475136062029374487437560575561022888242749571
3114142995601282338030269141877283232684708864534406918661000521881756504883322150152836
8001192872586296876164914635055543129799448296428837694773726981286811302467755162901662
5661671512711548497726086632371579810631476925370908819801684932528144337582941922015954
6708417207187057332438678893610676209647357041675985983747111011705062253038097368224856
4825169611570864087079698799671960038768359054648475359725639305151718482069633937225080
1461268918213673302020427943040334004324163125326176097815552076343845523} 2096 repeating
digits r=1

1/13415 =

0.0{0007454342154304882594111069698099142750652254938501677226984718598583674990682072307

1188967573611628773760715616846813268729034662691017517704062616474096161013790532985464
0327991054789414834140887066716362281028699217294073797987327618337681699590011181513231
4573238911666045471487141259783824077525158404770778978755124860231084606783451360417443
1606410734252702199030935519940365262765560939247111442415206857994781960491986582184122
2512113306} 447 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13417 = 0.

{000074532309756279347096966534992919430573153462025788179175672654095550421107550122978
3110978609227099947827383170604457032123425504956398598792576581948274577029142133114705
2247149139151822314973541030036520831780576880077513602146530520980845196392636207796079
6005068197063426995602593724379518521278974435417753596183945740478497428635313408362525
1546545427442796452262055601103078184392934337035104717895207572482671237981665051799955
2806141462323917418200790042483416561079227845270924945964075426697473354699262130133412
8344637400313035700976373257807259446970261608407244540508310352537825147201311768651710
5165089066110158753819780875009316538719534918387120816874114928821644182753223522396959
0817619438026384437653722888872326153387493478422896325557129015428188119549824849072072
7435343221286427666393381530893642393977789371692628754565103972572110009689200268316315
1226056495490795259745099500633524632928374450324215547439815159871804427219199522993217
5598121785794141760453156443318178430349556532756950137884773049116792129388089736900946
5603339047477081314749944100767682790489677275098755310427070134903480658865618245509428
3371841693374077662666766043079675039129462622046657225907430871282701050905567563538794
0672281434001639710814638145636133263769844227472609376164567339941864798390102109264366
1027055228441529402996198852202429753298054706715361109040769173436684802862040694641126
9285235149437281061340090929417902660803458299172691361705299247223671461578594320637996
5715137512111500335395393903257061936349407468137437579190579116046806290526943429976894
9839755534023999403741521949765223224267720056644555414772303793694566594618767235596631
1395990161735112171126183200417380934635164343743012595960348811209659387344413803383766
8629350823582022806886785421480211671759707833345755384959379891182827755832153238428858
9103376313631959454423492584035179250204963851829768204516657971230528434076172020570917
4927330997987627636580457628381903555191175374524856525303719162256838339420138630096146
6795856003577550868301408660654393679660132667511366177237832600432287396586420213162405
9029589326973242900797495714392189013937541924424237907132742043675933517179697398822389
5058507863158679287471118729969441752999925467690243720652903033465007080569426846537974
2118208243273459044495788924498770216889021390772900052172616829395542967876574495043601
4012074234180517254229708578668852947752850860848177685026458969963479168219423119922486
3978534694790191548036073637922039203994931802936573004397406275620481478721025564582246
4038160542595215025713646865916374748453454572557203547737944398896921815607065662964895
2821047924275173287620183349482000447193858537676082581799209957516583438920772154729075
0540359245733025266453007378698665871655362599686964299023626742192740553029738391592755
4594916896474621748527986882313482894834910933889841246180219124990683461280465081612879
1831258850711783558172467764776030409182380561973615562346277111127673846612506521577103
6744428709845718118804501751509279272564656778713572333606618469106357606022210628307371
2454348960274278899903107997316836848773943504509204740254900499366475367071625549675784
4525601848401281955727808004770067824401878214205858239546843556681821569650443467243049
8621152269508832078706119102630990534396660952522918685250055899232317209510322724901244
6895729298650965193411343817544905716628158306625922337333233956920324960870537377953342
7740925691287172989490944324364612059327718565998360289185361854363866736230155772527390
6238354326600581352016098978907356338972944771558470597003801147797570246701945293284638
8909592308265633151971379593053588730714764850562718938659909070582097339196541700827308
6382947007527763285384214056793620034284862487888499664604606096742938063650592531862562
4208094208839531937094730565700231050160244465976000596258478050234776775732279943355444
5852276962063054334053812327644033688604009838264887828873816799582619065364835656256987
4040396511887903406126555861966162331370649176417977193113214578519788328240292166654244
6150406201088171722441678467615711410896623686368040545576507415964820749795036148170231
7954833420287694715659238279794290825072669002012372363419542371618096444808824625475143
4746962808377431616605798613699038533204143996422449131698591339345606320339867332488633
8227621673995677126034135797868375940970410673026757099202504285607810986062458075575762

0928672579563240664828203026011776104941492136841320712528881270030558247} 4472 repeating digits r=1 One/ 3

1/13419 = 0.

{000074521201281764662046352187197257619792831060436694239511140919591623816975929651985990014159028243535285788806915567478947760637901482971905507116774722408525225426633877338102690215366271704299873313957821} 210 repeating digits r=1

1/13421 = 0.

{00007451009611802399225095000372550480590119961254750018627524029505998062737500931376201475299903136875046568810073764995156843752328440503688249757842187616422025184412487892109380821101259220624394605469041055062961031219730273452052753148051560986513672602637657402578049325683630131882870128902466284181506594143506445123314209075329707175322256165710453766485358766112808285522688324267938305640414276134416213396915282020713806720810669845764101035690336040533492288205051784516802026674614410252589225840101333730720512629461292005066686536025631473064600253334326801281573653230012666716340064078682661500633335817003203934133075031666790850160196706653751583339542508009835332687579166977125400491766634378958348856270024588331718947917442813501229416585947395872140675061470829297369793607033753073541464868489680351687653677073243424484017584382683853662171224200879219134192683108561210043960956709634155428060502198047835481707771403025109902391774085388570151255495119588704269428507562774755979435213471425378138737798971760673571268906936889948588033678563445346844497429401683928172267342224871470084196408613367111243573504209820430668355562178675210491021533417778108933760524551076670888905446688026227553833544445272334401311377691677222263616720065568884583861113180836003278444229193055659041800163922211459652782952090008196110572982639147604500409805528649131957380225020490276432456597869011251024513821622829893450562551225691081141494672528127561284554057074733626406378064227702853736681320318903211385142686834066015945160569257134341703300797258028462856717085165039862901423142835854258251993145071157141792712912599657253557857089635645629982862677892854481782281499143133894642724089114074957156694732136204455703747857834736606810222785187392891736830340511139259369644586841517025556962968482229342075851277848148424111467103792563892407421205573355189628194620371060278667759481409731018553013933387974070486550927650696669398703524327546382534833469935176216377319126741673496758810818865956337083674837940540943297816854183741897027047164890842709187094851352358244542135459354742567617912227106772967737128380895611355338648386856419044780567766932419342820952239028388346620967141047611951419417331048357052380597570970866552417852619029878548543327620892630951493927427166381044631547574696371358319052231577378734818567915952611578868936740928395797630578943446837046419789881528947172341852320989494076447358617092616049474703822367930854630802473735191118396542731540123686759555919827136577006184337977795991356828850309216898889799567841442515460844944899783920721257730422472244989196036062886521123612249459801803144326056180612472990090157216302809030623649504507860815140451531182475225393040757022576559123761269652037851128827956188063482601892556441397809403174130094627822069890470158706504731391103494523507935325236569555174726175396766261828477758736308769838313091423887936815438491915654571194396840771924595782728559719842038596229789136427985992101929811489456821399299605096490574472841069964980254824528723642053498249012741226436182102674912450637061321809105133745622531853066090455256687281126592653304522762834364056329632665226138141718202816481633261306907085910140824081663065345354295507041204083153267267714775352060204157663363385738767603010207883168169286938380150510394158408464346919007525519707920423217345950376275985396021160867297518813799269801058043364875940689963490052902168243797034498174502645108412189851724908725132255420609492586245436256612771030474629312271812830638551523731465613590641531927576186573280679532076596378809328664033976603829818940466433201698830191490947023321660084941509574547351166083004247075478727367558304150212353773936368377915207510617688696818418895760375530884434840920944788018776544221742046047239400938827211087102302361970046941360554355115118098502347068027717755755904925117353401385887787795246255867670069294389389762312793383503464719469488115639669175173235973474405781983458758661798673720289099172937933089933686014454958646896654496684300722747932344832724834215036137396617241636241710751806869830862081812085537590343491543104090604276879517174577155204530213843975858728857760226510692198792936442888011325534609939646822144400566276730496982341107220028313836524849117055

3610014156918262424558527680500707845913121227926384025035392295656061396319201251769614
7828030698159600625884807391401534907980031294240369570076745399001564712018478503837269
9500782356009239251918634975039117800461962595931748751955890023098129796587437597794501
1549064898293718798897250577453244914685939944862528872662245734296997243126443633112286
7148498621563221816556143357424931078161090827807167871246553908054541390358393562327695
4027270695179196781163847701363534758959839058192385068176737947991952909619253408836897
3995976454809626704418448699798822740481335220922434989941137024066761046121749497056851
2033380523060874748528425601669026153043737426421280083451307652186871321064004172565382
6093435660532002086282691304671783026600104314134565233589151330005215706728261679457566
5002607853364130839728783250130392668206541986439162506519633410327099321958125325981670
5163549660979062662990835258177483048953133149541762908874152447656657477088145443707622
3828328738544072721853811191416436927203636092690559570821846360181804634527978541092318
0090902317263989270546159004545115863199463527307950227255793159973176365397511362789657
9986588182698755681394828999329409134937784069741449966470456746889203487072498323522837
3444601743536249161761418672230087176812458088070933611504358840622904403546680575217942
0311452201773340287608971015572610088667014380448550778630504433350719022427538931525221
6675359511213769465762610833767975560688473288130541688398778034423664406527084419938901
721183220326354220996945086059161016317711049847254302958050815885524923627151479025407
9427762461813575739512703971388123090678786975635198569406154533939348781759928470307726
6969674390879964235153863348483719543998211757693167424185977199910587884658371209298859
9955293942329185604649429997764697116459280232471499888234855822964011623574994411742791
1482005811787497205871395574100290589374860293569778705014529468743014678488935250726473
4371507339244467625363236718575366962223381268161835928768348111169063408091796438417405
5584531704045898219208702779226585202294910960435138961329260114745548021756948066463005
7372774010878474033231502868638700543923701661575143431935027196185083078757171596751359
8092541539378585798375679904627076968929289918783995231353848446464495939199761567692422
3232247969599880783846211161612398479994039192310558080619923999701959615527904030996199
9850979807763952015498099992548990388197600774904999627449519409880038745249981372475970
4940019372624990686237985247000968631249534311899262350048431562476715594963117502421578
1238357797481558751210789061917889874077937560539453095894493703896878026972654794724685
1948439013486327397362342597421950674316369868117129871097533715818493405856493554876685
7909246702928246777438342895462335146412338871917144773116757320616943595857238655837866
0308471797928619327918933015423589896430966395946650771179494821548319797332538558974741
0774159898666269279487370538707994933313463974368526935399746665673198718426346769987333
2836599359213173384993666641829967960658669249683332091498398032933462484166604574919901
6466731242083302287459950823336562104165114372997541166828105208255718649877058341405260
4127859324938529170702630206392966246926458535131510319648312346322926756575515982415617
3161463378287757991207808658073168914387899560390432903658445719394978019521645182922285
9697489009760822591461142984874450488041129573057149243722524402056478652857462186126220
1028239326428731093063110051411966321436554653155502570598316071827732657775128529915803
5913866328887564264957901795693316444378213247895089784665822218910662394754489233291110
945533119737724461664555547276655986886223083227773638327993443111541613888681916399672
155577080694434095819983607788540347217047909991803889427017360852395499590194471350868
0426197749795097235675434021309887489754861783771701065494374487743089188585053274718724
3871544594292526637359362193577229714626331867968109678861485731316593398405483943074286
5658296699202741971537143282914834960137098576857164145741748006854928842858207287087400
3427464421429103643543700171373221071455182177185008568661053572759108859250428433052678
6379554429625214216526339318977721481260710826316965948886074063035541315848297444303703
1517770657924148722151851575888532896207436107592578794426644810371805379628939721332240
5185902689814469860666120259295134490723493033306012964756724536174651665300648237836226
8087325832650324118918113404366291632516205945905670218314581625810297295283510915729081
290514864764175545786454064525743238208772893227032262871619104388644661351613143580955
2194322330675806571790477609716116533790328589523880485805826689516429476194024290291334
4758214738097012145145667237910736904850607257283361895536845242530362864168094776842262
1265181432084047388421131063259071604202369421056553162953580210118471052827658147679010
5059235526413829073839505252961776320691453691975262648088816034572684598763132404440801

7286342299381566202220400864317114969078310111020043215855748453915505551002160792787422
6957752775501080396393711347887638775054019819685567394381938752700990984278369719096937
6350495492139184859548468817524774606959242977423440876238730347962148871172043811936517
3981074435586021905968258699053721779301095298412934952686088965054764920646747634304448
2527382460323373817152224126369123016168690857611206318456150808434542880560315922807540
4217271440280157961403770210863572014007898070188510543178600700394903509425527158930035
0197451754712763579465017509872587735638178973250875493629386781908948662543774681469339
0954474331271887340734669547723716563594367036733477386185828179718351836673869309291408
9859175918336934654645704492958795916846732732285224647939795842336636614261232396989792
1168318307130616198494896058415915356530809924744802920795767826540496237240146039788391
3270248118620073019894195663512405931003650994709783175620296550182549735489158781014827
5091274867744579390507413754563743387228969525370687728187169361448476268534386409358468
0724238134267193204679234036211906713359660233961701810595335667983011698085090529766783
3991505849042545264883391699575292452127263244169584978764622606363162208479248938231130
3181581104239624469115565159079055211981223455778257953952760599061172788912897697638029
9530586394456448848819014976529319722822442440950748826465986141122122047537441323299307
0561061023768720661649653528053051188436033082482676402652559421801654124133820132627971
0900827062066910066313985545041353103345503315699277252067655167275165784963862603382758
3637582892481931301691379181879144624096565084568959093957231204828254228447954697861560
2414127114223977348930780120706355711198867446539006035317785559943372326950301765889277
9971686163475150882944638998584308173757544147231949929215408687877207361597496460770434
3938603680798748230385217196930184039937411519260859846509201996870575963042992325460099
8435287981521496162730049921764399076074808136502496088219953803740406825124804410997690
1870203412562402205498845093510170628120110274942254675508531406005513747112733775426570
3002756873556366887713285150137843677818344385664257506892183890917219283212875344609194
5458609641606437672304597272930482080321883615229863646524104016094180761493182326205200
8047090380746591163102600402354519037329558155130020117725951866477907756501005886297593
3238953878250502943148796661947693912525147157439833097384695626257357871991654869234781
3128678935995827434617390656433946799791371730869532821697339989568586543476641084866999
4784293271738320542433499739214663586916027121674986960733179345801356083749348036658967
2900678041874674018329483645033902093733700916474182251695104686685045823709112584755234
3342522911854556292377617167126145592727814618880858356307279636390730944042917815363981
8195365472021458907681990909768273601072945384099545488413680053647269204977274420684002
6823634602488637210342001341181730124431860517100067059086506221593025855003352954325311
0796512927501676477162655539825646375083823858132776991282318754191192906638849564115937
7095596453319424782057968854779822665971239102898442738991133298561955144922136949556664
9280977572461068474778332464048878623053423738916623202443931152671186945831160122196557
6335593472915580061098278816779673645779003054913940838983682288950152745697041949184114
4475076372848520974592057223753818642426048729602861187690932121302436480143059384546606
0651218240071529692273303032560912003576484613665151628045600178824230683257581402280008
9412115341628790701140004470605767081439535057000223530288354071976752850011176514417703
5988376425005588257208851799418821250279412860442589970941062513970643022129498547053125
6985321511064749273526562849266075553237463676328142463303777661873183816407123165188883
0936591908203561582594441546829595410178079129722077341479770508903956486103867073988525
4451978243051933536994262722598912152596676849713136129945607629833842485656806497280381
4916921242828403248640190745846062141420162432009537292303107071008121600476864615155353
5504060800238432307577676775203040011921615378883838760152000596080768944191938007600029
804038447209596900380001490201922360479845019} 13420 repeating digits r=1 One/ 1

1/13423 = 0.

{000074498994263577441704536988750651866199806302614914698651568203829248305147880503613
2012217835059226700439544066155106906056768233628846010578857185427996722044252402592565
0003724949713178872085226849437532593309990315130745734932578410191462415257394025180660
0610891752961335021977203307755345302838411681442300528942859271399836102212620129628250
0186247485658943604261342471876629665499515756537286746628920509573120762869701259033003
0544587648066751098860165387767265141920584072115026447142963569991805110631006481412500
9312374282947180213067123593831483274975787826864337331446025478656038143485062951650152

7229382403337554943008269388363257096029203605751322357148178499590255531550324070625046
5618714147359010653356179691574163748789391343216866572301273932801907174253147582507636
1469120166877747150413469418162854801460180287566117857408924979512776577516203531252328
0935707367950532667808984578708187439469567160843328615063696640095358712657379125381807
3456008343887357520673470908142740073009014378305892870446248975638828875810176562616404
6785368397526633390449228935409371973478358042166430753184832004767935632868956269090367
2800417194367876033673545407137003650450718915294643522312448781941443790508828130820233
9268419876331669522461446770468598673917902108321537659241600238396781643447813454518364
0020859718393801683677270356850182522535945764732176115622439097072189525441406541011696
3420993816583476123072338523429933695895105416076882962080011919839082172390672725918200
1042985919690084183863517842509126126797288236608805781121954853609476272070327050584817
1049690829173806153616926171496684794755270803844148104000595991954108619533636295910005
2149295984504209193175892125456306339864411830440289056097742680473813603516352529240855
2484541458690307680846308574834239737763540192207405200029799597705430976681814795500260
7464799225210459658794606272815316993220591522014452804887134023690680175817626462042762
4227072934515384042315428741711986888177009610370260001489979885271548834090739775013037
3239961260522982939730313640765849661029576100722640244356701184534008790881323102138121
1353646725769202115771437085599344408850480518513} 2160 repeating digits r=1

1/13425 =

0.00{007448789571694599627560521415270018621973929236499068901303538175046554934823091247
6722532588454376163873370577281191806331471135940409683426443202979515828677839851024208
566108} 178 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13427 = 0.

{000074476800476651523050569747523646384151336858568555894838757726968049452595516496611
3055783123557011990764876740895211141729351307067848365234229537499069039994041855961867
8781559544201981082892678930513145155284128993818425560437923586802710955537350115439040
738809860728383108661651895434572130781261637} 308 repeating digits r=1

1/13429 = 0.

{000074465708541216769677563482016531387296150122868419093007669967979745327276789038647
7027328915034626554471665797900067019137687095092709807133814878248566535110581577183706
9029711817707945491101347829324596023531163899024499218110060317223918385583438826420433
3904237098815995234194653362126740635937150941991213046392136421178047509122049296299054
2855015265470250949437783900513813388934395710775188025914066572343435847792091741752922
7790602427582098443666691488569513738923225854494005510462432050040956139697669223322659
9151090922630128825675776305011542184823888599300022339712562365030903269044604959416188
8450368605257279023009903939235981830367115943108198674510387966341499739370020105741306
1285278129421401444634745699605331744731551120708913545312383647330404348797378807059349
1697073497654330180951671755156750316479261300171271129644798570258396008638022190781145
2825973639139176409263534142527366147888897162856504579641075284831335170154144016680318
71323255640777421997170303075433762752252587683371807282746295331} 1032 repeating digits r=1

1/13431 = 0.{000074454619909165363710818256272801727347181892636438090983545529} 66

repeating digits r=1

1/13433 = 0.{000074443534579021811955631653390903} 36 repeating digits r=1

1/13435 =

0.0{0007443245254931149981391886862672125046520282843319687383699292891700781540751767770
7480461481205805731298846296985485671752884257536285820617789356159285448455526609601786
3788611834759955340528470413100111648678823967249720878302940081875697804242649795310755
4893933755117231112765165612206922218087085969482694454782285076293263863044287309266840
3423892817268328991440267956829177521399330107927056196501674730182359508745813174544101
2281354670636397469296613323409006326758466691477484183103833271306289542240416821734276
1443989579456643096390026051358392259024934871604019352437662820989951618905842947525120
9527353926311871976181615184220320059545962039449199851135094901377000372162262746557499
0695943431336062523260141421659843691849646445850390770375883885374023074060290286564942
3148492742835876442128768142910308894678079642724227763304800893189430591737997767026423
5206550055824339411983624860439151470040937848902121324897655377744696687755861555638258
2806103461109043542984741347227391142538146631931522143654633420171194640863416449572013

3978414588760699665053963528098250837365091179754372906587272050614067733531819873464830
6661704503163379233345738742091551916635653144771120208410867138072199478972832154819501
3025679196129512467435802009676218831410494975809452921473762560476367696315593598809080
7592110160029772981019724599925567547450688500186081131373278749534797171566803126163007
0710829921845924823222925195385187941942687011537030145143282471157424637141793822106438
4071455154447339039821362113881652400446594715295868998883513211760327502791216970599181
2430219575735020468924451060662448827688872348343877930777819129140305173055452177149237
0673613695571269073315965761071827316710085597320431708224786006698920729438034983252698
1764049125418682545589877186453293636025307033866765909936732415333085225158168961667286
9371045775958317826572385560104205433569036099739486416077409750651283959806475623371790
1004838109415705247487904726460736881280238183848157796799404540379605508001488649050986
2299962783773725344250093040565686639374767398585783401563081503535541496092296241161146
2597692593970971343505768515072571641235578712318570896911053219203572757722366951991068
1056940826200223297357647934499441756605880163751395608485299590621510978786751023446222
5530331224413844436174171938965388909564570152586527726088574618533680684778563453665798
2880535913658355042798660215854112393003349460364719017491626349088202456270934127279493
8593226646818012653516933382954968366207666542612579084480833643468552288797915891328619
2780052102716784518049869743208038704875325641979903237811685895050241905470785262374395
2363230368440640119091924078898399702270189802754} 2686 repeating digits r=-1 do not use first 1

digits

1/13437 = 0.

{000074421373818560690630349036243209049639056336979980650442807174220436109250576765647
0938453523852050308848701347026866115948500409317556002083798466919699337649773014809853
3898935774354394582123986008781722110590161494381186276698667857408647763637716752251246
5580114608915680583463570737515814541936444146758949170201681923048299471608245888219096
5245218426732157475627} 373 repeating digits r=1

1/13439 = 0.

{000074410298385296525039065406652280675645509338492447354713892402708534861224793511421
9808021430165934965399211250837115856834585906689485824838157601011980058040032740531289
5304710171887789270034972840241089366768360741126571917553389389091450256715529429273011
3847756529503683309770072177989433737629287893444452712255376144058337673934072475630627
2788153880497060793213780787260956916437234913312002381129548329488801250093012872981620
6562988317583153508445568866731155591933923655033856685765309918892774760026787707418706
7490140635463948210432323833618572810476970012649750725500409256641119130887714859736587
5437160503013617084604509264082148969417367363643128208944117865912642309695661879604137
2125902224867921720366098668055658903192201800729220924175905945382840985192350621325991
5172259840761961455465436416400029764119354118610015626162660912270258203735396978941885
5569610834139444899174045687923208572066373986159684500334846342733834362675794329935263
0404047920232160130962125158121884068755115708013989136096435746707344296450628767021355
7556365801026862117717092045539102611801473323908028871195773495051715157377781084902150
4576233350695736289902522509115261552198824317285512314904382766574893965324800952451819
3317955205000372051491926482625195327033261403378227546692462236773569462013542674306123
9675571099040107150829674826996056254185579284172929533447429124190788005059900290200163
7026564476523550859438946350174864201205446833841803705632859587766946945457251283577647
1463650569238782647518416548850360889947168688146439467222263561276880720291688369670362
3781531363940769402485303966068903936304784582186174566560011905647741647444006250465064
364908103281494158791576754222784433365577959669618275169283428826549594463873800133938
5370935337450703177319741052161619168092864052384850063248753627502046283205595654438574
2986829377185802515068085423022546320410744847086836818215641044720589329563211548478309
3980206860629511124339608601830493340278294515961009003646104620879529726914204925961753
1066299575861299203809807277327182082000148820596770593050078130813304561351291018676984
8947094277848054170697224495870228439616042860331869930798422501674231713669171813378971
6496763152020239601160800654810625790609420343775578540069945680482178733536721482253143
8351067787781829005134310588585460227695513059007366619540144355978867475258575786888905
4245107522881166753478681449512612545576307760994121586427561574521913832874469826624004
7622590966589776025001860257459632413125976635166307016891137733462311183867847310067713

3715306198377855495200535754148374134980281270927896420864647667237145620953940025299501
4510008185132822382617754297194731750874321006027234169209018528164297938834734727286256
4178882357318252846193913237592082744251804449735843440732197336111317806384403601458441
8483518118907656819703847012426519830344519681523922910930872832800059528238708237220031
2523253218245405164074707939578837711139221668278889798348091375846417144132747972319369
0006696926854676687253515886598705260808095840464320261924250316243768137510231416027978
2721928714934146885929012575340427115112731602053724235434184091078205223602946647816057
7423915469901034303147555621698043009152466701391472579805045018230523104397648634571024
629808765533149787930649601904903638663591041} 3300 repeating digits r=1

1/13441 = 0.

{000074399226248047020310988765716836544899933040696376757681720110110854847109590060263
3732609180864519009002306376013689457629640651737221932891897924261587679488133323413436
5002603972918681645710884606800089279071497656424373186518860203853879919648835652109218
0641321330258165315080723160479131017037422810802767651216427349155568782084666319470277
5091139052153857599880961238003124767502417974853061528160107134885797187709247823822632
2446246559035786027825310616769585596309798378096867792574957220444907372963321181459712
8189866825385015995833643330109366862584629119857153485603749721002901569823673833792128
561862956625251097388587158693549587084294323390372740123502715571758053716241351089948
6645338888475559854177516553827840190462019195000371996131240235101554943828584182724499
6652034818837884086005505542742355479503013168663045904322595045011531880068447288148203
2586861096644594896213079383974406666170671825013019864593408228554423034000446395357488
2821218659325943010192693995982441782605460903206606651290826575403615802395655085187114
0540138382560821367457778439104233315973513875455695260769287999404806190015623837512089
8742653076408005356744289859385462391191131612231232795178930139126553083847927981548991
8904843389628747861022245368648166059072985640949334126925079979168216650546834312923145
5992857674280187486050145078491183691689606428093147831262554869429357934677479354214716
1669518637006175135778587902685812067554497433226694442377799270887582769139200952310095
9750018599806562011755077747191429209136224983260174094189420430027527713711777397515065
8433152295216129752250576594003422364407410162934305483222974481065396919872033330853359
1250650993229670411427721151700022319767874414106093296629715050963469979912208913027304
5160330332564541328770180790119782754259355702700691912804106837288892195521166579867569
3772784763038464399970240309500781191875604493713265382040026783721449296927311955955658
0611561639758946506956327654192396399077449594524216948143739305111226843240830295364928
2047466706346253998958410832527341715646157279964288371400937430250725392455918458448032
1404657391563127743471467896733873967710735808347593185030875678892939513429060337772487
1661334722118889963544379138456960047615504798750092999032810058775388735957146045681124
9163008704709471021501376385685588869875753292165761476080648761252882970017111822037050
8146715274161148724053269845993601666542667956253254966148352057138605758500111598839372
0705304664831485752548173498995610445651365225801651662822706643850903950598913771296778
5135034595640205341864444609776058328993378468863923815192321999851201547503905959378022
4685663269102001339186072464846365597797782903057808198794732534781638270961981995387247
9726210847407186965255561342162041514768246410237333531731269994792054162636708578230786
3998214418570046871512536269622795922922401607023286957815638717357339483669369838553679
0417379659251543783944646975671453016888624358306673610594449817721895692284800238077523
9937504649951640502938769436797857302284056245815043523547355107506881928427944349378766
4608288073804032438062644148500855591101852540733576370805743620266349229968008332713339
7812662748307417602856930287925005579941968603526523324157428762740867494978052228256826
1290082583141135332192545197529945688564838925675172978201026709322223048880291644966892
3443196190759616099992560077375195297968901123428316345510006695930362324231827988988914
5152890409939736626739081913548099099769362398631054237035934826277806710810207573841232
0511866676586563499739602708131835428911539319991072092850234357562681348113979614612008
0351164347890781935867866974183468491927683952086898296257718919723234878357265084443121
7915333680529722490886094784614240011903876199687523249758202514693847183989286511420281
2290752176177367755375344096421397217468938323041440369020162190313220742504277955509262
7036678818540287181013317461498400416635666989063313741537088014284651439625027899709843
0176326166207871438137043374748902611412841306450412915705676660962725987649728442824194

6283758648910051335466111152444014582248344617215980953798080499962800386875976489844505
6171415817275500334796518116211591399449445725764452049698683133695409567740495498846811
9931552711851796741313890335540510378692061602559333382932817498698013540659177144557696
5999553604642511717878134067405698980730600401755821739453909679339334870917342459638419
7604344914812885945986161743917863254222156089576668402648612454430473923071200059519380
9984376162487910125734692359199464325571014061453760880886838776876720482106986087344691
6152072018451008109515661037125213897775463135183394092701435905066587307492002083178334
9453165687076854400714232571981251394985492150881630831039357190685216873744513057064206
5322520645785283833048136299382486422141209731418793244550256677330555762220072911241723
0860799047689904024998140019343798824492225280857079086377501673982590581057956997247228
6288222602484934156684770478387024774942340599657763559258983706569451677702551893460308
0127966669146640874934900677032958857227884829997768023212558589390670337028494903653002
0087791086972695483966966743545867122981920988021724574064429729930808719589316271110780
4478833420132430622721523696153560002975969049921880812439550628673461795997321627855070
3072688044044341938843836024105349304367234580760360092255040547578305185626069488877315
6759169704635071795253329365374600104158916747265828435384272003571162859906256974927460
7544081541551967859534260843687225652853210326612603228926419165240681496912432110706048
6570939662227512833866527788111003645562086154303995238449520124990700096718994122461126
4042853954318875083699129529052897849862361431441113012424670783423852391935123874711702
9982888177962949185328472583885127594673015400639833345733204374674503385164794286139424
1499888401160627929469533516851424745182650100438955434863477419834833717729335614909604
9401086228703221486496540435979465813555539022394167100662153113607618480767800014879845
2496094040621977531433673089799866081392753515363440220221709694219180120526746521836172
9038018004612752027378915259281303474443865783795848523175358976266646826873000520794583
7363291421769213600178558142995312848746373037720407707759839297671304218436128264266051
6330630161446320958262034074845621605535302432854698311137564169332638940555018227810430
7715199761922476006249535004835949706123056320214269771594375418495647645264489249311807
1572055650621233539171192619596756193735585149914440889814745926642362919425637973365077
0031991667286660218733725169258239714306971207499442005803139647347667584257123725913250
502194777174317387099174168588646678074548024700543114351610743248270217989732906777695
111970835503310765568038092403839} 6720 repeating digits r=1 One/ 2

1/13443 = 0.

{000074388157405341069701703488804582310496169009893624934910362270326564011009447295990
4783158521163430781819534330134642564903667336160083314736293981998065907907461132187755
7092910808599270996057427657516923305809715093357137543703042475637878449750799672692107
4164992933125046492598378338168563564680502863944060105631183515584318976418954102506880
9045599940489474075727144238637208956334151603064792085100052071710183738748791192442163
2076173473183069255374544372535892285948077066131071933348210964814401547273674031094249
795432567135312058320315405787398646135535227925314289965037566019489697240199360261846
3140668005653499962805921297329465149148255597708844751915495053187532544818864836717994
4952763520047608420739418284609090232834932678717548166331919958342631853009000967046046
2694339061221453544595700364501971286171241538347095142453321431228148478762181060775124
6001636539462917503533437476753700810830915718217659748568027969947184408242207840511790
5229487465595477200029755262962136427880681395521832924198467603957449973964144908130625
6044037789183961913263408465372312727813732053857025961466934464033325894517592799226363
1629844528751022837164323439708398422971063006769322323886037342855017481216990255151379
9003198690768429665997173250018597039351335267425425872201145577624042252473406233727590
5675816410027523618239976195789630290857695454883582533660641225916834040020828684073495
4995164769768652830469389273227702149817749014356914379230826452428773339284385925760618
9094696124376999181730268541248233281261623149594584542140891170125715986015026407795878
8960797441047385256267202261399985122368518931786059659302239083537900766198021275013017
9275459346871977981105408019043368295767313843636093133973071487019266532767983337052741
2036003868184185077735624488581417838280145800788514468496615338838056981328572491259391
5048724243100498400654615785167001413374990701480324332366287287063899427211187978873763
2968831362047162091794986238190880011902105184854571152272558208733169679387041582979989
5856579632522502417615115673584765305363386148925091125492821542810384586773785613330357

8070371196905452651937811500409134865729375883359369188425202707728929554414937142006992
48679610206055196012794763073718663988693} 2240 repeating digits r=1
1/13445 = 0.0{000743770918557084417999256229081442915582} 42 repeating digits r=-1 do not use first
1 digits
1/13447 = 0.
{000074366029597679779876552390867851565404923031159366401427827768275451773629805904662
7500557745221982598349074142931508886740536922733695248010708708262065888302223544284970
6254183089164869487618056071986316650554026920502714360080315311965494162266676582137279
6906373168736521157135420539897374879155201903770357700602364839741206217} 336 repeating
digits r=1
1/13449 = 0.
{000074354970629786601234292512454457580489255706743995836121644731950330879619302550375
4926016804223362331771878950107814707413190571789724143058963491709420774778793962376384
86132797977544798869804446427243661238753810692244776563313257491263290951} 249 repeating
digits r=1
1/13451 = 0.
{000074343914950561296557876737789011969370307040368745818154784030927068619433499368076
7229202289792580477287933982603523901568656605456843357371199167348152553713478551780536
7630659430525611478700468366664188536168314623448070775407032934354323098654375139394840
5323024310460188833543974425693257006913984090402200579882536614378113151438554754293361
088394914876217381607315441231135231581295070998438777860382127722845885064307486432235
5215225633781874953535053155899189651327038881867519143558099769533863653259980670582112
8540628949520481748568879637201695041260872797561519589621589472901643000520407404653929
0759051371645230837855921492825812207270834882164894803360344955765370604416028548063341
0155378782246673109805962381979035015983941714370678759943498624637573414616013679280350
9032785666493197531782023641364954278492305404802616905806259757638837261170173221321834
8078209798527990483978886328154040591777563006467920600698832800535276187644041335216712
5120808861794662106906549698907144450226748940599211954501524050256486506579436473124674
7453720912943275592892721730726340049066983867370455728198646940747899784402646643372239
9821574604118652888261095829306371273511263103115010036428518325775035313359601516615864
9914504497806854508958441751542636235224146903575942309121998364433871087651475726711768
6417366738532451118875920005947513196044903724630139023120957549624563229499665452382722
4741654895546799494461378336183183406438183034718608281912125492528436547468589695933387
8522042970782841424429410452754442048918296037469333135082893465169875845662032562634748
3458478923500111515872425841944836815106683517954055460560553118727232176046390602929150
2490521150843803434688870715931900973905285852352984908185265036056798751022228830570217
8276708051445989145788417218050702549996282804252471935172106163110549401531484647981562
7090922607984536465690283250315961638539885510370976135603300869823804921567169727157832
1314400416325923723143260724109731618467028473719426064976581666790573191584268827596461
2296483532822838450672812430302579733848784476990558322801278715337149654300795479889971
0058731692810943424280722622853319455802542561891309196342279384432384209352464500780611
1069808936138577057467846256783882239238718310906252323247342205040517433648055906624042
8220950115233068173370009664708943572968552523975912571556018139915247936956360121924020
5189205263549178499739796297673035462047431417738458107203925358709389636458255891755259
8319827522117314697791985725968329492231060887666344509701880901048249200802914281466062
0028250687681213292691993160359824548360716675340123410898817931752286075384729759869154
7096870121180581369414913389339082596089510073600475801055683592297970411121849676603969
9650583599732361906177979332391643743959556910266894654672515054642777488662552970039402
2749237974871756746710281763437662627313954352836220355363913463682997546650806631477213
5900676529626050107798676678313880008921269794067355586945208534681436324436844844249498
1785740837112482343320199241692067504274775109657274552077912422868188238792654821202884
5439000817783064456174262136644115679131663073377444056203999702624340197754813768493048
8439521225187718385250167273808638762917255222660025276931083190840829678090848264069585
9043937253735781726265705152033306073897851460857928778529477362277897554085198126533343
2458553267415062077168983718682625827076053824994424206378707902758159244665824102297226
9719723440636383911976804698535424875473942457809828265556464203404951304735707382350754

5907367481971600624488885584714891086164597427700542710579139097464872500185859787376403
2413946918444725299234257676009218645453869600773176715485837484201918073005724481451193
2198349565088097539216415136421083934279979183703813842836963794513419076648576314028696
7511709166604713404207865586201769385175823358858077466359378484871013307560776150472083
8599360642331425172849602260055014497063415359452828785963868857334027209872871905434540
1828860307783807895323767749609694446509553193071147126607687160805888038064084454687383
8376328897479741283175972046687978588952494238346591331499516764552821351572373801204371
4221990930042376031521819939037989740539736822541075013010185116348226897628429113077094
6398037320645305181770872054122370084008623894134265110400713701583525388446955616682774
5149059549475875399598542859266968998587465615939335365400341982008772581964166232993829
4550591034123856962307635120065422645156493940970931529254330533045870195524496319976209
9472158203851014794439075161698015017470820013381904691101033380417812802022154486655267
2663742472678611255668723514980298862538101256412162664485911828116868634302282358188982
2318043268158501226674596684261393204966173518697494610066166084305999553936510296632220
6527395732659281837781577577875250910712958144375882833990037915396624786261244517136272
3961043788565905880603672589398557728049959110846777191286893167794216043416846331127797
1898000148687829901122593115753475578023938740614080737491636309568061854137238866998736
1534458404579585160954575867965207047803137313210913686714742398334696305107426957103561
0735261318861051222957400936733328377072336629246896141550814065868708646197308750278789
6810646048620920377667087948851386514013827968180804401159765073228756226302877109508586
7221767898297524347632146308824622704631625901419968775555720764255445691770128614972864
4710430451267563749907070106311798379302654077763735038287116199539067727306519961341164
2257081257899040963497137759274403390082521745595123039179243178945803286001040814809307
8581518102743290461675711842985651624414541669764329789606720689911530741208832057096126
6820310757564493346219611924763958070031967883428741357519886997249275146829232027358560
7018065571332986395063564047282729908556984610809605233811612519515277674522340346442643
6696156419597055980967957772656308081183555126012935841201397665601070552375288082670433
4250241617723589324213813099397814288900453497881198423909003048100512973013158872946249
3494907441825886551185785443461452680098133967734740911456397293881495799568805293286744
4799643149208237305776522191658612742547022526206230020072857036651550070626719203033231
7299829008995613709017916883503085272470448293807151884618243996728867742175302951453423
5372834733477064902237751840011895026392089807449260278046241915099249126458999330904765
4449483309791093598988922756672366366812876366069437216563824250985056873094937179391866
7757044085941565682848858820905508884097836592074938666270165786930339751691324065125269
4966916957847000223031744851683889673630213367035908110921121106237454464352092781205858
3004981042301687606869377741431863801947810571704705969816370530072113597502044457661140
435655341610289197829157683443610140509992565608504943870344212326221098803062969295963
1254181845215969072931380566500631923277079771020741952271206601739647609843134339454315
6642628800832651847446286521448219463236934056947438852129953163333581146383168537655192
9224592967065645676901345624860605159467697568953981116645602557430674299308601590959779
9420117463385621886848561445245706638911605085123782618392684558768864768418704929001561
2222139617872277154114935692513567764478477436621812504646494684410081034867296111813248
0856441900230466136346740019329417887145937105047951825143112036279830495873912720243848
0410378410527098356999479592595346070924094862835476916214407850717418779272916511783510
5196639655044234629395583971451936658984462121775332689019403761802096498401605828562932
1240056501375362426585383986320719649096721433350680246821797635863504572150769459519738
3094193740242361162738829826778678165192179020147200951602111367184595940822243699353207
9399301167199464723812355958664783287487919113820533789309345030109285554977325105940078
8045498475949743513493420563526875325254627908705672440710727826927365995093301613262954
4271801353059252100215597353356627760017842539588134711173890417069362872648873689688498
9963571481674224964686640398483384135008549550219314549104155824845736376477585309642405
7690878001635566128912348524273288231358263326146754888112407999405248680395509627536986
0976879042450375436770500334547617277525834510445320050553862166381681659356181696528139
1718087874507471563452531410304066612147795702921715857557058954724555795108170396253066
6864917106534830124154337967437365251654152107649988848412757415805516318489331648204594
4539439446881272767823953609397070849750947884915619656531112928406809902609471414764701

5091814734963943201248977771169429782172329194855401085421158278194929745000371719574752
8064827893836889450598468515352018437290907739201546353430971674968403836146011448962902
3864396699130176195078432830272842167868559958367407627685673927589026838153297152628057
3935023418333209426808415731172403538770351646717716154932718756969742026615121552300944
1677198721284662850345699204520110028994126830718905657571927737714668054419745743810869
0803657720615567615790647535499219388893019106386142294253215374321611776076128168909374
7676752657794959482566351944093375957177904988476693182662999033529105642703144747602408
7428443981860084752063043639878075979481079473645082150026020370232696453795256858226154
1892796074641290610363541744108244740168017247788268530220801427403167050776893911233365
5490298119098951750799197085718533937997174931231878670730800683964017545163928332465987
6589101182068247713924615270240130845290312987881941863058508661066091740391048992639952
4198944316407702029588878150323396030034941640026763809382202066760835625604044308973310
5345327484945357222511337447029960597725076202512824325328971823656233737268604564716377
9644636086536317002453349193368522786409932347037394989220132332168611999107873020593264
4413054791465318563675563155155750501821425916288751765667980075830793249572522489034272
5447922087577131811761207345178797115456099918221693554382573786335588432086833692662255
5943796000297375659802245186231506951156047877481228161474983272619136123708274477733997
4723068916809159170321909151735930414095606274626421827373429484796669392610214853914207
1221470522637722102445914801873466656754144673258493792283101628131737417292394617500557
5793621292097241840755334175897702773028027655936361608802319530146457512452605754219017
1734443535796595048695264292617649245409263251802839937551111441528510891383540257229945
7289420860902535127499814140212623596758605308155527470076574232399078135454613039922682
3284514162515798081926994275518548806780165043491190246078358486357891606572002081629618
6157163036205486580923351423685971303248829083339528659579213441379823061482417664114192
2533640621515128986692439223849527916140063935766857482715039773994498550293658464054717
1214036131142665972790127128094565459817113969221619210467623225039030555349044680692885
2873392312839194111961935915545312616162367110252025871682402795331202141104750576165340
8668500483235447178648427626198795628577800906995762396847818006096201025946026317745892
4986989814883651773102371570886922905360196267935469481822912794587762991599137610586573
4889599286298416474611553044383317225485094045052412460040145714073303100141253438406066
4634599658017991227418035833767006170544940896587614303769236487993457735484350605902906
8470745669466954129804475503680023790052784179614898520556092483830198498252917998661809
5308898966619582187197977845513344732733625752732138874433127648501970113746189874358783
7335514088171883131365697717641811017768195673184149877332540331573860679503382648130250
5389933833915694000446063489703367779347260426734071816221842242212474908928704185562411
7166009962084603375213738755482863727603895621143409411939632741060144227195004088915322
2808713106832205783956583153668872202810199985131217009887740688424652442197606125938591
9262508363690431938145862761133001263846554159542041483904542413203479295219686268678908
6313285257601665303694892573042896438926473868113894877704259906326667162292766337075310
3858449185934131291353802691249721210318935395137907962233291205114861348598617203181919
5598840234926771243773697122890491413277823210170247565236785369117537729536837409858003
1224444279235744554308229871385027135528956954873243625009292989368820162069734592223626
4961712883800460932272693480038658835774291874210095903650286224072559660991747825440487
6960820756821054196713998959185190692141848189725670953832428815701434837558545833023567
0210393279310088469258791167942903873317968924243550665378038807523604192996803211657125
8642480113002750724853170767972641439298193442866701360493643595271727009144301538919039
4766188387480484722325477659653557356330384358040294401903204222734369191881644487398706
4158798602334398929447624711917329566574975838227641067578618690060218571109954650211880
1576090996951899487026986841127053750650509255817411344881421455653854731990186603226525
9088543602706118504200431194706713255520035685079176269422347780834138725745297747379376
9979927142963348449929373280796966768270017099100438629098208311649691472752955170619284
8115381756003271132257824697048546576462716526652293509776224815998810497360791019255073
9721953758084900750873541000669095234555051669020890640101107724332763363318712363393056
2783436175749014943126905062820608133224295591405843431715114117909449111590216340792506
1333729834213069660248308675934874730503308304215299977696825514831611032636978663296409
1889078878893762545535647907218794141699501895769831239313062225856813619805218942829529

403018362946992788640249795554233885956434465838971080217084231655638985949} 13450

repeating digits r=1 One/ 1

1/13453 = 0.

{000074332862558537129264847989296067791570653385861889541366238013825912435887906043261
7260090686092321415297703114546941202705716197130751505240466810376867613171783245372779
3057310637032632126663197799747268267300973760499516836393369508659778488069575559354790
7529918977179811194529101315691667286107187987809410540399910800564929755444882182412844
7186501152159369657325503605143834089050769345127480859287891176689214301642756262543670
5567531405634430981937114398275477588641938601055526648331227235560841448004162640303278
0792388314874005797963279565896082658143165093287742510964097227384226566565078421169999
2566713744146287073515201070393220842934661413811045863376198617408756411209395673827399
0931390767858470229688545305879729428380286924849475953318962313238682821675462722069426
8936296736787333680220025273173269902623950048316360663049134022151193042444064520924700
8102282018880547089868430833271389281201219058945960008919943507024455511781758715528134
9884784063034267449639485616591094923065487251914071210882331078569835724373745632944324
6859436556901806288560172452241135806139894447335166877276443915855199583735969672192076
1168512599420203672043410391734185683490671225748903590277261577343343492157883} 1222

repeating digits r=1

1/13455 = 0.0{000743218134522482348569305091044221479004087699739873652917131178} 66

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13457 = 0.

{000074310767630229620271977409526640410195437318867503901315300587055064278814000148621
5352604592405439548190532808203908746377350078026306011741101285576280002972430705209184
8108790963810656164078174927547001560526120234822025711525600059448614104183696217581927
6213123281563498550940031210522404696440514230512001188972282083673924351638552426246563
1269971018800624210448093928810284610240023779445641673478487032771048524931262539942037
6012484208961878576205692204800475588912833469569740655420970498625250798840752024968417
9237571524113844096009511778256669391394813108419409972505015976815040499368358475143048
2276881920190235565133387827896262168388199450100319536300809987367169502860964553763840
3804711302667756557925243367763989002006390726016199747343390057219291075276807609422605
3355131158504867355279780040127814520323994946867801144385821505536152188452106710262317
0097347105595600802556290406479898937356022887716430110723043769042134205246340194694211
1912016051125808129597978747120457754328602214460875380842684104926803893884223824032102
2516162591959574942409155086572044289217507616853682098536077877684476480642045032325183
9191498848183101731440885784350152337073641970721557553689529612840900646503678382997696
3662034628817715687003046741472839414431151073790592256818012930073567659953927324069257
6354313740060934829456788288623021475811845136360258601471353199078546481385152708627480
1218696589135765772460429516236902727205172029427063981570929627703054172549602437393178
2715315449208590324738054544103440588541279631418592554061083450992048747863565430630898
4171806494761090882068811770825592628371851081221669019840974957271308612617968343612989
5221817641376235416511852567437021624433380396819499145426172252359366872259790443635282
7524708330237051348740432488667607936389982908523445047187337445195808872705655049416660
4741026974808649773352158727799658170468900943746748903916177454113100988333209482053949
6172995467043174555993163409378018874934978078323549082262019766664189641078992345990934
0863491119863268187560377498699561566470981645240395333283792821579846919818681726982239
7265363751207549973991231329419632904807906665675856431596938396373634539644794530727502
4150999479824626588392658096158133313517128631938767927472690792895890614550048301998959
6492531767853161923162666270342572638775358549453815857917812291000966039979192985063535
7063238463253325406851452775507170989076317158356245820019320799583859701270714126476926
5066508137029055510143419781526343167124916400386415991677194025414282529538530133016274
0581110202868395630526863342498328007728319833543880508285650590770602660325481162220405
7367912610537266849966560154566396670877610165713011815412053206509623244408114735825221
0745336999331203091327933417552203314260236308241064130192464888162294716504421490673998
6624061826558668351044066285204726164821282603849297763245894330088429813479973248123653
1173367020881325704094523296425652076985955264917886601768596269599464962473062346734041
7626514081890465928513041539719105298357732035371925391989299249461246934680835253028163

7809318570260830794382105967154640707438507839785984989224938693616705060563275618637140
5216615887642119343092814148770156795719699784498773872334101211265512372742810433231775
2842386861856282975403135914393995689975477446682024225310247454856208664635505684773723
7125659508062718287879913799509548933640484506204949097124173292710113695474474251319016
1254365757598275990190978672809690124098981942483465854202273909489485026380322508731515
1965519803819573456193802481979638849669317084045478189789700527606450174630303931039607
6391469123876049639592776993386341680909563795794010552129003492606078620792152782938247
7520992791855539867726833618191275915880211042580069852121572415843055658764955041985583
7110797354536672363825518317604220851601397042431448316861113175299100839711674221594709
073344727651036635208441703202794084862896633722263505982016794233484431894181466894553
020732704168834064055881697257932674445270119640335884669688637883629337891060414654083
3766812811176339451586534888905402392806717693393772757672586757821208293081667533625622
3526789031730697778108047856134353867875455153451735156424165861633350672512447053578063
4613955562160957122687077357509103069034703128483317232667013450248941071561269227911124
3219142453741547150182061380694062569666344653340269004978821431225384558222486438284907
4830943003641227613881251393326893066805380099576428624507691164449728765698149661886007
2824552277625027866537861336107601991528572490153823288994575313962993237720145649104555
2500557330757226722152039830571449803076465779891506279259864754402912982091105001114661
5144534443040796611428996061529315597830125585197295088058259641822100022293230289068886
0815932228579921230586311956602511703945901761165192836442000445864605781377721631864457
1598424611726239132050234078918035223303856728840008917292115627554432637289143196849223
4524782641004681578360704466077134576800178345842312551088652745782863936984469049565282
0093631567214089321542691536003566916846251021773054915657278739689380991305640187263134
4281786430853830720071338336925020435461098313145574793787619826112803745262688563572861
7076614401426766738500408709221966262911495875752396522256074905253771271457234153228802
8535334770008174184439325258229917515047930445121498105075425429144683064576057070669540
0163483688786505164598350300958608902429962101508508582893661291521141413390800326967377
5730103291967006019172178048599242030170171657873225830422828267816006539347551460206583
9340120383443560971984840603403433157464516608456565356320130786951029204131678680240766
8871219439696812068068663149290332169131307126402615739020584082633573604815337742438879
393624136137326298580664338262614252805231478041168165267147209630675484877587872482722
7465259716132867652522850561046295608233633053429441926135096975551757449654454930519432
2657353050457011220925912164672661068588838522701939511035148993089098610388645314706100
9140224418518243293453221371776770454038790220702979861781972207772906294122018280448837
0364865869064427435535409080775804414059597235639444155458125882440365608976740729731738
1288548710708181615516088281191944712788883109162517648807312179534814594634762577097421
4163632310321765623838894255777662183250352976146243590696291892695251541948428327264620
6435312476777885115553243665007059522924871813925837853905030838968566545292412870624953
5557702311064873300141190458497436278516757078100616779371330905848257412499071115404622
1297466002823809169948725570335141562012335587426618116965148249981422308092442594932005
6476183398974511406702831240246711748532362339302964999628446161848851898640112952366797
9490228134056624804934234970647246786059299992568923236977037972802259047335958980456268
1132496098684699412944935721185999851378464739540759456045180946719179609125362264992197
3693988258898714423719997027569294790815189120903618934383592182507245299843947387976517
7974288474399940551385895816303782418072378687671843650144905996878947759530355948576948
7998811027717916326075648361447573753436873002898119937578955190607118971538975997622055
4358326521512967228951475068737460057962398751579103812142379430779519952441108716653043
0259344579029501374749201159247975031582076242847588615590399048822174333060860518689158
0590027494984023184959500631641524856951772311807980976443486661217210373783161180054989
9680463699190012632830497139035446236159619528869733224344207475663223601099799360927398
3800252656609942780708924723192390577394664486884149513264472021995987218547967600505313
2198855614178494463847811547893289737682990265289440439919744370959352010106264397711228
3569889276956230957865794753659805305788808798394887419187040202125287954224567139778553
9124619157315895073196106115776175967897748383740804042505759084491342795571078249238314
6317901463922122315523519357954967674816080850115181689826855911421564984766292635802927
8442446310470387159099353496321617002303633796537118228431299695325852716058556884892620

9407743181987069926432340046072675930742364568625993906517054321171137697852418815486363
9741398528646800921453518614847291372519878130341086423422753957048376309727279482797057
2936018429070372296945827450397562606821728468455079140967526194545589655941145872036858
1407445938916549007951252136434569369101582819350523890911793118822917440737162814891877
8330980159025042728691387382031656387010477818235862376458348814743256297837556661960318
0500854573827747640633127740209556364717247529166976294865125956751133239206361001709147
6554952812662554804191127294344950583339525897302519135022664784127220034182953109905625
3251096083822545886899011666790517946050382700453295682544400683659062198112506502192167
6450917737980233335810358921007654009065913650888013673181243962250130043843352901835475
9604666716207178420153080181318273017760273463624879245002600876867058036709519209333432
4143568403061603626365460355205469272497584900052017537341160734190384186668648287136806
1232072527309207104109385449951698001040350746823214683807683733372965742736122464145054
6184142082187708999033960020807014936464293676153674667459314854722449282901092368284164
3754179980679200416140298729285873523073493349186297094448985658021847365683287508359961
3584008322805974585717470461469866983725941888979713160436947313665750167199227168016645
6119491714349409229397339674518837779594263208738946273315003343984543360332912238983428
6988184587946793490376755591885264174778925466300066879690867206658244779668573976369175
8935869807535111837705283495578509326001337593817344133164895593371479527383517871739615
0702236754105669911570186520026751876346882663297911867429590547670357434792301404473508
2113398231403730400535037526937653265958237348591810953407148695846028089470164226796462
8074608010700750538753065319164746971836219068142973916920561789403284535929256149216021
4015010775061306383294939436724381362859478338411235788065690718585122984320428030021550
1226127665898788734487627257189566768224715761313814371702459686408560600431002452255331
7975774689752545143791335364494315226276287434049193728171212008620049045106635951549379
5050902875826707289886304525525748680983874563424240172400980902132719030987590101805751
6534145797726090510514973619677491268484803448019618042654380619751802036115033068291595
4521810210299472393549825369696068960392360853087612395036040722300661365831909043620420
5989447870996507393921379207847217061752247900720814446013227316638180872408411978895741
9930147878427584156944341235044958014416288920264546332763617448168239577914839860295756
8551683138886824700899160288325778405290926655272348963364791558296797205915137103366277
7736494017983205766515568105818533105446979267295831165935944118302742067325555472988035
9664115330311362116370662108939585345916623318718882366054841346511109459760719328230660
6227242327413242178791706918332466374377647321096826930222189195214386564613212454484654
8264843575834138366649327487552946421936538604443783904287731292264249089693096529687151
6682767332986549751058928438730772088875678085754625845284981793861930593743033365534665
9730995021178568774615441777513561715092516905699635877238611874860667310693319461990042
3571375492308835550271234301850338113992717544772237497213346213866389239800847142750984
6176711005424686037006762279854350895444749944266924277327784796016942855019692353422010
849372074013524559708701790889499888533848554655695920338857100393847068440216987441480
2704911941740358177899977706769710931113918406777142007876941368804339748829605409823883
4807163557999554135394218622278368135542840157538827376086794976592108196477669614327115
9991082707884372445567362710856803150776547521735899531842163929553392286542319982165415
7687448911347254217136063015530950434717990636843278591067845730846399643308315374897822
6945084342721260310619008694359812736865571821356914616927992866166307497956453890168685
4425206212380173887196254737311436427138292338559857323326149959129077803373708850412424
7603477743925094746228728542765846771197146466522999182581556067474177008248495206955487
8501894924574570855316935423942929330459983651631121349483540164969904139109757003789849
1491417106338708478858586609199673032622426989670803299398082782195140075796982982834212
6774169577171732183993460652448539793416065987961655643902801515939659656684253548339154
3434643679869213048970795868321319759233112878056030318793193133685070966783086869287359
7384260979415917366426395184662257561120606375863862673701419335661737385747194768521958
8318347328527903693245151222412127517277253474028386713234747714943895370439176636694657
0558073864903024448242550345545069480567734264694954298877907408783532733893141116147729
8060488964851006910901389611354685293899085977558148175670654677862822322954596120977929
7020138218027792227093705877981719551162963513413093557256446459091922419558594040276436
055584454187411755963439102325927026826187114512892918183844839117188080552872111689083

7482351192687820465185405365237422902578583636768967823437616110574422233781674964702385
3756409303708107304748458051571672735379356468752322211488444675633499294047707512818607
4162146094969161031433454707587129375046444229768893512669985880954150256372148324292189
9383220628669094151742587500928884595377870253399717619083005127442966485843798766441257
3381883034851750018577691907557405067994352381660102548859329716875975328825146763766069
703500037155383815114810135988704763320205097718659433751950657650293527532139407} 13456

repeating digits r=1 One/ 1

1/13459 = 0.

{000074299725091017163236496024964707630581766847462664388141763875473660747455234415632
6621591500111449587636525744854744037447061445872650271193996582212645813210491121182851
6234489932387250167174381454788617282116056170592168808975406790994873318968719815736681
7742774351734898580875250761572182182925923174084255888253213463110186492309978453079723
6050226614161527602347871312876142358273274388884761126383832379820194665279738464967679
6195854075339921242291403521806969314213537409911583327141689575748569730291997919607697
4515194293781113009881863437105282710453971320306114867374990712534363622854595437996879
4115461772791440671669514822795155657924065680956980459172301062486068801545434281893156
9953191173192659187161007504272234192733486886098521435470688758451593729103202318151422
8397354929786759788988780741511256408351289100230329147782153206033137677390593654803477
2271342596032394680139683483171112266884612526933650345493721673229809049706516085890482
2052158407013894048592020209525224756668400326918790400475518240582509844713574559774128
8357233078237610520841072888030314287837135002600490378185600713277360873764767070361839
6611932535849617356415781261609332045471431755702503900735567278401069916041310647150605
5427594917898803774426034623671892413998068207147633553755851103350917601604874061965970
7259083141392376848205661639051935507838620997102310721450330633776655026376402407311092
9489560888624712088565272308492458577903261757931495653466082175495950664982539564603610
9666394234341332937068132847908462738687866854892636897243480199123263243925997473809346
9054164499591351511999405602199271862694108031800282338955345865220298684894865888996210
7140203581246749387027267999108403298907794041162047700423508433018797830448027342298833
4943160710305371870124080540901998662604948361691061743071550635262649528196745672041013
4482502414741065458057805186120811352997993907422542536592614607325952893974292295118508
0615201723753622111598187086707779181217029496990861133813804888921910988929340961438442
6777620922802585630433167397280630061668771825544245486291700720707333382866483394011442
1576640166431384203878445649751095920945092503157738316368229437551081061} 2184 repeating

digits r=1

1/13461 = 0.

{000074288685833147611618750464304286457172572617190401901790357328578857440011886189733
303617859} 96 repeating digits r=1

1/13463 = 0.

{000074277649855158582782440763574240511030231003491049543192453390774715887989304018420
8571640793285300453093664116467354972888657802867117284409121295402213473965683725766916
7347545123672287008839040332763871351110450865334620812597489415434895639901953502191190
6707271781920820025254400950753918146029859615241773750278541186956844685434152863403401
9163633662630914357869717002154051845799598900690782143652974819876699101240436752581148
3324667607516898165342048577583005273713139716259377553294213771076283146401247864517566
6641907450048280472405853078808586496323256332169650152269182203075094704003565327193047
6119735571566515635445294510881675703780732377627571863626234865928842011438758077694421
7484958775904330386986555745376216296516378221793062467503528188368120032682165936269776
4242739359726658248533016415360617990046794919408749907152937681051771521949045532199361
2122112456361880710094332615316051400133699769739285449008393374433632919854415806283889
1777464161033944885983807472331575428953427913540815568595409641238951199584045160811111
9364183317239842531382307063804501225581222610116615910272598974968431998811557602317462
6754809477828121518235163039441432073089207457476045457921711357052662853747307435192750
5013741365223204337814751541261234494540592735645844165490603877293322439278021243407858
5753546757780583822327861546460669984401693530416697615687439649409492683651489266879595
9295847879373096635222461561316199955433410086904850330535541855455693381861397905370274
0845279655351704672064175889474857015524028819728143801530119587016266805318279729629354

5272227586719156205897645398499591472925796627794696575800341677189333729480799227512441
5063507390626160588278986852855975636930847507984847359429547649112382084230854935749832
8752878258931887395082819579588501819802421451385278169798707568892520240659585530713808
2151080739805392557379484513110005199435489861100794770853450196835772116170244373468023
4717373542301121592512812894600014855529971031716556488152714848102206046200698209908638
4906781549431775978608036841714328158657060090618732823293470994577731560573423456881824
2590804426947931367451533833469509024734457401767808066552774270222090173066924162519497
8830869791279803907004382381341454356384164005050880190150783629205971923048354750055708
2373913689370868305726806803832726732526182871573943400430810369159919780138156428730594
9639753398202480873505162296664933521503379633068409715516601054742627943251875510658842
7542152566292802495729035133328381490009656094481170615761717299264651266433930030453836
4406150189408007130654386095223947114313303127089058902176335140756146475525514372725246
9731857684022877516155388843496991755180866077397311149075243259303275644358612493500705
6376736240065364331872539552848547871945331649706603283072123598009358983881749981430587
5362103543043898091064398722424422491272376142018866523063210280026739953947857089801678
674886726583970883161256778355492832206788977196761494466315085790685582708163113719081
9282477902399168090321622223872836663447968506276461412760900245116244522023323182054519
7949936863997623115204634925350961895565624303647032607888286414617841491495209091584342
2714105325707494614870385501002748273044640867562950308252246898908118547129168833098120
7754586644878556042486815717150709351556116764465572309292133996880338706083339523137487
9298818985367302978533759191859169575874619327044492312263239991086682017380970066107108
3710911386763722795810740548169055931070340934412835177894971403104805763945628760306023
9174032533610636559459258709054445517343831241179529079699918294585159325558939315160068
3354378667458961598455024883012701478125232117655797370571195127386169501596969471885909
5298224764168461709871499665750575651786377479016563915917700363960484290277055633959741
5137785040481319171061427616430216147961078511475896902622001039887097972220158954170690
0393671544232340488746936046943474708460224318502562578920002971105994206343311297630542
9696204412092401396419817276981356309886355195721607368342865631731412018123746564658694
1989155463121146846913763648518160885389586273490306766693901804946891480353561613310554
8540444180346133848325038995766173958255960781400876476268290871276832801010176038030156
7258411943846096709500111416474782737874173661145361360766545346505236574314788680086162
0738319839560276312857461189927950679640496174701032459332986704300675926613681943103320
2109485255886503751021317685508430513258560499145807026665676298001931218896234123152343
4598529302532867860060907672881230037881601426130877219044789422862660625417811780435267
0281512292951051028745450493946371536804575503231077768699398351036173215479462229815048
6518606551288717224987001411275347248013072866374507910569709574389066329941320656614424
7196018717967763499962861175072420708608779618212879744484884498254475228403773304612642
0560053479907895714179603357349773453167941766322513555671098566441357795439352298893263
0171581371165416326227438163856495580479833618064324444774567332689593701255292282552180
0490232489044046646364109039589987372799524623040926985070192379113124860729406521577657
2829235682982990418183168684542821065141498922974077100200549654608928173512590061650449
3797816237094258337666196241550917328975711208497363143430141870311223352893114461858426
7993760677412166679046274975859763797073460595706751838371833915174923865408898462452647
9982173364034761940132214216742182277352744559162148109633811186214068186882567035578994
2806209611527891257520612047834806506722127311891851741810889103468766248235905815939983
6589170318651117878630320136670875733491792319691004976602540295625046423531159474114239
0254772339003193938943771819059644952833692341974299933150115130357275495803312783183540
0727920968580554111267919483027557008096263834212285523286043229592215702295179380524400
2079774195944440317908341380078734308846468097749387209388694941692044863700512515784000
5942211988412686622595261085939240882418480279283963455396271261977271039144321473668573
1263462824036247493129317388397831092624229369382752729703632177077917254698061353338780
3609893782960707123226621109708088836069226769665007799153234791651192156280175295253658
1742553665602020352076060313451682388769219341900022283294956547574834732229072272153309
0693010473148629577360172324147663967912055262571492237985590135928099234940206491866597
3408601351853227363886206640421897051177300750204263537101686102651712099829161405333135
2596003862437792468246304686919705860506573572012181534576246007576320285226175443808957

8845725321250835623560870534056302458590210205749090098789274307360915100646215553739879
6702072346430958924459630097303721310257743444997400282255069449602614573274901582113941
9148778132659882641313228849439203743593552699992572235014484141721755923642575948896976
8996508950456807546609225284112010695981579142835920671469954690633588353264502711134219
7132882715590878704597786526034316274233083265245487632771299116095966723612864888954913
4665379187402510584565104360098046497808809329272821807917997474559904924608185397014038
4758226249721458813043155314565847136596598083636633736908564213028299784594815420040109
9309217856347025180123300898759563247418851667533239248310183465795142241699472628686028
374062244670578622892371685359875213548243335809254995171952759414692119141350367674366
7830349847730817796924905295996434672806952388026442843348436455470548911832429621926762
2372428136373765134071157988561241922305578251504122409566961301344425462378370348362177
8206937532496471811631879967317834063730223575726064027334175146698358463938200995320508
0591250092847062318948228478050954467800638787788754363811928990566738468394859986630023
0260714550991606625566367080145584193716110822253583896605511401619252766842457104657208
6459184431404590358761048800415954839188888063581668276015746861769293619549877441877738
9883384089727401025031568001188442397682537324519052217187848176483696055856792691079254
2523954542078288642947337146252692564807249498625863477679566218524845873876550545940726
4354155834509396122706677560721978756592141424645324221941617767213845353933001559830646
9583302384312560350590507316348510733120404070415212062690336477753843868380004456658991
3095149669464458144544306618138602094629725915472034464829532793582411052514298447597118
0271856198469880412983733194681720270370645472777241328084379410235460150040852707420337
2205303424199658322810666270519200772487558493649260937383941172101314714402436306915249
2015152640570452350887617915769145064250167124712174106811260491718042041149818019757854
8614721830201292431107479759340414469286191784891926019460744262051548688999480056451013
8899205229146549803164227883829755626531976528262645769887840748718710539998514447002896
8283443511847285151897793953799301790091361509321845056822402139196315828567184134293990
9381267176706529005422268439426576543118175740919557305206863254846616653049097526554259
8232191933447225729777909826933075837480502116913020872019609299561761865854564361583599
4949119809849216370794028076951645249944291762608631062913169427319319616727326747381712
8426056599569189630840080219861843571269405036024660179751912649483770333506647849662036
6931590284483398945257372056748124489341157245784743370719750427096486667161850999034390
5518829384238282700735348733566069969546163559384981059199286934561390477605288568669687
2910941097823664859243853524474485627274753026814231597712248384461115650300824481913392
2602688850924756740696724355641387506499294362326375993463566812746044715145212805466835
0293396716927876401990641016118250018569412463789645695610190893560127757557750872762385
7981133476936789719973260046052142910198321325113273416029116838743222164450716779321102
2803238505533684914209314417291836886280918071752209760083190967837777612716333655203149
3723538587239099754883755477976676817945480205006313600237688479536507464903810443437569
6352967392111713585382158508504790908415657728589467429250538512961449899725172695535913
2437049691747753101091881452870831166901879224541335512144395751318428284929064844388323
5534427690707866003119661293916660476862512070118101463269702146624080814083042412538067
2955507687736760008913317982619029933892891628908861323627720418925945183094406892965906
5587164822105028596895194236054371239693976082596746638936344054074129094555448265616875
8820470920300081705414840674441060684839931664562133254103840154497511698729852187476788
2344202629428804872613830498403030528114090470177523583153829012850033424942434821362252
0983436084082299636039515709722944366040258486221495951868082893857238356978385203892148
8524103097377998960112902027779841045829309960632845576765951125306395305652529153977568
1497437421079997028894005793656688702369457030379558790759860358018272301864369011364480
4278392631657134368268587981876253435341305801084453687885315308623635148183911461041372
6509693233306098195053108519646438386689445145955581965386615167496100423382604174403921
8599123523731709128723167198989823961969843274158805615390329049988858352521726212582633
8854638639233454653494763425685211319913837926168016043972368714253881007204932035950382
5298967540667013295699324073386318056896679789051474411349624897868231449156948674143950
0854192973334323701998068781103765876847656540147069746713213993909232711876996211839857
3869122780955210577137339374582188219564732971848770704894897125454950605362846319542449
6768922231300601648963826784520537770184951348139344871128277501299858872465275198692713

3625492089430290425610933670058679343385575280398128203223650003713882492757929139122038
1787120255515115501745524771596226695387357943994652009210428582039664265022654683205823
3677486444328901433558642204560647701106736982841862883458367377256183614350441952016638
193567555225432667310406298744707717447819950976751095595335363589096041001262720047537
6959073014929807620886875139270593478422342717076431701700958181683131545717893485850107
7025922899799450345391071826487409938349550620218376290574166233380375844908267102428879
1502636856569858129688776647106885538141573200623932258783332095372502414023620292653940
4293248161628166084825076134591101537547352001782663596523805986778578325781772264725544
0837851890366188813785931813117432964421005719379038847210874247938795216519349327787268
8108148258189110896531233751764094184060016341082968134888212136967986332912426650820768
0308995023397459704374953576468840525885760974522766099680606105622818094035504716630765
8025700066849884869642724504196687216816459927207903141944588873208051697244299190373616
5787714476713956770407784297704820619475599792022580405555968209165861992126569115353190
2250612790611305058307955136299487484215999405778801158731337740473891406075911758151972
0716036544603728738022728960855678526331426873653717596375250687068261160216890737577063
0617247270296367822922082745301938646661219639010621703929287677337889029191116393077323
0334992200846765208348807843719824704746341825744633439797964792393968654831761123078065
8099977716705043452425165267770927727846690930698952685137042263982767585233603208794473
7428507762014409864071900765059793508133402659139864814677263611379335957810294882269924
9795736462898313897348287900170838594666864740399613756220753175369531308029413949342642
7987818465423753992423679714773824556191042115427467874916437643912946594369754140978979
4250909901210725692639084899353784446260120329792765356904107554036990269627868974225655
500259971774493055039738542672509841788605808512218673401173586867711505607962564064473}

13462 repeating digits r=1 One/ 1
1/13465 =

0.0{0007426661715558856294095803936130709246193835870776086149275900482733011511325659116
2272558484961010025993316004455997029335313776457482361678425547716301522465651689565540
2896398069067953954697363535090976606015595989602673598217601188265874489417007055328629
7809134793910137393241737838841440772372818418121054585963609357593761604158930560712959
5246936502042331971778685480876346082435945042703304864463423691050872632751578165614556
2569624953583364277757148161901225399183067211288525807649461567025621982918678054214630
5235796509468993687337541774972150018566654288897140735239509840326773115484589676940215
3731897512068325287783141477905681396212402525064983290011139992573338284441143705904196
0638692907538061641292239138507240995172669884886743408837727441515038989974006683995544
0029706646862235425176383215744522836984775343483104344597103601930932046045302636464909
0233939844040103973264017823988117341255105829929446713702190865206089862606758262161158
5592276271815818789454140363906424062383958410694392870404753063497957668028221314519123
6539175640549572966951355365763089491273672484218343854437430375046416635722242851838098
7746008169327887114741923505384329743780170813219457853694764203490531006312662458225027
8499814333457111028592647604901596732268845154103230597846268102487931674712216858522094
31860378759747493501670998886}

1346 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/13467 = 0.

{000074255587732976906512215044182074701121259374767951288334447167149327986931016558996
0644538501522239548526026583500408405732531372985817182743001410856166926561223732085839
4594193213039281205910744783544961758372317516893146209252246231528922551421994505086507
7597089180960867305264721170268062671716046632509096309497289671047746342912304150887354
2734090740328209697779757926783990495284770178955966436474344694438256478800029702235093
1907626048860176728298804485037499071805153337788668597311947724066235984257815400608895
8194104106334001633622930125491943268730972005643424667706244894928343357837677285215712
4823642979134179847033489270067572584837008984926115690205687978020346031038835672384346
9221058884681072250686864186530036385237989158684190985371649216603549417093636296131283
879111903170713596198113908071582386574589737877753025915200118808940372763050419544070
6913195217940149996287220613351154674389247790896264943937031261602435583277641642533600
6534491720501967773074923888022573698670824979579713373431350709140862849929457191653671
9388133957080270290339348035939704462760822751912081384124155342689537387688423553872428
9002747456746120145540951956634736763941486596866414197668374545184525135516447612682854

3847924556322863295462983589515111012103660800475235761491052201678176282765278087176059
9985148882453404618697556991163585059775748125046409742333110566570134402613796688200787
1092299695552090294794683299918318853493725402836563451399717828766614687755253582832108
1161357392143758817851043291007648325536496621370758149550753694215489715601098982698448
0582163807826538947055765946387465656790673498180738100542065790450731417539169822529145
3181851934358060444048414643201900943045964208806712705131061112348704239994059552981361
8474790227964654340239102992500185638969332442266280537610455186752803148436919878220836
1179178733199673275413974901611346253805598871315066458751021014331328432464542956857503
5271404173164030593302145986485483032598203014776861958862404395930793792232865523130615
5788223063785549862627162693992722952402168263161802925670156679290116581272740773743224
1776193658572807603772183856835226850820524244449394816959976238211925447389916091185861
736095641197} 2211 repeating digits r=1

1/13469 = 0.

{000074244561585863835474051525725740589501818991758853663969114262380280644442794565298
0919147672432994283168757888484668498032519117974608359937634568267874378201796718390377
9048184720469225629222659440196005642586680525651496027915955156284802138243373672878461
6526839409013289776523869626549855223104907565520825599524834805850471452966070235355260
2271883584527433365505976687207662038755661147820922117454896428836587719949513698121612
5918776449625064963991387630856039795085010023015814091617788996955972974979582745563887
4452446358304254213378869997772663152424084935778454228227782314945430247234390080926572
1285915806667161630410572425569827010171504937263345459945059024426460761749201870962951
9637686539460984482886628554458385923231123320216794119830722399584230455119162521345311
4559358526987898136461504194817729601306704283911203504343306852773034375232014254955824
4858564110178929393421931843492464176999034820699383770138837330165565372336476353107134
9023684015145890563516222436706511248051080258371074318806147449699309525577251466330091
3208107506125176330833766426609250872373598633900066820105427277451926646373153166530551
6370925829682975722028361422525799985151087682827232905189694854851882099636201648229267
2061771475239438711114410869403816170465513401143366248422303066300393496176405078328012
4730863464251243596406563219244190363055906154874155468111960798871482663894869700794416
8089687430395723513252654243076694632118197342044695226074690028955379018486895834880095
0330388299057094067859529289479545623283094513326898804662558467592248867770435815576509
0207142326824560100972603756774816244710074987007201722473828792040982997995396837181676
4422006088054050040834508872225109510728339149157324226000445467369515183012844309154354
4435370109139505531219838146855742816838666567673917885514886034597965699012547330908010
9881951147078476501596258074096072462692107803103422674289108322815353775335956641176033
8555200831539089761674957309377088128294602420372707699161036454079738659143217759299131
3386294453931249535971490088351028287177964214121315613631301507164600193035860123245972
2325339668869255327047293785730195263196970821887296755512658697750389783948325785136238
7705100601380948845497067339817358378498774964733833246714678149825525280273219986635978
9145445096146707253693666938896725814834063404855594327715494840002969782463434553418962
0610290296235800727596703541465587645704952112257777117826119236765906897319771326750315
5393867399213007647189843343975053827307149751280718687356151161927388818769025168906377
6078402257034672210260598411166382062513920855297349469151384661073576360531591060954785
0619942089241963026208330239809933922340188581186428094142104090875343381097334620239067
488306481550226445912836884698195857153463508797980547924864503675105798500259855965505
2342415918034004009206325636647115598782389189991833098225554978097854332170168535154799
9109065260969633974311381691291112925978172098893756032370628851436632266686465216422897
0227930804068601974905338183978023609770584304699680748385180785507461578439379315465142
1783354369292449328086717647932288959833692182047665008538124582374341079515925458460167
7927091840522681713564481401737322741109213750092805701982329794342564407157175736877273
7396985670799613928279753508055534932066226148934590541242853960947360605835622540648897
4682604499220432103348429727522458979879723810230900586532036528324300245007053233350657
0643700348949439453560026728042170910980770658549261266612220654837033187319028881134456
9010319994060435073130893162075877941940752839854480659291706882470859009577548444576434
7761526468186205360457346499368921226520157398470562031331204989234538570049743856262528
7697676145222362461949662187244784319548593065557947880317766723587497215828940530106169

7230677852847278936817878090429876011582151607394758333952038013215531962283762714381171
5791818249313237805330759521865023387036899547108174326230603608285693072982404038904150
2709926497884029994802880688989531516816393199198158734872670576880243522162001633380354
8890043804291335659662929690400178186947806073205137723661741777414804365580221248793525
8742297126735466627069567154205954413839186279605018932363204395278045883139060063850322
9638428985076843121241369069715643329126141510134382656470413542208033261563590466998292
3750835251317840968149083079664414581631895463657287103719652535451778157249981438859603
5340411314871185685648526245452520602865840077214344049298388893013586754770213081891751
4292078105278788328754918702205063479100155913579330314054495508204024055237953819882693
5926943351399509985893533298685871259930210112109287994654391565817803845868290147746677
5558690325933625361942237731086197936001187912985373821367584824411611849432029103868141
6586235058281980844903110847130447694706362758927908530700126215754695968520305887593733
7590021530922859900512287474942460464770955527507610067562551043136090281386888410423936
4466552825005568342118939787660553864429430544212636424381914024797683569678521048333209
5923973568936075432474571237656841636350137352438933848095626995322592620090578365134753
8792783428613854035191922191699458014700423194001039423862202093696636721360160368253025
4658846239512955675996733239290221991239141732868067414061919964362610438785358972455267
6516445170391268839557502412948251540574652906674586086569158809117232162744078996213527
3591209443908233721879872299354072314202984631375751726186056871334174771697973123468705
9172915583933476872819066003415249832949736431806370183384067117083673620907268542579256
0694929096443685500037122280792931917737025762862870294750909495879426831984557131190140
3222213972826490459573836216497141584378944242334249016259558987304179968817284133937189
1008983591951889524092360234612814611329720098002821293340262825748013957977578142401069
1216868364392308263419704506644888261934813274927611552453782760412799762417402925235726
4830351176776301135941792263716682752988343603831019377830573910461058727448214418293859
9747568490608062959388224812532481995693815428019897542505011507907045808894498477986487
4897913727819437226223179152127106689434998886331576212042467889227114113891157472715123
6171950404632860642957903333580815205286212784913505085752468631672729972529512213230380
8746009354814759818843269730492241443314277229192961615561660108397059915361199792115227
5595812606726557279679263493949068230752097408864800653352141955601752171653426386517187
6160071274779122429282055089464696710965921746232088499517410349691885069418665082782686
1682381765535674511842007572945281758111218353255624025540129185537159403073724849654762
7886257331650456604053753062588165416883213304625436186799316950033410052713638725963323
1865765832652758185462914841487861014180711262899992575543841413616452594847427425941049
818100824114633603088573761971935557205434701908085232756700571683124211151533150196748
0882025391640062365431732125621798203281609622095181527953077437077734055980399435741331
9474348503972084044843715197861756626327121538347316059098671022347613037345014477689509
2434479174400475165194149528547033929764644739772811641547256663449402331279233796124433
8852179077882545103571163412280050486301878387408122355037493503600861236914396020491498
9976984185908382211003044027025020417254436112554755364169574578662113000222733684757591
5064221545771772217685054569752765609919073427871408419333283836958942757443017298982849
5062736654540054940975573539238250798129037048036231346053901551711337144554161407676887
6679783205880169277600415769544880837478654688544064147301210186353849580518227039869329
5716088796495656693147226965624767985745044175514143588982107060657806815650753582300096
5179300616229861162669834434627663523646892865097631598485410943648377756329348875194891
9741628925681193852550300690474422748533669908679189249387482366916623357339074912762640
1366099933179894572722548073353626846833469448362907417031702427797163857747420001484891
2317172767094810305145148117900363798351770732793822852476056128888558913059618382953448
6598856633751577696933699606503823594921671987526913653574875640359343678075580963694409
3845125844531888039201128517336105130299205583191031256960427648674734575692330536788180
2657955304773925309971044620981513104165119904966961170094290593214047071052045437671690
5486673101195337441532407751132229564184423490979285767317543989902739624322518375528992
5012992798277526171207959017002004603162818323557799391194594995916549112777489048927166
0850842675773999554532630484816987155690845645556462989086049446878016185314425718316133
3432326082114485113965402034300987452669091989011804885292152349840374192590392753730789
2196896577325710891677184646224664043358823966144479916846091023832504269062291187170539

7579627292300838963545920261340856782240700868661370554606875046402850991164897171282203
5785878684386368698492835399806964139876754027767466033113074467295270621426980473680302
9178112703244487341302249610216051674214863761229489939861905115450293266018264162150122
5035266166753285321850174474719726780013364021085455490385329274630633306110327418516593
6595144405672284505159997030217536565446581037938970970376419927240329645853441235429504
7887742222882173880763234093102680228673249684460613260078699235281015665602494617269285
0248719281312643848838072611181230974831093622392159774296532778973940158883361793748607
9144702650530848615338926423639468408939045214938005791075803697379166976019006607765981
1418813571905857895909124656618902665379760932511693518449773554087163115301804142846536
4912020194520751354963248942014997401440344494765758408196599599079367436335288440121761
0810008166901774445021902145667829831464845200089093473903036602568861830870888707402182
7901106243967629371148563367733313534783577102977206919593139802509466181602197639022941
5695300319251614819214492538421560620684534857821664563070755067191328235206771104016630
7817952334991461875417625658920484074541539832207290815947731828643551859826267725889078
6249907194298017670205657435592842824263122726260301432920038607172024649194446506793377
3851065409458757146039052639394164377459351102531739550077956789665157027247754102012027
6189769099413467963471675699754992946766649342935629965105056054643997327195782908901922
9341450738733387779345162966812680971118865543098968000593956492686910683792412205805924
7160145519340708293117529140990422451555423565223847353181379463954265350063107877347984
2601529437968668795010765461429950256143737471230232385477763753805033781275521568045140
6934442052119682233276412502784171059469893830276932214715272106318212190957012398841784
8392605241666047961986784468037716237285618828420818175068676219466924047813497661296310
0452891825673769396391714306927017595961095849729007350211597000519711931101046848318360
6800801841265127329423119756477837998366619645110995619570866434033707030959982181305219
3926794862276338258222585195634419778751206474125770287326453337293043284579404558616081
3720394981067636795604721954116860939936149677036157101492315687875863093028435667087385
8489865617343529586457791966738436409533001707624916474868215903185091692033558541836810
4536342712896280347464548221842750018561140396465958868512881431435147375454747939713415
9922785655950701611106986413245229786918108248570792189472121167124508129779493652089984
4086420669685945504491795975944762046180117306407305664860049001410646670131412874006978
9887890712005345608434182196154131709852253322444130967406637463805776226891380206399881
2087014626178632415175588388150567970896131858341376494171801915509688915286955230529363
7241072091469299873784245304031479694112406266240997846907714009948771252505753953522904
4472492389932437448956863909718613111589576063553344717499443165788106021233944613557056
9455787363575618085975202316430321478951666790407602643106392456752542876234315836364986
2647561066151904373004677407379909421634865246120721657138614596480807780830054198529957
6805998960576137797906303363278639839631746974534115376048704432400326676070977800876085
8267131932585938080035637389561214641027544732348355482960873116044249758705174845942534
7093325413913430841190882767837255921003786472640879055609176627812012770064592768579701
5368624248273813943128665825228302026876531294082708441606652312718093399658475016705026
3568193629816615932882916326379092731457420743930507090355631449996287771920706808226297
4237137129705249090504120573168015442868809859677778602717350954042616378350285841562105
5757665750983740441012695820031182715866062810899101640804811047590763976538718538867027
9901997178706659737174251986042022421857598930878313163560769173658029549335511173806518
6725072388447546217239587200237582597074764273516964882322369886405820773628331724701165
6396168980622169426089538941272551785581706140025243150939193704061177518746751800430618
4571980102457494988492092954191105501522013512510208627218056277377682084787289331056500
1113668423787957532110772885886108842527284876382804959536713935704209666641918479471378
7215086494914247531368327270027470487786769619125399064518524018115673026950775855668572
2770807038384438339891602940084638800207884772440418739327344272032073650605093176924790
2591135199346647858044398247828346573613482812383992872522087757071794491053530328903407
8253767911500482589650308114930581334917217313831761823446432548815799242705471824188878
1646744375974459870814462840596926275150345237211374266834954339594624693741183458311678
6695374563813200683049966589947286361274036676813423416734724181453708515851213898581928
87371} 13468 repeating digits r=1 One/ 1

1/13471 = 0.

{000074233538712790438720213792591492836463514215722663499369014920941281270878182762972
3108900601291663573602553633731719991091975354465147353574344889020859624378294113280380
0757182094870462474946180684433226931927845000371167693563952193601068962957464182317571
0786133174968450746047064063543909138148615544503006458317868012768168658599955459876772
3257367678717244451042981218914705664019003785910474352312374730903422166134659639225001
8558384678197609680053448147873209115878553930665874842253730235320317719545690743077722
515032291589340063840843292999777299383861628683839358622255214906094573528320095018929
5523717615618736545171108306732981961250092791923390988048400267240739366045579392769653
3293742112686511766015885977284537153886125751614579467003192042164649988864969193081434
1919679311112760745304728676416004750946477618588078093682725855541533664909806250463959
6169549402420013362036968302278969638482666468710563432558830079429886422685769430628758
072897335015960210823249944324845965407170959839655563803726523643382080023754732388092
9403904684136292777076683245490312523197980847747012100066810184841511394848192413332343
5528171627941503971494321134288471531437903644866750798010541162497216242298270358547991
9827778190186326182169104001187736619404647019523420681463885383416227451562615989904238
7350605003340509242075569742409620666617177640858139707519857471605671442357657189518224
3337539900527058124860812114913517927399599138890950931630910845520005938683097023235097
6171034073194269170811372578130799495211936753025016702546210377848712048103333085888204
2906985375992873580283572117882859475911216687699502635290624304060574567589636997995694
4547546581545542276000296934154851161754880855170365971345854056862890653997476059683765
1250835127310518892435602405166654294410214534926879964367901417860589414297379556083438
4975131764531215203028728379481849899784722737732907727711380001484670774255808774404275
8518298567292702843144532699873802984188256254175636552594462178012025833271472051072674
6343998218395070893029470714868977804171924875658822656076015143641897409249498923613688
6645386385569} 2124 repeating digits r=1

1/13473 = 0.

{000074222519112298671416907889853781637348771617308691456988050174422919913901877829733
5411563868477696133006754249239219179098938617976694128998738217175090922585912565872485
7121650708825057522452312031470348103614636680768945298003414235879165738885177762933273
9553180434943961998070214503080234543160394863801677428931937949974022118310695465004082
2385511764269279299339419579900541824389519780301343427595932605952646032806353447636012
76627328731537148370815705485044162398871817709493060194463} 498 repeating digits r=1

1/13475 = 0.00{007421150278293135435992578849721706864564} 42 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13477 = 0.

{000074200489723232173332343993470356904355568746753728574608592416709950285671885434443
8673295243748608740817689396750018550122430808043333085998367589226088892186688432143652
1481041774875714179713586109668323810937152185204422349187504637530607702010833271499591
8973065222230466721080359130370260443718928544928396527417080952734288046301105587296876
1593826519255027083178748979743266305557616680270089782592565110929732136232099131854270
2381835720115752763968242190398456629813756770794687244935816576389404170067522445648141
2777324330340580247829635675595458930028938190992060547599614157453439192698671811233954
1440973510425168806114120353194331082585145061957408918898864732507234547748015136899903
5393633597981746679528084885360243377606292201528530088298582770646286265489352229724716
1831268086369370037842249758848408399495436669882021221340060844401573050382132522074645
6926615715663723380574311790457817021592342509460562439712102099873859167470505305335015
2111003932625955331305186614231653928915930845143577947614454255398085627365140609928025
5249684647918676263263337538027750983156488832826296653557913482228982711285894486903613
5638495214068412851524820063812421161979669065815834384506937745789122208206574163389478
3705572456778214736217259033909623803517103212881205015953105290494917266453958596126734
4364472805520516435408473695926393114194553684054314758477405950879275803220301253988276
3226237293166134896490316836091118201380129108852118423981598278548638421013578689619351
4877198189508050753134970690806559323291533724122579209022779550345032277213029605995399
5696371596052533946724048378719299547377012688283742672701639830822883431030644802255694
8875862580693032574014988498924092899013133486681012094679824886844253172070935668175409

9577057208577576612005639237218965645173258143503747124731023224753283371670253023669956
2217110632930177339170438524894264302144394153001409809304741411293314535875936781182755
8061883208429175632559174890554277658232544334792609631223566075536098538250352452326185
3528233286339689841952956889515470802107293908139793722638569414558136083698152407805891
5188840246345625881130815463382058321584922460488239222378867700526823477034948430659642
3536395340209245381019514728797210061586406470282703865845514580396230615122059805594716
9251317058692587371076649105884098835052311345254878682199302515396601617570675966461378
6450990576537805149513986792312829264673146842769162276471024708763077836313719670549825
6288491504043926689916153446612747644134451287378496698078207316168286710692290569117756
1771907694590784299176374564072122876010981672479038361653186911033612821844624174519551
8290420716776730726422794390442976923647696074794093641018030719002745418119759590413296
7277584032054611560436298879572605179194182681605698597610744230911924018698523410254507
6797506863545299398976033241819396008013652890109074719893151294798545670401424649402686
0577279810046746308525636269199376715886324849744008310454849002003413222527268679973287
8236996364176003561623506715144319952511686577131409067299844178971581212436002077613712
2505008533056318171699933219559249091044000890405876678786079988127921644282852266824961
0447428953031090005194034280626252133264079542924983304889812272761000222601469169696519
9970319804110707130667062402611857238257772501298508570156563033316019885731245826222453
0681902500556503672924241299992579951027676782666765600652964309564443125324627142539140
7583290049714328114565556132670475625139125918231060324998144987756919195666691400163241
0773911107813311567856347851895822512428582028641389033167618906284781479557765081249536
246939229798916672850040810269347776953327891964086962973955628107145507160347258291904
7265711953698894412703123840617348074497291682125102025673369444238331972991021740743488
9070267863767900868145729761816427988424723603175780960154337018624322920531275506418342
3610595829932477554351858722267566965941975217036432440454106997106180900793945240038584
2546560807301328188766045855902648957483119388587964680566891741485493804259108110113526
7492765452251984863100096460636640201825332047191511463975662239370779847146991170141722
9353713734510647770275283816873191363062996215775024115159160050456333011797877865993915
5598426949617867477925354307338428433627661942568820954218297840765749053943756028789790
0126140832529494694664984788899606737404466869481338576834607108406915485642205238554574
4601914372634859390071974475031535208132373673666246197224901684351116717370334644208651
7771017288714105513096386436150478593158714847517993618757883802033093418416561549306225
4210877791793425836610521629442754322178526378274096609037619648289678711879498404689470
9505082733546041403873265563552719447948356459152630407360688580544631594568524152259404
9120724196779698746011723677376270683386510350968316390888179861987089114788157601840172
1451361578986421310380648512280181049194924686502930919344067670846627587742079097722044
9654967722786970394004600430362840394746605327595162128070045262298731171625732729836016
9177116568969355197744305112413741930696742598501150107590710098686651331898790532017511
3155746827929064331824590042294279142242338799436076278103435482674185649625287526897677
5246716628329746976330043778288936706982266082956147510573569785560584699859019069525858
8706685464124063218817244193811679157082436744082510944572234176745566520739036877643392
4463901461749647547673814647176671366031015804704311048452919789270609186020627736143058
5441863916301847592194108481115975365437411886918453661794167841507753951176077762113229
9473176522965051569340357646360465979075461898048527120278993841359352971729613415448541
9603769384877940194405283074868294130741262892335089411590116494768865474512131780069748
4603398382429324033538621354900942346219485048601320768717073532685315723083772352897529
1236922163686280329450174371150849595607331008384655338725235586554871262150330192179268
3831713289307709430882243822809230540921570082362543592787712398901832752096163834681308
8966387178155375825480448170957928322326927357720560955702307635230392520590635898196928
0997254581880240409586703272241596794538843956370112042739482080581731839430140238925576
9088075981301476589745492320249313645470060102396675818060399198634710989092528010684870
5201454329598575350597313942272018995325369147436373080062328411367515025599168954515099
7996586777472731320026712176300363582399643837649328485568004748831342286859093270015582
1028418787563997922386287749499146694368182830006678044075090895599910959412332121392001
1872078355717147733175038955257104696890999480596571937374786673592045707501669511018772

7238999777398530830303480002968019588929286933293759738814276174222749870149142984343696
668398011426875417377754693180974994434963270757587} 6738 repeating digits r=1 One/ 2

1/13479 = 0.

{000074189479931745678462793975814229542250908821129163884561169226203724311892573633058
8322575858743230209956228206840270049706951554269604570071963795533793308108910156539802
6559833815564952889680243341494176125825357964240670672898582980933303657541360635061948
2157430076415164329698048816677795088656428518436085763038801098004302989836041249350842
0505972253134505527116254915053045478151198160100897692707174122709399807107352177461235
9967356628830031901476370650641739001409600118703167890793085540470361302767267601454113
8066622152978707619259588990281178128941316121373989168335929965130944432079531122486831
3673121151420728540692929742562504636842495734104903924623488389346390681801320572742785
0730766377327694932858520661770160991171451888122264262927516878106684472141850285629497
7372208620817568068847837376659989613472809555605015208843386007864084872765041917056161
4363083314785963350396913717634839379775947770606128051042362193041026782402255360189925
0686252689368647525780844276281623265820906595444765932190815342384449885006306105794198
38266933748794420951109132724979597893018769938422731656651086875881} 1123 repeating digits
r=1

1/13481 = 0.

{000074178473407017283584303835027075142793561308508270899784882427119649877605518878421
4820858986722053260143906238409613530153549439952525777019508938506045545582671908612120
76255470662413767524664342407833246791781025146502484978859135079} 240 repeating digits r=1

1/13483 = 0.

{000074167470147593265593710598531484091077653341244530149076614996662463843358303048283
0230660832159015055996439961432915523251501891270488763628272639620262552844322480160201
7355188014536824148928280056367277312170881851220054883927909219016539345842913298227397
4634725209523103166950975302232440851442557294370689015797671141437365571460357487206111
3995401616850849217533189942891047986353185492842839130757249870206927241711785211006452
5699028406141066528220722391159237558406882741229696655047096343543721723652006230067492
3978343098716902766446636505228806645405325224356597196469628420974560557739375509901357
2647037009567603649039531261588667210561447749017281020544389230883334569457835793221093
2285099755247348512942223540755024846102499443743973893050508047170511013869316917599940
6660238819253875250315211748127271378773270043758807387080026700289253133575613735815471
3342727879552028480308536675813987984869836089890973818883037899577245420158718386115849
5883705406808573759549061781502632945190239560928576726247867685233256693614180820292219
8323815174664392197582140473188459541645034487873618630868501075428317140102351108803678
7065193206259734480456871616109174516057257286953942001038344582066305718311948379440777
2750871467774234220870726099532744938070162426759623229251650226210783950159460060817325
5210264777868426907958169546836757398205147222428242972632203515538084995920789141882370
3923459170807683749907290662315508418007861751835644886152933323444337313654231254171920
1958021211896462211673959801231180004450048208855595935622635911889045464659200474671808
9445968997997478306014981828969813839649929540903359786397685974931395090113476229325817
6963583772157531706593488096121041311280872209448935696803382036638730252911073203293035
6745531409923607505747978936438478083512571386190017058518133946451086553437662241340947
8602684862419342876214492323666839724097011050953051991396573462879181191129570570347845
4349922124156345027071126603871541941704368463991693243343469554253504412964473781799302
8257806126233034191203738040495438700585923014165986798190313728398724319513461395831788
177705258473633464362530594081435882220574056218942371875695320032633686864941036861232
663353853} 2208 repeating digits r=1

1/13485 =

0.0{0007415647015202076381164256581386725991842788283277715980719317760474601408972932888
3945124212087504634779384501297738227660363366703744901742677048572487949573600296625880
6080830552465702632554690396737115313311086392287727104189840563589173155357804968483500
1853911753800519095291064145346681497960697070819428995179829440118650352243233222098628
10530218761586948461253244345569150908416759362254356692621431219873934} 420 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13487 = 0.

{000074145473418847779343071105509008675020390005190183139319344554014977385630607251427
3003633128197523541187810484169941425075999110254318973826647883146733891895899755319937
7178023281678653518202713724327129828723956402461629717505746274189960702899088010676948
1723140802254022391932972492029361607473863720619856157781567435308074442055312523170460
4433899310447097204715652109438718766219322310372951731296804330095647660710313635352561
7261066211907763031066953362497219544746793208274634833543412174686735374805368132275524
5792244383480388522280714762363757692592867205457106843627196559650033365463038481500704
3819974790539037591755023355824126937050493067398235337732631422851634907688885593534514
7178764736412841995996144435382219915474160302513531548898939719730110476755394083191221
1759472084229257803811077333728775858233854823163045896048046266775413361014310076369837
6214132127233632386742789352710017053458886334989248906354267071995254689701193742122043
4492474234447986950396678282790835619485430414473196411359086527767479795358493363980129
0131237487951360569437235856750945354786090309186624156595239860606509972566174835026321
6430636909616667902424556980796322384518425150144583673166753169718988655742566916289760
5101208571216727218803292059019796841402832357084599985170905316230444131385778898198264
9959219989619633721361310891970045228738785497145399273374360495291762437903166011714984
8001779491362052346704233706532216208200489360124564395343664269296359457255134574034255
2087195076740564988507451620078594201823978646103655371839549195521613405501594127678505
2272558760287684436865129383851115889374953659079113220137910580559056869578112256246756
1355379254096537406391339808704678579372729294876547786757618447393786609327500556091050
6413583450730332913175650626529250389263735448950841551123303922295543857047527248461481
4265589085786312745606880699933269073923036998591236005041892192481648995328835174612589
9013865203529324534737154296730184622228812930970564247052717431600800771112923556016905
1679394972936902202120560539779046489211833617557648105583154148439237784533254244828353
2290353673908207903907466449173277971379847260324757173574553273522651442129457996589308
2227330021502187291465856009490620597612515755913101505153110402609920664343441832876102
9139171053607177281826944465040409283013272039741973752502409727886112552828649810929042
7819381626751686809520278786980054867650329947356713872618076666419515088603840735523096
3149699710832653666493660562022688514866167420478979758285756654556239341588196040631719
4335285830800029658189367539111737228442203603470008156002076073255727737821605990954252
2429005709201453251279009416475124193667976570030399644101727589530659153258693556758359
9021279750871209312671461407281085489730851931489582560984651887002298509675984281159635
2042707792689256320901608956773188996811744642989545488247942463112626974123229776822125
0092681841773559724178838881886260843775487506487728924149180692518721732038259064284125
4541410246904426484763105212426781344998887817898717283309853933417364869874694149922147
2529102098316897753392155408912285904945503077037146882182842737450878623860013346185215
3926002817527989916215615036702009342329650774820197226959294135093052569140653963075554
2374138058871505894565136798398457774152887966189664121005412619559575887892044190702157
6332764884703788833691703121524430933491510343293541929265218358419218506710165344405724
0305479350485652850893452954697115741084006821383554533995699562541706828798101875880477
4968488173796989693779194780158671313116334247794172165789278564543634611106991918143397
3455920516052494995180544227774894342700378141914436123674649662638095944242603989026469
9340105286572254763846667160969822792318528953807370060057833469266701267887595462297026
7665159042040483428486690887521316823607918736561132942833839994068362126492177652554311
5592793059983687995847853488544524356788018091495514198858159709349744198116704975161266
4046859939200711796544820938681693482612886483280195744049825758137465707718543782902053
8296137020834878030696225995402980648031437680729591458441462148735819678208645362200637
6510714020909023504115073774746051753540446355749981463631645288055164232223622747831244
9024987024542151701638614962556535923481871431749091717950619114703047378957514643731000
2224364202565433380292133165270260250611700155705494179580336620449321568918217542819010
8993845925706235634314525098242752279973307629569214799436494402016756876992659598131534
0698450359605546081411729813894861718692073848891525172388225698821086972640320308445169
4224067620671757989174760880848224215911618595684733447023059242233261659375695113813301
6979313412916141469563283161562986579669311188551938904129902869429821309409060576851783
1986357232890932008600874916586342403796248239045006302365240602061244161043968265737376

733150441165566842144287091273077786016163713205308815896789501000963891154445021131459
9243716171127752650700674723808111514792021947060131978942685549047230666567806035441536
2942092385259879884333061466597464224809075405946466968191591903314302661822495736635278
4162526877734114332320011863275747015644694891376881441388003262400830429302291095128642
3963817008971602283680581300511603766590049677467190628012159857640691035812263661303477
4227033439608511900348483725068584562912434195892340772595833024393860754800919403870393
7124638540817083117075702528360643582709275598724697857195818195299176985245050789649291
9107288500037072736709423889671535552754504337510195002595091569659672277007488692815303
6257136501816564098761770593905242084970712537999555127159486913323941573366945947949877
6599688589011640839326759101356862163564914361978201230814858752873137094980351449544005
3384740861570401127011195966486246014680803736931860309928078890783717654037221027656261
5852302216949655223548602357826054719359383109661155186475865648402165047823830355156817
6762808630533105953881515533476681248609772373396604137317416771706087343367687402684066
1377622896122191740194261140357381181878846296433602728553421813598279825016682731519240
7503521909987395269518795877511677912063468525246533699117668866315711425817453844442796
7672573589382368206420997998072217691109957737080151256765774449469859865055238377697041
5956105879736042114628901905538666864387929116927411581522948024023133387706680507155038
1849188107066063616816193371394676355008526729443167494624453177133535997627344850596871
0610217246237117223993475198339141395417809742715207236598205679543263883739897679246681
9900645065618743975680284718617928375472677393045154593312078297619930303254986283087417
5131608215318454808333951212278490398161192259212575072291836583376584859494327871283458
1448802550604285608363609401646029509898420701416178542299992585452658115222065692889449
0991324979609994809816860680655445985022614369392748572699636687180247645881218951583005
8574924000889745681026173352116853266108104100244680062282197671832134648179728627567287
0171276043597538370282494253725810039297100911989323051827685919774597760806702750797063
8392526136279380143842218432564691925557944687476829539556610068955290279528434789056128
1233780677689627048268703195669904352339289686364647438273893378809223696893304663750278
0455253206791725365166456587825313264625194631867724475420775561651961147771928523763624
2307407132794542893156372803440349966634536961518499295618002520946096240824497664417587
306294950693260176466226736857714836509231114406465485282123526358715800400385556461778
0084525839697486468451101060280269889523244605916808778824052791577074219618892266627122
4141766145176836954103951953733224586638985689923630162378586787276636761325721064728998
2946541113665010751093645732928004745310298806257877956550752576555201304960332171720916
4380514569585526803588640913472232520204641506636019870986876251204863943056276414324905
4645213909690813375843404760139393490027433825164973678356936309038333209757544301920367
7615481574849855416326833246830281011344257433083710239489879142878327278119670794098020
3158597167642915400014829094683769555868614221101801735004078001038036627863868910802995
4771261214502854600726625639504708237562096833988285015199822050863794765329576629346778
3791799510639875435604656335730703640542744865425965744791280492325943501149254837992140
5798176021353896344628160450804478386594498405872321494772744123971231556313487061614888
4110625046340920886779862089419440943130421887743753243864462074590346259360866019129532
1420627270705123452213242381552606213390672499443908949358641654926966708682434937347074
9610736264551049158448876696077704456142952472751538518573441091421368725439311930006673
0926076963001408763994958107807518351004671164825387410098613479647067546526284570326981
5377771187069029435752947282568399199228887076443983094832060502706309779787943946022095
3510788166382442351894416845851560762215466745755171646770964632609179209609253355082672
2028620152739675242826425446726477348557870542003410691777266997849781270853414399050937
9402387484244086898494846889597390079335656558167123897086082894639282271817305553495959
0716986727960258026247497590272113887447171350189070957218061837324831319047972121301994
5132349670052643286127381923333580484911396159264476903685030028916734633350633943797731
1485133832579521020241714243345443760658411803959368280566471416919997034181063246088826
2771557796396529991843997923926744272262178394009045747757099429079854674872099058352487
5806332023429969600355898272410469340846741306443241640097872024912879068732853859271891
4510269148068510417439015348112997701490324015718840364795729220731074367909839104322681
1003188255357010454511752057536887373025876770223177874990731815822644027582116111811373
9156224512493512271075850819307481278267961740935715874545858975309557351523689478757321

8655001112182101282716690146066582635130125305850077852747089790168310224660784459108771
4095054496922962853117817157262549121376139986653814784607399718247201008378438496329799
0657670349225179802773040705864906947430859346036924445762586194112849410543486320160154
2225847112033810335878994587380440424112107955809297842366723511529621116630829687847556
9066508489656706458070734781641580781493289834655594275969452064951434714910654704530288
4258915993178616445466004300437458293171201898124119522503151182620301030622080521984132
8686883665752205827834210721435456365388893008081856602654407948394750500481945577222510
5657299621858085563876325350337361904055757396010973530065989471342774523615333283903017
7207681471046192629939942166530733298732112404537702973233484095795951657151330911247868
3176392081263438867057166160005931637873507822347445688440720694001631200415214651145547
5643211981908504485801141840290650255801883295024838733595314006079928820345517906131830
6517387113516719804255950174241862534292281456217097946170386297916512196930377400459701
9351968562319270408541558537851264180321791354637799362348928597909097649588492622525394
8246459553644250018536368354711944835767776377252168755097501297545784829836138503744346
4076518128568250908282049380885296952621042485356268999777563579743456661970786683472973
9749388299844294505820419663379550678431081782457180989100615407429376436568547490175724
7720026692370430785200563505597983243123007340401868465930154964039445391858827018610513
8281307926151108474827611774301178913027359679691554830577593237932824201082523911915177
5784088381404315266552976940757766738340624304886186698302068658708385853043671683843701
3420330688811448061095870097130570178690590939423148216801364276710906799139912508341365
7596203751760954993697634759397938755838956031734262623266849558834433157855712908726922
2213983836286794691184103210498999036108845554978868540075628382887224734929932527619188
8485207978052939868021057314450952769333432193964558463705790761474012011566693853340253
5775190924594053533031808408096685697338177504263364721583747312226588566767998813672425
2984355305108623118558611996737599169570697708904871357603618299102839771631941869948839
6233409950322532809371987840142359308964187736338696522577296656039148809965151627493141
5437087565804107659227404166975606139245199080596129606287536145918291688292429747163935
6417290724401275302142804181804700823014754949210350708089271149996292726329057611032846
4447245495662489804997404908430340327722992511307184696374286349818343590123822940609475
7915029287462000444872840513086676058426633054052050122340031141098835916067324089864313
7836435085638021798769185141247126862905019648550455994661525913842959887298880403351375
3985319196263068139690071921109216282345962778972343738414769778305034477645139764217394
5280640616890338844813524134351597834952176169644843182323719136946689404611848446652331
8751390227626603395862682583228293912656632312597315933862237710387780825980573885964261
8818121153703566397271446578186401720174983317268480759249647809001260473048120412248832
2087936531474753466300882331133684288574182546155557203232742641061763179357900200192778
2308890042262919848743234225550530140134944761622302958404389412026395788537109809446133
3135612070883072588418477051975976866612293319492844961815081189293393638318380662860532
3644991473270556832505375546822866464002372655149403128938978275376288277600652480166085
8604582190257284792763401794320456736116260102320753318009935493438125602431971528138207
1624527322606954845406687921702380069696745013716912582486839178468154519166604878772150
9601838807740787424927708163416623415140505672128716541855119744939571439163639059835397
04901015792985838214577} 13486 repeating digits r=1 One/ 1

1/13489 = 0.

{000074134479946623174438431314404329453628882793387204388761212840091926755133812736303
6548298613685224998146638001334420639039217139891763659277930165319890280969678997701831
1216546815924086292534657869375046334049966639484024019571502705908518051745867002742975
7580250574542219586329601897842686633553265623841648750834012899399510712432352287048706
3533249314256060493735636444510341759952553932834161168359403958781229149677515012232189
1911928237823411668767143598487656609088887241456001186151679145970791014901030469271258
0621246941952702201794054414708280821410037808584772777818963599970346208021350730224627
474238268218548446882645118244495514863963229297946474905478538068055452591} 690 repeating
digits r=1

1/13491 = 0.

{000074123489733896671855310948039433696538433029427025424356978726558446371655177525757

9126825290934697205544437032095471054777258913349640501074790601141501741902008746571788
599807278926691868653176191535097472389} 214 repeating digits r=1

1/13493 = 0.

{000074112502779218854220707033276513747869265545097457941154672793300229748758615578448
0841918031571926183947231898021196175794856592307122211517082931890609945897872971170236
4188838657081449640554361520788557029570888608908322834062106277328985399836952493885718
5207144445267916697546876158007855925294597198547394945527310457274142147780330541762395
3160898243533684132513154969243311346624175498406581190246794634254798784554954420810790
7804046542651745349440450604016897650633661898762321203587045134514192544282220410583265
3968724523827169643518861631957311198399169939968872748832728081227303046023864225894908
4710590676647150374268139035055213814570518046394426739791002742162602831097606166160231
2310086711628251686059438227228933521085007040687764025791150967168161268806047580226784
2585044096939153635218261320684799525679982212999332987474987030312013636700511376269176
6100941228785296079448602979322611724597939672422737715852664344474912917809234417846290
6692359000963462536129845104869191432594678722300452086266953235010746312902986733862002
5198250944934410435040391314014674275550285333135699992588749722078114577929296672348625
2130734454902542058845327206699770251241384421551915808196842807381605276810197880382420
5143407692877788482917068109390054102127028829763581116134291855035944563847921144297042
9111391091677165937893722671014600163047506114281479285555473208330245312384199214407470
5402801452605054472689542725857852219669458237604683910175646631586748684503075668865337
5824501593418809753205365745201215445045579189209219595345734825465055954939598310234936
6338101237678796412954865485807455717779589416734603127547617283035648113836804268880160
0830060031127251167271918772696953976135774105091528940932335284962573186096494478618542
9481953605573260208997257837397168902393833839768768991328837174831394056177277106647891
4992959312235974208849032831838731193952419773215741495590306084636478173867931520047432
0017787000667012525012969687986363299488623730823389905877121470392055139702067738827540
2060327577262284147335655525087082190765582153709330764099903653746387015489513080856740
5321277699547913733046764989253687097013266137997480174905506558956495960868598532572444
97146668643} 2210 repeating digits r=1

1/13495 =

0.0{0007410151908114116339384957391626528343831048536494998147462022971470915153760652093
3679140422378658762504631344942571322712115598369766580214894405335309373842163764357169
3219711004075583549462763986661726565394590589107076695072248981104112634309003334568358
6513523527232308262319377547239718414227491663579103371619118191922934420155613190070396
4431270841052241570952204520192663949610967024824008892182289736939607261948869951834012
5972582437939977769544275657650981845127825120414968506854390515005557613931085587254538
7180437198962578732864023712486105965172286031863653204890700259355316783994071878473508
7069284920340866987773249351611708040014820303816228232678769914783253056687662097072989
9962949240459429418303075213041867358280844757317525009262689885142645424231196739533160
4297888106706187476843275287143386439422008151167098925527973323453130789181178214153390
1444979622082252686180066691367173027047054464616524638755094479436828454983327158206743
2382363838458688403112263801407928862541682104483141904409040385327899221934049648017784
3645794738792145238977399036680251945164875879955539088551315301963690255650240829937013
7087810300111152278621711745090774360874397925157465728047424972211930344572063727306409
7814005187106335679881437569470174138569840681733975546498703223416080029640607632456465
3575398295665061133753241941459799925898480918858836606150426083734716561689514635050018
5253797702852908484623934790663208595776213412374953686550574286772878844016302334197851
0559466469062615783623564283067802889959244164505372360133382734346054094108929233049277
5101889588736569099666543164134864764727676917376806224527602815857725083364208966283808
8180807706557984438680992960355687291589477584290477954798073360503890329751759911078177
1026306039273805113004816598740274175620600222304557243423490181548721748795850314931456
0948499444238606891441274546128195628010374212671359762875138940348277139681363467951092
9974064468321600592812152649129307150796591330122267506483882919599851796961837717673212
3008521674694331233790292701000370507595405705816969247869581326417191552426824749907373
1011485735457576880326046683957021118932938125231567247128566135605779918488329010744720
2667654686921081882178584660985550203779177473138199333086328269729529455353834753612449

0552056317154501667284179325676176361615413115968877361985920711374583178955168580955909
5961467210077806595035198221563542052612078547610226009633197480548351241200444609114486
8469803630974434975917006298629121896998888477213782882549092256391256020748425342719525
7502778806965542793627269359021859948128936643201185624305298258614301593182660244535012
9677658391997035939236754353464246017043349388662467580585402} 2698 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits

1/13497 = 0.

{000074090538638215899829591761132103430391938949396162110098540416388827146773357042305
6975624212788026968956064310587537971401052085648662665777580203008075868711565533081425
50196339927391272134548418167} 204 repeating digits r=1

1/13499 = 0.

{000074079561448996221942366101192680939328839173272094229202163123194310689680717090154
8262834284021038595451514927031631972738721386769390325209274761093414326987184235869323
6536039706644936661974961108230239276983480257796873842506852359434032150529668864360322
9868879176235276687162012000888954737387954663308393214312171271946070079265130750425957
4783317282761686050818579154011408252463145418179124379583672864656641232683902511297133
1209719238462108304318838432476479739239943699533298762871323801763093562486110082228313
2083858063560263723238758426550114823320245944144010667456848655455959700718571746055263
3528409511815690051114897399807393140232609822949848136899029557745018149492555004074375
8796947922068301355655974516630861545299651826061189717756870879324394399585154455885621
1571227498333209867397585006296762723164678865101118601377879842951329728128009482183865
4715164086228609526631602340914141788280613378768797688717682791317875398177642788354692
9402177939106600488925105563375064819616267871694199570338543595821912734276613082450551
8927327950218534706274538854729979998518408771020075561152677976146381213423216534558115
4159567375361137862063856581969034743314319579228090969701459367360545225572264612193495
8145047781317134602563152826135269279205867101266760500777835395214460330394844062523149
8629528113193569894066227127935402622416475294466256759759982220905252240906733832135713
7565745610785984146973849914808504333654344766278983628416919771834950737091636417512408
3265427068671753463219497740573375805615230757833913623231350470405215201126009334024742
5735239647381287502777983554337358322838728794725535224831468997703533595081117119786650
8630268908808059856285650788947329431809763686198977702052003852137195347803541003037262
0194088450996370101488999185124824061041558633972886880509667382769094006963478776205644
8625824135121120082969108822875768575450033335802652048299874064745536706422697977627972
4424031409734054374398103563226905696718275427809467367953181717164234387732424624046225
6463441736424920364471442329061411956441217867990221497888732498703607674642566116008593
2291280835617453144677383509889621453440995629305874509222905400400029631824579598488776
9464404770723757315356693088376916808652492777242758722868360619305133713608415438180605
9708126527890954885547077561300837099044373657307948736943477294614415882657974664789984
4432920957107933921031187495370027409437736128602118675457441291947551670494110674864804
8003555818949551818653233572857248685087784280317060523001703829913326913104674420327431
6616045633009852581672716497518334691458626564930735610045188532483887695384843321727535
3729905918956959774798133195051485295207052374249944440328913252833543225424105489295503
3706200459293280983776576042669827394621823838802874286984221053411363804726276020445958
9599229572560930439291799392547596118230980072597970220016297503518779168827320542262389
8066523446181198607304244758871027483517297577598340617823542484628490999333283946959034
0025187050892658715460404474405511519371805318912512037928735461886065634491443810652640
9363656567153122453515075190754870731165271501592710571153418771760871175642640195570042
2253500259278465071486776798281354174383287650937106452329802207570931180087413882509815
5418919919994073635084080302244610711904585524853692866138232461663826950144455144825542
6327876138973257278316912363878805837469442180902289058448773983258019112526853841025261
1304541077116823468405067042003111341580857841321579376250092599451811245277427957626490
8511741610489665901177865027039039928883621008963626935328542855026298244314393658789539
9659234017334617379065115934513667679087339802948366545670049633306170827468701385287799
0962293503222460923031335654492925401881620860804504037336098970294095858952515001111193
4217349433291354915178902140899325875990814134380324468479146603452107563523223942514260
3155789317727239054744795910808208015408548781391214164012149048077635380398548040595599

6740499296244166234535891547522038669531076376027853915104822579450329654048448033187643
5291503074301800133343210608193199496258982146825690791910511889769612563893621749759241
4252907622786873101711237869471812726868656937550929698496184902585376694569968145788576
9316245647825764871471960885991554929994814430698570264464034372916512334246981257870953
4039558485813763982517223498036891621601600118527298318393955107785761908289502926142677
2353507667234609971108971034891473442477220534854433661752722423883250611156381954218831
0245203348396177494629231794947773909178457663530631898659159937773168382843173568412474
9981480109637750944514408474701829765167790206681976442699459219201422327579820727461293
4291428994740351137121268242092006815319653307652418697681309726646418253203941032669086
5990073338765834506259722942440180754129935550781539373286910141491962367582783909919253
2780205941180828209496999777761315653011334172901696421957182013482480183717312393510630
4170679309578487295355211497147936884213645455218905104081783835839691829024372175716719
7570190384472923920290391880880065190014075116675309282169049559226609378472479442921697
9035484109934069190310393362471294169938513963997333135787836136010074820357063486184161
7897622046077487221275650048151714941847544262537965775242610563745462626861248981406030
0763019482924661086006370842284613675087043484702570560782280168901400103711386028594710
7193125416697533150603748425809319208830283724720349655530039262167567967997629454033632
1208978442847618342099414771464552929846655307800577820579302170531150455589302911326764
9455515223349877768723609156233795095933032076450107415364101044521816430846729387362026
8168012445366323431365286317505000370397807244981109711830505963404696644195866360471146
0108156159715534484035854507741314171420105192977257574635158159863693606933846951626046
3738054670716349359211793466182680198533224683309874805541151196384917401288984369212534
261797170160752648344321801614934439588117638343581006004444773686939773316541966071560
8563597303503963256537521297873916586413808430254092895770057041262315727090895621897918
3643232832061634195125564856656048596192310541521594192162382398696199718497666493814356
6190088154678124305504111415660419290317801318616193792132750574116601229720720053337284
2432772797985035928587302763167642047559078450255574486999036965701163049114749240684495
1477887250907474627750203718793984739610341506778279872583154307726498259130305948588784
3543966219719979257722794281057856137491666049336987925031483813615823394325505593006889
3992147566486406400474109193273575820431143047633158011704570708941403066893843988443588
4139565893769908882139417734647010889695533002444625527816875324098081339358470997851692
7179791095636713830654122527594636639751092673531372694273649899992592043855100377805763
3898807319060671160826727905770797836876805689310319282909845173716571597896140454848507
2968368027261278613230609674790725238906585673012815764130676346396029335506333802503889
1769760723016519742203126157493147640565967849470331135639677013112082376472331283798799
9111045262612045336691606785687828728053929920734869249574042521668271723831394918142084
5988591747536854581820875620416327135343358767316097488702866879028076153789169568116156
7523520260760056300466701237128676198236906437513889917771686791614193643973627676124157
3449885176679754055855989332543151344544040299281428253944736647159048818430994888510260
0192606859767390177050151863100970442254981850507444995925624120305207793169864434402548
3369138454700348173938810282243129120675605600414845544114378842877250166679013260241499
3703237276835321134898881398622120157048670271871990517816134528483591377139047336839765
9085858211719386621231202311282317208682124601822357211645307059782206089339951107489443
6624935180383732128305800429661456404178087265723386917549448107267204978146529372546114
5270020001481591228979924438847322023853618786576783465441884584043262463886213793614341
8030965256685680420771909030298540632639454774427735387806504185495221868286539743684717
386473072079413289873323949922164604785539669605155937476850137047188680643010593377287
2064597377583524705533743240240017779094747759093266167864286243425438921401585302615008
5191495666345655233721016371583080228165049262908363582487591673457293132824653678050225
9426624194384769242166086376768649529594784798873990665975257426476035261871249722201644
5662641677161271205274464775168531002296466404918882880213349136973109119194014371434921
1052670568190236313801022297947996147862804652196458996962737980591154900362989851100081
4875175938958441366027113119490332617230905993036521223794355137417586487887991703089117
7124231424549966664197347951700125935254463293577302022372027557596859026594562560189643
6773094303281724572190532632046818282835765612267575375953774353655826357507963552855767
093858804355878213200977850211267501296392325357433883991406770871916438254685532261649

0110378546559004370694125490777094599599970368175420401511223053559522927624268464330691
1623083191347507222757241277131639380694866286391584561819394029187347210904511445292243
8699162900955626342692051263056522705385584117342025335210015556707904289206607896881250
4629972590562263871397881324542558708052448329505889325135195199644418105044818134676642
7142751314912215719682939476998296170086673086895325579672568338395436699014741832728350
2481665308541373435069264389954811467516112304615156678272464627009408104304022520186680
4948514704792947625750055559671086747166456774575894510704496629379954070671901622342395
7330172605378176161197125713015778946588636195273723979554041040077042743906956070820060
7452403881769019927402029779983702496481220831172679457737610193347655381880139269575524
1128972516482702422401659382176457515371509000666716053040965997481294910734128453959552
5594488480628194681087487962071264538113934365508556189347359063634343284687754648492480
9245129268834728498407289428846581228239128824357359804429957774649974072153492851322320
1718645825616712349062893547670197792429068819912586117490184458108008000592636491591969
7755389288095414475146307133861767538336173049855544855174457367212386102674272168308763
6121194162530557819097710941551226016741980887473146158974738869545892288317653159493295
7996888658419142158678420623749907400548188754722572042373509148825838951033409882213497
2960960071116378991036373064671457144973701755685606341210460034076598266538262093488406
5486332320912660197051633454329950366693829172531298614712200903770649677753907696866434
5507074598118379139195495962663901029705904141047484998888806578265056670864508482109785
9100674124009185865619675531520853396547892436476776057485739684421068227276094525520408
9191791984591451218608785835987850951922364619601451959404400325950070375583376546410845
2477961330468923623972146084895177420549670345951551966812356470849692569819986665678939
1806800503741017853174309208089488110230387436106378250240758574709237721312689828876213
0528187273131343062449070301503815097414623305430031854211423068375435217423512852803911
4008445070005185569301429735535965627083487665753018742129046596044151418623601748277650
1963108378398399881472701681606044892214238091710497073857322764649233276539002889102896
5108526557522779465145566338247277576116749388843618045781168975479665160382250537076820
5052226090821542336469368101340840062226831617156826431587525001851989036224905548559152
5298170234832209793318023557300540780798577672420179272538706570857100525964886287873175
7907993184680346692347581302318690273353581746796058967330913400992666123416549374027705
7559819245870064449218460626713089858508037632417216090080746721979405881917179050300022
2238684346988665827098303578042817986517519816282687606489369582932069042151270464478850
2852063115786354544781094895918216164160308170975627824283280242980961552707607970960811
9119934809985924883324690717830950440773390621527520557078302096451589006593080968960663
7528705830061486036002666864212163863989925179642936513815838210237795392251277872434995
1848285058152455737462034224757389436254537373138751018593969923698051707533891399362915
7715386324912956515297429439217719831098599896288613971405289280687458330246684939625157
4190680791169716275279650344469960737832432032002370545966367879102155715238165790058522
8535447070153344692199422179420697829468849544410697088673235054448477665012223127639084
3766204904066967923549892584635898955478183569153270612637973183198755463367656863471368
2494999629602192755018890288169494036595303355804133639528853989184384028446551596414549
2258685828579894807022742425364841840136306393066153048373953626194532928365064078820653
3817319801466775316690125194458848803615082598711015630787465738202829839247351655678198
3850655604118823616564189939995555226313060226683458033928439143640269649603674346247870
2126083413586191569745907104229942958737684272909104378102081635676716793836580487443514
3343951403807689458478405807837617601303800281502333506185643380991184532187569449588858
4339580709682198681383806207867249425883398770279279946662715756722720201496407141269723
6832357952440921549744425513000963034298836950885250759315504852211274909252537224979628
1206015260389658493221720127416845692273501740869694051411215645603378028002074227720571
8942143862508333950663012074968516186384176605674494406993110600785243351359359952589080
6726424179568856952366841988295429291058596933106156011556411586043410623009111786058226
5352989110304466997555374472183124675901918660641529002148307282020890436328616934587747
24053633602489073264686273057263501} 13498 repeating digits r=1 One/ 1

1/13501 = 0.

{000074068587512036145470705873638989704466335826975779571883564180431079179320050366639
5081845789200799940745129990371083623435301088808236426931338419376342493148655655136656

5439597066883934523368639360047403896007703133101251759128953410858454929264498926005481
0754758906747648322346492852381305088511962076883193837493518998592696837271313236056588
4008591956151396192874601881342122805718094955929190430338493444930005184801125842530182
9494111547292793126435078883045700318494926301755425524035256647655729205244055995852159
0993259758536404710762165765498851936893563439745204058958595659580771794681875416635804
7552033182727205392193170876231390267387600918450485149248203836752833123472335382564254
4996666913561958373453818235686245463299014887786089919265239611880601436930597733501222
1316939485964002666469150433301236945411451003629360788089771128064587808310495518850455
5218131990222946448411228797866824679653359010443670839197096511369528183097548329753351
6035849196355825494407821642841271016961706540256277312791645063328642322790904377453521
9613361973187171320642915339604473742685726983186430634767794978149766683949337086141767
2764980371824309310421450262943485667728316421005851418413450855492185764017480186652840
5303310865861788015702540552551662839789645211465817346863195318865269239315606251388786
0158506777275757351307310569587437967557958669728168283830827346122509443744907784608547
5149988889711873194578179394118954151544330049625953633064217465372935338123101992445004
0737723131619880008888230501444337456484704836678764535960299237093548626027701651729501
5184060439967409821494704095992889415598844530034812236130656988371231760610325161099177
8386786163987852751648026072142804236723205688467520924375972150211095474409303014591511
7398711206577290571068809717798681579142285756610621435449225983260499222279831123620472
5575883267906081031034738167543144952225761054736686171394711502851640619213391600622176
1351011036219539293385675135175172209465965484038219391156210651062884230797718687504629
2867195022590919191171024368565291459891859862232427227612769424487075031479149692615361
8250499962965706243981927264647063180505147766832086512110214058217909784460410339974816
6802459077105399600029627435004814458188282349455595881786534330790311828753425672172431
6717280201466558032738315680319976298051996148433449374120435523294570772535367750536997
2594622620546626175838826753573809347455744018961558403081253240500703651581364343381971
7057995704021924301903562699059328938597140952522035404784830753277534997407599437078734
9085252944226353603436782460558477149840752536849122287237982371676172135397377972002073
9204503370120731797644618917117250574031553218280127397970520702170209614102659062291682
0976223983408636397303903414561884304866306199540774757425375898081623583438263832308717
8727501666543219020813273090882156877268350492556106955040367380194059699281534701133249
3889341530257017998666765424783349381527294274498185319605955114435967706095844752240574
7722390934004888526775794385601066587660173320494778164580401451744315235908451225835123
3241982075401822087252796089178579364491519146729871861343604177468335678838604547811273
2390193319013406414339678542330197763128657136508406784682616102510925116658025331456929
1163617509814087845344789274868528257166135841789497074290793274572253907117991259906673
5797348344567069105992148729723724168580105177394267091326568402340567365380342196874305
6069920746611362121324346344715206281016221020665135915858084586326938745278127546107695
7262425005555144063402710910302940522924227834975187023183467891267313532330938449003777
4979631138434190059995555884749277831271757647581660617732019850381453225686986149174135
2492407969780016295089252647952003555292200577734982593881934671505814384119694837419450
4110806606918006073624175986963928597881638397155766239537812013924894452262795348492704
2441300644396711354714465595141100659210428857121694689282275387008369750388860084438189
7637212058366046959484482630916228427523887119472631656914302644248574179690393304199688
9119324494481890230353307162432412413895267017257980890304421894674468557884601140656247
6853566402488704540404414487815717354270054070068883786386193615287756462484260425153692
3190874750018517146878009036367676468409747426116583956743944892970891045107769794830012
5916598770461447300199985186282497592770905858825272202059106732834604844085623287163913
7841641359899266720983630842159840011850974001925783275312939782238352714613732316124731
5013702688689726686912080586623213095326272127990519220798459373379749648174209317828309
0141471002147989037849048218650470335530701429523738982297607584623361232501296200281460
6325457373527886823198281608769720761425079623731575438856381008814161913932301311013998
9630397748314939634101177690541441374712984223390859936301014739648914895192948670468854
1589511888008295681801348048292719057847566846900229612621287312050959188208280868083845
6410636249166728390489593363454558921561365824753721946522479816309902970150359232649433
3753055329234871491000666617287608325309236352862750907340197022442782016146952077623879

7126138804532997555736612102807199466706169913339752610917709799274127842382045774387082
4383379008962299088956373601955410710317754240426635064069328197911265832160580697726094
3633804903340493296792830160728834901118435671431745796607658691948744537441670987334271
5354418191245092956077327605362565735871416932079105251462854603362713873046441004370046
6632101325827716465447003925635138137915709947411302866454336715798829716317309828901562
8471965039626694318939337826827642396859491889489667432042070957706836530627360936226946
1521368787497222427968298644544848529738537886082512406488408266054366343233834530775498
1112510184430782904970002222057625361084364121176209169691133990074809273387156506925412
9323753796015109991852455373676023998222353899711132508703059032664247092807940152581290
2747944596696540996963187912006518035701059180801422116880231093993037552773868602325753
6478779349677801644322642767202429449670394785571439152655358862306495815124805569957780
9051181393970816976520257758684541885786238056440263684171542848677875712910154803347900
1555440337752759054884823346418783793793052366491371009554847789052662765721057699429671
876157321679875564772979779275609214132286497296496558106806903192356121768757869787423
1538404562624990741426560995481816161765795126286941708021628027553514554477446115102584
99370417006147692763499} 6446 repeating digits r=1

1/13503 = 0.

{000074057616825890542842331333777679034288676590387321335999407539065392875657261349329
7785677256905872769014293120047396874768569947419092053617714581944753017847885655039620
8250018514404206472635710582833444419758572169147596830333999851884766348218914315337332
4446419314226468192253573280011849218692142486854773013404428645486188254461971413759905
2062504628601051618158927645708361104939643042286899207583499962971191587054728578834333
1111604828556617048063393320002962304673035621713693253351107161371547063615492853439976
3015626157150262904539731911427090276234910760571724801895874990742797896763682144708583
277790120713915426201584833} 642 repeating digits r=1

1/13505 = 0.0{000740466493891151425398} 24 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13507 = 0.

{000074035685200266528466720959502480195454208928703635152143333086547715999111571777596
8016583993484859702376545494928555563781742800029614274080106611386688383800992078181683
5714814540608573332346190863996446287110387206633597393943880950618197971422225512697120
0118457096320426445546753535203968312726734285925816243429332938476345598578514844154882
6534389575775523802472791885688902050788480047382838528170578218701414081587325090693714
3703264973717331753905382394314059376619530613755830310209520989116754275560820315392018
9531354112682312874805656326349300362774857481305989486932701562152957725623750647812245
5023321240838083956467017102243281261568075812541645072925149922262530539720145109942992
5223957947730806248611830902495002591248982009328496335233582586806840897312504627230325
0166580291700599689050122158880580439771970089583179092322499444732360998001036499592803
7313985340934330347227363589250018508921300066632116680239875620048863552232175908788035
83327163692899977789294439920041459983712149255941363737321388909454357} 1038 repeating
digits r=1

1/13509 = 0.

{000074024724257902139314531053371826189947442445776889481086682952106003405137315863498
4084684284551040047375823525057369161299874157968761566363165297209267895477089347842179
28788215263898141979421126656303205270560367162632319194611} 234 repeating digits r=1

1/13511 = 0.

{000074013766560580267929834949300569906002516468063059729109614388276219376804085559914
1440307897268892013914588113389090370808970468507142328473095995855229072607504995929242
8391680852638590777884686551698615942565317148989712086448079342757752942047220783065650
2109392346976537636000296055066242321071719339797202279624010065872252238916438457553104
8775072163422396565761231589075568055658352453556361483235881874028569313892383983420916
2904300199837169713566723410554363111538746206794463770261268595958848345792317371031011
7681888831322626008437569387906150544001184220264969284286877359188809118496040263489008
955665753830212419510028865368958626304492635630227222633409814225445932943527496114277
2555695359336836651617200799348678854266893642217452446154984827177855081045074383835393
3831692694841240470727555325290504033750277551624602176004736881059877137147509436755236
4739841610539560358226630153208496780401154614758345052179705425209088890533639256901783

7317741099844571090222781437347346606468803197394715417067574568869809784619939308711420
3241802975353415735326770779364961882910221301162016135001110206498408704018947524239508
5485900377470209458959366442158241432906520612833987121604618459033380208718821700836355
5621345570276071349270964399378284360891125749389386425875212789578861668270298275479239
1384797572348456812967211901413662941307083117459847531640885204648064540004440825993634
8160757900969580341943601509880837835837465768632965731626082451335948486418473836133520
8348752868033454222485382281104285397083857597513137443564502997557545703500851158315446
6730811931019169565539190289393827251868847605654651765228332469839390126563540818592258
1600177633039745392643031603878321367774406039523351343349863074531862926504329805343793
9456738953445340833395011472133816889941529124417141588335430390052549774258011990230182
8140034046332617866923247724076678262156761157575309007475390422618607060913329879357560
5062541632743690326400710532158981570572126415513285471097624158093405373399452298127451
7060173192213751757826955813781363333580045888535267559766116497668566353341721560210199
0970320479609207312560136185330471467692990896306713048627044630301236029901561690474428
2436533195174302420250166530974761305602842128635926282288505662053141884390496632373621
4935978091925098068240692768855007031307823255125453334320183554141070239064465990674265
4133668862408407963881281918436829250240544741321885870771963585226852194508178521204944
1196062467618977129746132780697209681000666123899045222411368514543705129154022648212567
5375619865294944859743912367700392272962771075420028125231293020501813337280734216564280
9562578639626970616534675449633631855525127673747317000962178965287543483087854340907408
7780327140848197764784249870475908518984531122788838724002664495596180889645474058174820
5166160905928502701502479461179779438975649470801569091851084301680112500925172082007253
3491229368662571238250314558507882466138701798534527422100510694989268003848715861150173
9323514173636296351121308563392791059136999481903634075938124491155354896010657982384723
5585818962326992820664643623714010806009917844719117755902597883206276367404337206720450
0037006883280290133964917474650284953001258234031529864554807194138109688402042779957072
0153948634446006957294056694545185404485234253571164236547997927614536303752497964621419
5840426319295388942343275849307971282658574494856043224039671378876471023610391532825105
4696173488268818000148027533121160535859669898601139812005032936126119458219228776552438
7536081711198282880615794537784027829176226778180741617940937014284656946191991710458145
2150099918584856783361705277181555769373103397231885130634297979424172896158685515505884
0944415661313004218784693953075272000592110132484642143438679594404559248020131744504477
8328769151062097550144326844793131522463178151136111316704907112722966471763748057138627
7847679668418325808600399674339427133446821108726223077492413588927540522537191917696691
5846347420620235363777662645252016875138775812301088002368440529938568573754718377618236
9920805269780179113315076604248390200577307379172526089852712604544445266819628450891865
8870549922285545111390718673673303234401598697357708533787284434904892309969654355710162
0901487676707867663385389682480941455110650581008067500555103249204352009473762119754274
2950188735104729479683221079120716453260306416993560802309229516690104359410850418177781
0672785138035674635482199689142180445562874694693212937606394789430834135149137739619569
2398786174228406483605950706831470653541558729923765820442602324032270002220412996817408
0378950484790170971800754940418917918732884316482865813041225667974243209236918066760417
4376434016727111242691140552142698541928798756568721782251498778772851750425579157723336
5405965509584782769595144696913625934423802827325882614166234919695063281770409296129080
0088816519872696321515801939160683887203019761675671674931537265931463252164902671896972
8369476722670416697505736066908444970764562208570794167715195026274887129005995115091407
0017023166308933461623862038339131078380578787654503737695211309303530456664939678780253
1270816371845163200355266079490785286063207756642735548812079046702686699726149063725853
0086596106875878913477906890681666790022944267633779883058248834283176670860780105099548
5160239804603656280068092665235733846495448153356524313522315150618014950780845237214121
8266597587151210125083265487380652801421064317963141144252831026570942195248316186810746
7989045962549034120346384427503515653911627562726667160091777070535119532232995337132706
6834431204203981940640959218414625120272370660942935385981792613426097254089260602472059
8031233809488564873066390348604840500333061949522611205684257271852564577011324106283768
7809932647472429871956183850196136481385537710014062615646510250906668640367108282140478
1289319813485308267337724816815927762563836873658500481089482643771741543927170453704389

0163570424098882392124935237954259492265561394419362001332247798090444822737029087410258
3080452964251350751239730589889719487824735400784545925542150840056250462586041003626674
5614684331285619125157279253941233069350899267263711050255347494634001924357930575086966
1757086818148175560654281696395529568499740951817037969062245577677448005328991192361779
2909481163496410332321811857005403004958922359558877951298941603138183702168603360225001
8503441640145066982458737325142476500629117015764932277403597069054844201021389978536007
6974317223003478647028347272592702242617126785582118273998963807268151876248982310709792
0213159647694471171637924653985641329287247428021612019835689438235511805195766412552734
8086744134409} 6612 repeating digits r=1

1/13513 = 0.

{000074002812106860060682305927625249759490860652704802782505735217938281654702878709390
9568563605417005846222156441944793902168282394730999777991563679419817953082217124250721
5274180418855916524827943461851550358913638718271294309183748982461333530674165618293495
1528158070006660253089617405461407533486272478354177458743432250425516169614445348923259
0838451861170724487530526159994079775031451195145415525789980019240731147783615777399541
1825649374676237697032487234514911566639532302227484644416487826537408421520017760674905
6464145637534226300599422778065566491526678013764523051875971286908902538296455265300081
4030933175460667505365203877747354399467179752830607563087397321098201731665803300525419
9659587064308443720861392732923851106342040997557907200473617997483904388366757936801598
4607415081773107378080367053948050025900984237401021238807074668837415821801228446680973
8770073262783985791460075482868348997261895952046177754754680677865758898838155849922297
0472877969362835787759934877525345963146599570783689780211648042625619773551394953008214
3121438614667357359579664027233034855324502331088581366091911492636720195367423962110560
2012876489306593650558721231406793458151409753570635684155997927921261007918300895434026
4930067342559017242655220898394138977281136683193961370532080219048323836305779619625545
7707392880929475320062162362169762450973136979205209797972322948272034337304817583068156
5899504181158884037593428550284910826611411233626877821357211574039813512913490712647080
5890623843706060830311551838969880855472507955302301487456523347887219714349145267520165
7662991193665359283652778805594612595278620587582328128468881817509065344483090357433582
4761340930955376304299563383408569525641974395027011026419003922149041663583216162214164
1382372530156145933545474728039665507289276992525715977207133871087101309849774291423074
0768149189669207429882335528750092503515133575075852882409531562199363575815881003478132
169022422852068378598386738696070450677125730777695552430992377710352993413749722489454
5992747724413527714053134019092725523569895656034929327314437948642048397839117886479686
2280766669133427070228668689410197587508325316362021756826759416857840597942721823429290
3130318952120180566861540738548064826463405609413157699992599718789313993931769407237475
0240509139347295197217494264782061718345297121290609043143639458299415377784355805520609
7831717605269000222008436320580182046917782875749278472581958114408347517205653814844964
1086361281728705690816251017538666469325834381706504847184192999333974691038259453859246
6513727521645822541256567749574483830385554651076740916154813882927551246947384000592022
4968548804854584474210019980759268852216384222600458817435062532376230296751276548508843
3360467697772515355583512173462591578479982239325094353585436246577369940057722193443350
8473321986235476948124028713091097461703544734699918596906682453933249463479612225264560
0532820247169392436912602678901798268334196699474580034041293569155627913860726707614889
3657959002442092799526382002516095611633242063198401539258491822689262191963294605194997
4099015762598978761192925331162584178198771553319026122992673721601420853992451713165100
2738104047953822245245319322134241101161844150077702952712203063716421224006512247465403
6853400429216310219788351957374380226448605046991785687856138533264264042033597276696514
4675497668911418633908088507363279804632576037889439798712351069340634944127876859320654
1848590246429364315844002072078738992081699104565973506993265744098275734477910160586102
2718863316806038629467919780951676163694220380374454229260711907052467993783763783023754
9026863020794790202027677051727965662695182416931843410049581884111596240657144971508917
3388588766373122178642788425960186487086509287352919410937615629393916968844816103011914
4527492044697698512543476652112780285650854732479834233700880633464071634722119440538740
4721379412417671871531118182490934655516909642566417523865906904462369570043661659143047
4358025604972988973580996077850958336416783837785835861762746984385406645452527196033449

2710723007474284022792866128912898690150225708576925923185081033079257011766447124990749
6484866424924147117590468437800636424184118996521867830977577147931621401613261303929549
3228742692222304447569007622289647006586250277510545400725227558647228594686598090727447
6430104343965070672685562051357951602160882113520313771923333086657292977133131058980241
2491674683637978243173240583142159402057278176570709686968104787981943313845926145193517
35365943905868423} 4504 repeating digits r=1 One/ 3

1/13515 =

0.0{0007399186089530151683314835368109507954125046244913059563448020717721050684424713281
539030706622271550129485756566776544580096189419163891971883092859785423603403625601183
86977432482426933037365889752127266} 208 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13517 = 0.

{000073980912924465487904120736849892727676259525042539024931567655544869423688688318413
8492268994599393356514019382999186209957830879633054671894651179995561145224532070725752
7557890064363394244284974476585041059406673078345786787008951690463860324036398609158837
0200488274025301472220167196863209292002663312865280757564548346526596138196345342901531
4048975364355996152992527927794628985721683805578160834504697787970703558481911666789968
1882074424798402012280831545461270992084042317082192794259081157061478138640230820448324
3323222608566989716653103499297181327217577864910852999926019087075534512095879263150107
2723237404749574609750684323444551305763113116815861507731005400606643485980617000813790
0421691203669453281053488200044388547754679292742472442109935636605755715025523414958940
5933269216542132129910483095361396759636013908411629799511725974698527779832803136790707
9973366871347192424354516534734038618036546570984685951024635644003847007472072205371014
2783161944218391654953022120292964415180883332100318117925575201597987719168454538729007
9159576829178072057409188429385218613597691795516756676777391433010283346896500702818672
782422135089147} 1158 repeating digits r=1

1/13519 = 0.

{000073969968192913677047118869738886012279014720023670389821732376655078038316443523929
2847104075745247429543605296249722612619276573711073304238479177453953694799911236038168
5035875434573563133367852651823359715955322139211480139063540202677712848583475109105703
0845476736445003328648568681115467120349138249870552555662401065167541977956949478511724
2399585768178119683408536134329462238331237517567867445816998298690731562985427916265996
0056217175826614394555810341001553369332051187217989496264516606257859309120497078186256
3799097566388046453140025149789185590650196020415711221244174865004808047932539389008062
7265330275907981359568015385753384126044825800724905688290554035061764923441082920334344
2562319698202529772912197647755011465345069901619942303424809527331903247281603668910422
3685183815370959390487462090391301131740513351579258820918707004955987868925216362156964
2725053628226939862415859161180560692358902285672017161032620755973074931577779421554848
7314150454915304386419113839781048894148975515940528145572897403654116428729935646127672
1651009690065833271691693172571935794067608550928323100821066646941341815223019454101634
7362970633922627413270212293808713662253125231156150602855240772246467934018788371921}

1228 repeating digits r=1

1/13521 = 0.

{000073959026699208638414318467568966792397012055321351971008061533910213741587160712965
0173803712743140300273648398787071962132978330005177131868944604689002292729827675467790
8438724946379705643073737149619111012499075512166259892019821019155387915095037349308483
1003623992308261223282301604910879372827453590710746246579395015161600473337770874935285
8516381924413874713408771540566526144515938170253679461578285629761112343761556097921751
3497522372605576510613120331336439612454700096146734708971229938614007839656830116115671
9177575623104799940832778640633089268545225944826566082390355742918423193550772871829006
7302714296279860957029805487759781081280970342430293617335995858294504844316248798165816
137859625767324902004289623548554101028030471119} 751 repeating digits r=1

1/13523 = 0.

{000073948088441913776528876728536567329734526362493529542261332544553723286253050358648
2289432818161650521334023515492124528580936182799674628410855579383272942394439103749168
0840050284700140501368039636175404865784219477926495600088737706130296531834652074243880
7956814316349922354507135990534644679435036604303778747319381793980625600828218590549434

2971234193596095540930266952599275308733269244990017008060341640168601641647563410485838
9410633735117947201064852473563558382015824890926569548177179619906825408563188641573615
3220439251645344967832581527767507209938623086593211565481032315314649116320343119130370
4799230939880204096724099682023219699770760925830067292760482141536641277822968276270058
4189898691118834578126155438881904902758263698883383864527101974413961399097833321008651
9263477039118538785772387783775789395844117429564445759077127856244916068919618427863639
7249131109960807513125785698439695333875619315240701027878429342601493751386526658285883
3099164386600606374325223692967536789173999852103823116172446942246542926865340530947275
0129409154773349108925534274938992827035421134363676698957331952969015750942838127634400
6507431782888412334541152111217925016638319899430599718997263920727649190268431561044147
0087998225245877394069363306958515122384086371367300155290985728018930710641129926791392
4425053612364120387487983435628189011314057531612807808918139466094801449382533461510019
9659838793167196627967167048731790283221178732529764105597870295052872883235968350218146
8609036456407601863491828736227168527693559121496709310064334836944464985580122753826813
5768690379353693707017673593137617392590401538120239591806551800635953560600458478148339
8654144790357169267174443540634474598831620202617762330843747689122236190194483472602233
2322709457960511720772018043333579826961473045921762922428455224432448421208311765140871
1084818457442875101678621607631442727205501737780078384973748428603120609332248761369518
5979442431413147970124972269466834282333801671226798787251349552614064926421652000295792
3537676551061155069141462693189381054499741181690453301782148931450122014345929157731272
6466020853360940619684981143237447311986985136434223175330917695777564149966723360201138
8005620054721585447016194631368779117059824003549508245211861273386082969755231827257265
3996894180285439621385787177401464172151149892775271759225024033128743621977371884936774
3843821637210678103971012349330769799600680322413665606744065665902536419433557642534940
4717888042594098942542335280632995637062781927087184796273016342527545662944612881757006
5813798713303261110700288397544923463728462619241292612585964652813724765214819196923759
5208163868963987280928787990830437033202691710419285661465651112918731050802336759594764
4753383125046217555276196110330547955335354581084078976558455963913332840346077053908156
4741551430895511351031575833764697182577830363085114249796642756784737114545588996524439
8432300525031427937587813355024772609628041115137173704059750055461066331435332396657546
4024254973008947718701471566959994084152924646897877689861717074613621237891000517636619
0933964357021370997559713081416845374547067958293278118760630037713525105376026029727131
5536493381646084448717000665532795977223988759890556829105967610737262441765880351992900
9835095762774532278340604895363454854692006211639429120757228425645197071655697700214449
4564815499519337425127560452562301264512312356725578643792057975301338460400798639355172
6687865118686681949271611328847149301190564223914811802114915329438734008725874436145825
630407453967314944908674110774236485986837240257339347778599423204910153072543074761517
4147748280706943725504695703616061524809583672262072025438142424018339125933594616579161
4286770686977741625378983953264808104710493233749907564889447607779338904089329290837831
8420468830880721733343193078458921836870516897138208977297936848332470605634844339273829
7715004067144864305257709088220069511203135398949937144124824373289950454780743917769725
6525918804998890778673371293352066849071951490053982104562597056866080011831694150706204
2446202765658507727575242179989647267618132071285957258004880573837166309250905864083413
4437624787399245729497892479479405457368927013236707831102565998668934408045552022480218
8863417880647785254751164682392960141980329808474450935443318790209273090290615987576721
1417584855431487096058566886045995711010870369000961325149744879094875397470975375286548
8427124158840493973230791984027212896546624269762626636101456777342305701397618871552170
3763957701693411225319825482511277083487391850920653701101826517784515270280263255194853
2130444428011535901796938549138504769651704503438586112548990608592767876950380832655475
8559491237151519633217481328107668416771426458626044516749242032093470383790579013532500
1848702211047844413221918213414183243363159062338238556533313613843082156326258966205723
5820454041263033350587887303113214523404569991865710271389484581823559860977593729202100
1257117503512534200990904385121644605486948162390002218442653257413295866301856097019892
0357908748058862678399763366116985875915107594468682984544849515640020705464763735857428
0854839902388523256673814981882718331731124750425201508541004215041041189085262145973526
5843377948680026621311839088959550395622273164238704429490497670635214079716039340383051

0981291133624195814538194187680248465577164830289137025807882866227908008577978259261998
0773497005102418102492050580492494269023145751682319012053538416031945574206906751460474
7467277970864453153885972047622568956592472084596613177549360349034977445833025216298158
6925977963469644309694594394734896102935739111143976928196406122901722990460696590993122
8277749020187828144642460992383346890482881017525696960733565037343784663166457147082747
9109665015159358130592324188419729349996302595577904311173556163573171633513273681875323
5228869333727723138356873474820675885528359091917473933298824225393773570953190860016268
5794572210308363528802780448125415957997485764992974931598018191229756710789026103675219
9955631146934851734082673962878059602159284182503882274643200473267766028248169784811062
6340309103009687199585890704725282851438290320195222953486652370036234563336537750499149
5969829179915699179176218294757080529468313244102639946757376321822080899208755453671522
5911410190046587295718405679213192338978037417732751608370923611624639503068845670339421
7259483842342675441839828440434814760038453005989795163795015898839015011461953708496635
3619758929231679361088515861864970790505065444058271093692228055904754862086815055830806
7736449012793019300451083339495674036826148044073060711380610811210530207794128521777712
0461436071877541965540190786068180137543444501959624343710715078015233306219034237964948
60607853286992531243067366708570583450417806699696812837388153516231605413} 6761 repeating
digits r=1 One/ 2

1/13525 =

0.00{007393715341959334565619223659889094269870609981515711645101663585951940850277264325
3234750462107208872458410351201478743068391866913123844731977818853974121996303142329020
3327171903881700554528650646950092421441774491682070240295748613678373382624768946395563
7707948243992606284658040665434380776340110905730129390018484288354898336414048059149722
7356746765249537892791127541589648798521256931608133086876155268022181146025878003696857
6709796672828096118299445471349353049907578558225508317929759704251386321626617375231053
6044362292051756} 540 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13527 = 0.

{000073926221630812449175722628816441191690692688696680712648776521032010053966141790493
0878982775190360020699342056627485769202336068603533673393952835070599541657425888962815
1105197013380646115177053300805795815775855696015376654099208989428550306793819767871664
0792489095882309455163746580912249574924225622828417239594884305463147778517039994085902
2695350040659421896946847046647445849042655429880978783174391956827086567605529681377984
7711983440526354698011384638131145117173061284837731943520366674059288829747911584238929
5483107858357359355363347379315443187698676720632808457159754564944185702668736600872329
4152435869002735270200340060619501737266208324092555629481777186368004731278184371996747
2462482442522362682043320765875656095216973460486434538330745915576254897612183041324757
8916241590892289495083906261550972129814445183706660752568936201670732608856361351371331
4112515709322096547645449841058623493753234272196348044651437865010719302136467805130479
7811783839727951504398610187033340725955496414578250905596214977452502402602203001404598
2109854365343387299475123826421231610852369335403267538996081910253566940193686700672728
6168403932874990759222296148443853034671397944851038663413912914910918902934870998743254
2322761883640127153101204997412582242921564278849707991424558290825755895616175057292821
7638796481111850373327419235602868337399275523028018037998077918237598876321431211650772
529016041990093886301471131810453167738596880313447179714644784505063946181710652768537}

1494 repeating digits r=1

1/13529 = 0.

{000073915293074137038953359450070219528420430187005691477566708551999408677655406903688
3731243994382437726365585039544681794663315840047305787567447704930150048044940498189075
3196836425456426934732796215536994604183605587996156404760144873974425308596348584522137
6302757040431665311552960307487619188410082045975312292113238228989577943676546677507576
3175400990464927193436321975016630940941680833764505876265799393894596792076280582452509
4241998669524724665533298839529898736048488432256633897553403799246064010643802202675733
6092837608101116120925419469288195727696060314879148495823785941311257299135191071032596
6442456944341784315174809668120334097124695099416069184714317392268460344445265725478601
5226550373272230024392046714465222854608618523172444378741961711878187597013822159804863
6262842782171631310518146204449700643063049744992238894227215610909897257742626949515854

8303644023948554956020400620888461822751127208219380589844038731613570847808411560351836
7950328923054179909823342449552812476901470914332175327075171853056397368615566560721413
2604035775001847882326853425973833986251755488210510754675142286939167713799985216941385
1725922093281099859560943159139625988617044866582896001182644689186192623253751201123512
4547268829920910636410673368319905388424865104590139699903910119003621849360632714908714
6130534407568926010791632788824007687190479710252051149382807302830955724739448591913666
9376894079385024761623179835908049375415773523542020844112646906644984847364919801907014
5613127356049966738118116638332470988247468401212210806415847438835094981151600266095055
0668933402320940202527903023135486732204893192401507871978712395594648532781432478379776
7758149161061423608544607879370241703008352428117377485401729617857934806711508611131643
1369650380663759331805750609801167861630571365215463079311109468549042796954689925345553
995121590657106955429078276295365511242516076576243624805972355680390272747431443565673
7378963707591100598713873900510015522211545568778180205484514746100968290339271195210289
0087959198758223076354497745583561238820311922536772858304383176879296326409934215389164
0180353315100894375046197058171335649345849656293887205262768866878557173479192844999630
4235346293148052332027496489023578978490649715426121664572400029566117229654815581343780
0280878113681720748022765910266834207997634710621627614753492497597752975090546234015817
8727178653263360189223150269790819720600192179761992756301278734570182570773893118486214
7978416734422351984625619040579495897701234385394338088550521102816172666124621184122995
0476753640328183901249168452952915958311774706186710030305270160396185970877374528790006
6523763766723335058023505063197575578387168305122329810037696799467809889866213319535811
9594944193953729026535590213615196984256042575208810702934437135043240446448370167787715
2782910784241259516593983295143765245029196540764284130386576982777736713726069923867248
1336388498780397664276738857269569073841377781062901914406090620149308892009756818685786
0891418434474092689777514967846847512750388055288639219454505137112868652524207258481779
8802572252198979968955576908862443639589030970507798063419321457609579421982408160248355
3847291004508832877522359376154926454283391233646241407347180131569221671963929336979821
124990760588365732870130830068741222558947446226624288565304161431} 3321 repeating digits

r=1

1/13531 = 0.{000073904367748133914714359618653462419629} 42 repeating digits r=1

1/13533 = 0.

{000073893445651370723416832926919382250794354540752235276730953964383359196039311313086
5292248577551171211113574225966156801891672208675090519470922929136185620335476243257223
0843124214882139954186063696150151481563585309983004507500184733614128426808542082317298
4556269858863518805881918273849109583979900982782827163230621443877928027783935564915392
0047291805216877262986773073228404640508386906081430577107810537205349885465159240375378
7039089632749575112687504618340353210670213552057932461390674647158797014704795684622773
9599497524569570679080765536096948200694598389122884800118229513042193157466932683071011
6012709672652035764427695263430133747136628981009384467597724081873937781718761545850883
0266755338801448311534766866178969925367619892115569348998743811423926697701913840242370
5017364959728072120002955737826054828936673317076775290031774181630089411069238158575334
3678415724525234611689943102046848444542969038646272075666888347003620778836917165447424
81341904973028892337249685952855981674425478460060592625434123993201803} 1038 repeating

digits r=1

1/13535 =

0.0{0007388252678241595862578500184706316956039896564462504617657923900997414111562615441
4480975249353527890653860362024381233838197266346509050609530845954931658662726265238271
1488732914665681566309567787218322866642039157739194680458071666050978943479867011451791
6512744735869966752862947912818618396749168821573697820465459918729220539342445511636497
9682305134835611377909124492057628370890284447728112301440709272257111193202807536017731
8064277798300701884004432951606944957517547100110823790173623937938677502770594754340598
4484669375692648688585149612116734392316217214628740302918359807905430365718507572958995
1976357591429626893239748799408939785740672330993719985223494643516808274842999630587366
0879202068710749907646841521980051717768747691171038049501292944218692279275951237532323
6054673069818987809383080901366826745474695234577022534170668636867380864425563354266715
9216845216106390838566678980421130402659770964166974510528260066494274104174362763206501

6623568526043590690801625415589213151089767270040635389730328777244181751015884743258219
4311045437753971185814554857776135943849279645363871444403398596231991134096786110084964
9057997783524196527521241226449944588104913188031030661248614702622829700775766531215367
5655707425193941632803841891392685629848540820096047284817140746213520502401182120428518
655338012560029553010712966383450314} 1353 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/13537 = 0.

{000073871611139838959887715151067444780970672970377483932924577085026224421954642830760
1388786289428972445889044840067961882248651843096697938982049198493019132747285218290610
9182241264681982714042993277683386274654650217921252862524931668759695648962103863485262
6135776021275024008273620447661963507424096919553815468715372682278200487552633522937135
2589199970451355544064416044913939573022087611730811849006426830169165989510231218142867
6959444485484228411021644382063972815247100539262761320824407180320602792346901085912683
7556327103494127206914382802688926645490138139912831498854990027332496121740415158454605
8949545689591489990396690551820935214597030361232178473812513850927088719804978946590825
1458964320011819457782374233582034424170791164955307675260397429267932333604195907512742
8529216222205806308635591342247174410873901159784294895471670237127871758883061239565634
9264977469158602349117234246878924429341803944744034867400458003989067001551303833936618
1576420181724163404003841323779271625914161187855507128610474994459629164512078008421363
6699416414271995272216887050306567186230331683534017876929895841028292827066558321636994
9028588313511117677476545763463101130235650439536086282041811331905148851296446775504173
7460294009012336559060353106301248430228263278422102386053039816798404373199379478466425
3527369431927310334638398463470488291349634335524857797148555810002216148334195168796631
4545320233434291201891113245179877373125507867326586392849228041663588682869173376671345
2020388564674595552929009381694614759547905739824185565487183275467237940459481421289798
3305015882396395065376375858757479500627908694688631159045578784073280638250720248208613
4298589052227229075866144640614611804683460146265790056881140577675999113540666321932481
3474181871906626283519243554701928049050749796853069365442860308783334564526852330649331
4619191844574130161778828396247322154096180837704070325773805126689813104823816207431484
0806677993647041441973849449656497008199748836522124547536381768486370687744699711900716
5546280564379109108369653542143754155278126615941493683977247543768929600354583733471227
0074610327251237349486592302578119228780379700081258772253822855876486666174189259067740
2674152323262170347935288468641501071138361527664918371869690477949324074758070473517027
4063677328802541183423210460220137401196720100465391150180985447292605451724902120115239
7133781487774248356356652138583142498337888749353623402526409100982492428159858166506611
5091970155869099505060205363078968752308487848119967496491098470857649405333530324296372
9038930339070695131860825884612543399571544655388934032651252123808820270370096771810593
1890374529068478983526630715815911945039521311959813843539927605821082957819310039151953
9041146487404890300657457339144566743000664844500258550638989436359607003028736056733397
3553963211937652360197975917854768412499076604860752013001403560611656940237866587870281
4508384427864371721947255669646154982640171382137844426386939499150476471891851961291275
7627243850188372608406589347713673635221984191475216074462584028957671566816872275984339
2184383541405038043879737017064342173302799734062199896579744404225456157198788505577306
6410578414715224939055920809632858092635000369358055699194799438575755337223904853364851
887419664622885425131122109773214153800694393144714486229445224200339809411243259215483
4896949102459924650956637364260914530545911206323409913570214966388416931373273251089606
2643126246583437984782448105193174263130678880106375120041368102238309817537120484597769
0773435768634113910024377631676146856762945999852256777720322080224569697865110438058654
0592450321341508458299475511560907143384797222427421142055108221910319864076235502696313
8066041220359016030139617345054295634187781635517470636034571914013444633227450690699564
1574942749501366624806087020757922730294747728447957449951983452759104676072985151806160
8923690625692546354435990248947329541257294821600059097288911871167910172120853955824776
5383763019871463396616680209795375637142646081111029031543177956711235872054369505798921
4744773583511856393587944153061978281746324887345793011745586171234394622146709019723720
1743370022900199453350077565191696830907882100908620817020019206618896358129570805939277
5356430523749722981458225603900421068183497082071359976361084435251532835931151658417670
0893846494792051414641353327916081849745142941567555588387382728817315505651178252197680

4314102090566595257442564822338775208687301470045061682795301765531506242151141316392110
5119302651990839920218659968973923321267636847159636551673191992317352441456748171677624
2889857427790500110807416709758439831572726601167171456009455566225899386865627539336632
9319642461402083179434143458668833567260101942823372977764645046908473073797739528699120
9278274359163773361897022974071064489916525079411981975326881879293787397503139543473443
1557952278939203664031912536012410430671492945261136145379330723203073059023417300731328
9502844057028883799955677033316096624067370909359533131417596217773509640245253748984265
3468272143015439166728226342616532466573095959222870650808894141981236610770480904188520
3516288690256334490655241190810371574204033389968235207209869247248282485040998744182610
6227376819088424318534387234985595035827731402821895545541848267710718770776390633079707
4684198862377188446480017729186673561350373051636256186747432961512890596143901898500406
2938612691142793824333308709462953387013370761616310851739676442343207505355691807638324
5918593484523897466203737903523675851370318386644012705917116052301100687005983600502326
9557509049272364630272586245106005761985668907438871241781783260692915712491689443746768
1170126320455049124621407992908325330575459850779345497525301026815394843761542439240599
8374824554923542882470266676516214818645194651695353475659304129423062716997857723276944
6701632562606190441013518504838590529659451872645342394917633153579079559725197606559799
0692176996380291054147890965501957597695205732437024451503287286695722833715003324222501
2927531949471817980350151436802836669867769816059688261800989879589273842062495383024303
7600650070178030582847011893329393514072541922139321858609736278348230774913200856910689
2221319346974957523823594592598064563788136219250941863042032946738568368176109920957376
0803723129201447883578340843613799216960921917707025190219398685085321710866513998670310
9994828987220211272807859939425278865332052892073576124695279604048164290463175001846790
2784959739971928787766861195242668242594370983231144271256556105488660707690034719657235
7243111472261210016990470562162960774174484745512299623254783186821304572652729556031617
0495678510748319420846568663662554480313215631232917189923912240525965871315653394400531
8756002068405111915490876856024229888453867178843170569550121888158380734283814729999261
2838886016104011228484893255521902932702962251606707542291497377557804535716923986112137
1057102755411095515993203811775134815690330206101795080150698086725271478170938908177587
3531801728595700672231661372534534978207874713747506833124030435103789613651473738642239
7872497599172637955233803649257590308044618453128462731772179951244736647706286474108000
2954864445593558395508606042697791238826918815099357316983083401048976878185713230405555
1451577158897835561793602718475289946073723867917559281967939720765309891408731624436728
9650587279308561719731107335450986186008716850114500997266750387825958484154539410504543
1040851000960330944817906478540296963876782152618748614907291128019502105340917485410356
7998818054221762576641796557582920883504469232473960257073206766639580409248725714707837
7779419369136440865775282558912609884021570510452832976287212824111693876043436507350225
3084139765088276575312107557065819605525596513259954199601093299844869616606338184235798
1827583659599615867622072837408583881214449287138952500554037083548792199157863633005835
8572800472778311294969343281376966831646598212307010415897170717293344167836300509714116
8648888232252345423653689886976434956046391371795818866809485114870355322449582625397059
9098766344093964689369875156977173672157789761394696018320159562680062052153357464726305
6807268966536160153652951170865036566447514220285144418999778385166580483120336854546797
6656570879810888675482012262687449213267341360715077195833641131713082662332865479796114
3532540444707099061830538524045209426017581443451281672453276205954051857871020166949841
1760360493462362414124252049937209130531136884095442121592671936174927975179138657014109
4777277092413385535938538819531653985373420994311885942232400088645933367806751865258181
2809337371648075644529807195094925020314693063455713969121666543547314766935066853808081
5542586983822117160375267784590381916229592967422619487331018689517618379256851591933220
0635295855802615055034350299180025116347787545246361823151362931225530028809928344537194
3562089089163034645785624584472187338405850631602275245623107039964541626652877299253896
7274876265051340769742188077121962029991874122774617714412351333382581074093225973258476
7673782965206471153135849892886163847233508162813030952205067592524192952648297259363226
7119745881657678953977986259880327989953460884981901455270739454827509787988476028662185
122257516436433478614168575016621125064637659747359089901750757184014183349338849080298
4413090049493979463692103124769151215188003250350890152914235059466646967570362709610696

6092930486813917411538745660042845534461106596734874787619117972962990322818940681096254
7093152101647336928418408805496047868804018615646007239417891704218068996084804609588535
1259510969934254266085543325699933515549974144936101056364039299697126394326660264460367
8806234763980202408214523158750092339513924798699859643938834305976213341212971854916155
7213562827805274433035384501735982861786215557361306050084952352810814803870872423727561
4981162739159341065228632636477801580852478392553741597104232843318312772401566078156164
5859496195612026298293565782669720026593780010342025559577454384280121149442269335894215
8528477506094407919036714190736499963064194430080520056142424466277609514663514811258033
5377114574868877890226785846199305606855285513777055477579966019058875674078451651030508
9754007534904336263573908546945408879367659008642978503361158306862672674891039373568737
5341656201521755189480682573686932111989362487995863189776169018246287951540223092265642
313658860899756223683238531432370540001477432227967791977543030213488956194134594075496
7865849154170052448843909285661520277757257885794489177808968013592376449730368619339587
796409839698603826549457043658122183644825293639654280859865536677254930930043584250572
5049863337519391297924207726970525227155204255004801654724089532392701484819383910763093
7430745364556400975105267045874270517839994090271108812883208982787914604417522346162369
8012853660338331979020462436285735391888897096845682204328876412794563049420107852552264
1648814360641205584693802171825367511265420698825441382876560537785329098027627982566299
7709980054664992243480830316909211789909137918297998079338110364187042919406072246435694
7625027701854177439609957893181650291792864002363891556474846716406884834158232991061535
0520794858535864667208391815025485705843244441161261727118268449434882174780231956858979
0943340474255743517766122479131269852995493831720469823446849375784885868360788948806973
4800916007978134003102607667873236315284036344832680800768264755854325182832237571101425
7220949988919258329024156016842727339883282854399054443377410061313437246066336706803575
3859791682056585654133116643273989805717662702223535495309152692620226047130087907217256
4083622663810297702592893551008347492058801802467311812070621260249686045652655684420477
2106079633596808746398758956932850705473886385462066927679692694097658269926867104971559
4297111620004432296668390337593262909064046686858240378222649035975474625101573465317278
5698456083327177365738346753342690404077712934919110585801876338922951909581147964837113
0974366550934475880918962842579596661003176479279013075275171751495900125581738937726231
8091157568146561276501440496417226859717810445445815173228928122922360936692029253158011
3762281155351998227081332643864962694836374381325256703848710940385609810149959370613873
0885720617566669129053704661298662923838368914826032355765679249464430819236167540814065
1547610253379626209647632414862968161335598729408288394769889931299401639949767304424909
5072763536972741375489399423801433109256112875821821673930708428750831055625323188298736
7954495087537859200709167466942454014922065450247469897318460515623845756075940016251754
4507645711752973332348378518135480534830464652434069587057693728300214227672305532983674
3739380955898648149516140947034054812735465760508236684642092044027480239344020093078230
0361970894585210903449804240230479426756297554849671271330427716628499667577749870724680
5052818201964984856319716333013223018394031173819901012041072615793750461697569623993499
2982196941715298810667060648592745807786067814139026372165176922508679914308931077786806
5302504247617640540740193543621186378074905813695796705326143163182389007904262391962768
7079855211642165915638620078303907808229297480978060131491467828913348600132968900051710
1277978872719214006057472113466794710792642387530472039595183570953682499815320972150402
6002807121223313880475733175740562901676885572874344389451133929230996528034276427568885
2773878998300952943783703922582551525448770037674521681317869542734727044396838295043214
8925168057915343133633744551968678436876708281007608775947403412868434660559946812439979
3159488808450912314397577011154613282115682943044987811184161926571618527} 13536 repeating
digits r=1 One/ 1

1/13539 = 0.

{00073860698722209912105768520570204594135460521456532978801979466725755225644434596351
2814831228303419750350838318930497082502400472708471822143437476918531649309402466947337
3218110643326685870448334441243814166482014919861141886402245365241155181328015363025334
2196617179998522786025555801757884629588595908117290789570869340423960410665484895487111
3080729743703375433931604992983233621390058349951990545830563557131250461629367013811950
6610532535637787133466282591033311175123716670359701602777162271955092695176896373439692

7394933156067656400029544279488883964842307408228081837654184208582613191520791786690302
0902577738385405125932491321367900140335327572198833000960189083388728857374990767412659
7237609867789349287244257330674348179333776497525666592805967944456754560898146096462072
5312061452101336878646871999409114410222320703153851835438363246916315828347736169584164
2661939581948445232291897481350173572641997193293448556023339980796218332225422852500184
6517468055247802644213014255114853386513036413324470049486668143880641110864908782037078
0707585493758770957973262427062560011817711795553585936922963291232735061673683433045276
6083167146761208361031095354162050372996528547160056134131028879533200384075633355491542
9499963069650638895043947115739714897702932269739271733510599010266637122387177782701824
3592584385848290124824580840534751458748799763645764088928281261540734175345298766526331
3390944678336657064775832779378092916758992540069429056798877317379422409335992318487332
890169141} 1504 repeating digits r=1

1/13541 = 0.

{0000738497895280998449154419909903256775718189203160770991802673362380917214385939} 82
repeating digits r=1

1/13543 = 0.

{000073838883556080632060843240050210440818134829801373403234143099756331684264933914199
2173078343055453001550616554677693273277708041054419257180831425828841467917005094882965
3695636121981835634645204164513032562947648231558738831868862142804400797459942405670826
2571069925422727608358561618548327549287454773683821900612862733515469246104998892416746
6587905190873513992468433877279775529793989514878535036550247360259912870117403824854168
2049767407516798346009008343793841837111422875286125673779812449235767555194565458170272
4654803219375323045115557852765266189175219670678579339880381008639149376061433951118659
0858746215757217750867606881783947426714908070589972679613084250166137488001181422136897
2901129734918408033670530901572768219744517462895961013069482389426271874769253488887248
0248098648748430923724433286568707081148933028132614634866720815181274459130177951709370
1543232666322085210071623717049398213099017942848704127593590784907332201137118806763641
7337369858967732407885992763789411504098058037362475079376799822786679465406483053976223
8794949420364764084767038322380565605848039577641586059218784611976666912796278520268773
5361441335007014693937827660045780107804769991877722808831130473307243594476851510005168
7218489256442442590268035147308572694380860961382263900169829432178985453739939452115484
0138817101085431588274385291294395628738093480026581998080189027541903566418075758694528
5387284944251642915159122794063353762091117182308203499963080558221959683969578379974894
7795909325850993132983829284501218341578675330429003913460828472273499224691722661153363
3611459794727903714095842870855792660414974525585173152181939009082182677397917743483718
5261758842206305840655689285977996012700287971645868714465037288636195820719190725836225
3562726131580890496935686332422653769475005537916266706047404563243003765783061360112235
1030052425607324817248763198700435649412980875729158975116296241600826995495828103079081
4442885623569371631100937753821162224027172709148637672598390312338477442221073617366905
4123901646607103300598094956804253119692830244406704570626892121391124566196559108026286
6425459647050136601934578749169312559994092889315513549435132540795983164734549213615890
1277412685520194934652588052868640626153732555563759875950675625784538137783356715646459
4255334859336926825666395924093627704349110241453149228383666838957394964188141475300893
4504910285756479362032046075463338994314405966181791331315070516133796057003618105294247
9509709813187624603116000886066602672967584730118880602525289817617957616480838809717197
0759802111792069703906076940116665436018607398656132319279332496492653031086169977109946
0976150040611385955844347633463782027615742449974156390755371778778704865982426345713652
8095695193088680499150852839105072731300302739422579930591449457284205862807354352802185
6309532599867090009599054862290482167909621206527357306357527874178542420438602968323118
9544414088458982500184597208890201580152108100125526102045337074503433508085357749390829
2106623347854980432695857638632503876541386694233183194270102636048142952078564572103669
7925127372074134239090304954589086613010411282581407369120578896847079672155357011001993
6498560141770656427674813556819020896404046370818873218636934209554751532156833788673115
2624972310418666469762977183784981171084693199438824484973787196337591375618400649782175
2935095621354205124418518791995865022520859484604592778557188215314184449531123089418887
9864136454256811637008048438307612788894631913165472938049176696448349700952521597873440

1535848777966477146865539393044377169017204459868566787270176474931699032710625415343720
0029535553422432252824337296020084176327253931920549361293657239902532673705973565679686
9231337222181200620246621871077309311083216421767702872332570331536587166802037953186147
8254448792734253858081665805213025179059292623495532747544857121760318983976962268330502
8427970169091043343424647419331019714981909473528760245145093406187698441999556966698663
5162076349405596987373550911910211917595805951414014620098944103965148046961529941667281
9906963006719338403603337517536734844569150114450269511924979694307022077826183268108986
1921287750129218046223141106106475670087868271431735952152403455659750424573580447463634
3498486302887100347042752713578970685963228235989071845233700066454995200472568854758916
0451893967363213468212360629107287897806985158384405227792955770508749907701395554899209
9239459499372369489773314627482832459573211253045853946688326072509783652071180683748061
7293066528834084028649486819759285239607177139481651037436313962932880454847522705456693
4947943587092963154397105515764601639223214944990031750719929114671786162593221590489551
7979768145905633906815328952226242339215831056634423687513844790666765118511408107509414
4576534002805877575131064018312043121907996751089123532452189322897437790740604002067488
739570257697703610721405892342907752344384552905560067931772871594181495975780846193605
5526840434172635309754116517758251495237392010632799232075611016761426567230303477811415
4913977700657166063649117625341504836446872923281399985232223288783873587831351989957911
8363730340397253193531713800487336631470132171601565384331388909399689876689064461345344
4583917891161485638337148342317064165989810234069260872775603632873070959167097393487410
4703536882522336262275714391198405080115188658347485786014915454478328287676290334490142
5090452632356198774274532969061507790002215166506682418961825297201506313224544044894041
2020970242929926899505279480174259765192350291663590046518496640330798198331241231632577
7154249427748652440375101528464889610869083659455069039356124935390976888429446946762164
9560658642841320239237982721701247877132097762681828250756848556449826478623643210514657
0183858820054640773831499667725023997637155726205419774053016318393265893819685446356051
0965074208077973861035221147456250461493022225503950380270250313815255113342686258583770
2133943734770730266558369637451081739644096581259691353466735582957985675256590120357380
1964114302591744812818430185335597725762386472716532526028206453518422801447242117699180
3883925275049841246400354426641069187033892047552241010115927047183046592335523886878830
3920844716827881562430776046666174407442959462452927711732998597061212434467990843978439
0460016244554382337739053385512811046296979989662556302148711511481946392970538285461123
8278077235472199660341135642029092520121095769031972236579782913682345122941741120874252
3813039946836003839621944916192867163848482610942922543011149671416968175441187329247581
7765635383593} 6524 repeating digits r=1

1/13545 = 0.0{000738279808047249907715023994093761535622} 42 repeating digits r=-1 do not use first
1 digits

1/13547 = 0.

{000073817081272606481139735734849044068797519746069240422233704879309072119288403336532
0735218129475160552151767919096478925223296670849634605447700597918358308112497231859452
2772569572599099431608474200930095224034841662360670259097955266848748800472429320144681
4792943087030338820403041263748431387022957112275780615634457813538052705396028641027533
7713146822174651214290986934376614748652838266774931719199822839004945744445264634236362
2942348859526094338229866391082896582269137078319923230235476489259614674835756994168450
5794640879899608769469255185649959400605300066435373145345833025762161364139661917767771
4623163800103343913781649073595630028788661696316527644496936591127186831032700967003764
6711449029305381265224773012475086735070495312615339189488447626780837085701631357496124
6032331881597401638739204251863881302133313648778327304938362737137373588248320661401048
2025540710120321842474348564257769247803941832139957186092861888240938953273787554440097
43854727984055510445117} 990 repeating digits r=1

1/13549 = 0.

{000073806184958299505498560779393313159642778064801830393386965827736364307328954166359
1408960070853937559967525278618348217580633257066942209757177651487194626909735035795999
7047752601668019780057568824267473614288877407926784264521366890545427706841833345634364
1597165842497601298988855266071296774669717322311609712893940512214923610598568160011808
9895933279208797697247029301055428444903682928629419145324378182891726326666174625433611

3366300095948040445789357148129013211307107535611484242379511403055576057273599527640416
2668831648092110118827957782862203852682854823234187024872684330946933353014982655546534
799616207838216842571407483947154771569857554063030481954387776957709056018894383349324
6734076315595246881688685511845892685807070632519005092626762122665879400693778138608015
3516864713262971437006421138091372056978374787807218244888921691637759244224666027013063
6947376190124732452579526164292567717174699239796294929515093364823972248874455679385932
5411469481142519743154476345117720865008487711270204443132334489630231013358919477452210
4952395010701896818953428297291313012030408148202819396265407041110045021772824562698354
1220754299210273820946195291165399660491549191822274706620414790759465643220901911580190
4199571924127241862868108347479518783674071887224149383718355598199129087017492065835116
9828031589047162152188353384013580338032327109011735183408369621374271163923536792383201
7123034910325485275666100819248653037124511034024651265776072034836519300317366595320687
8736438113513912465864639456786478706915639530592663665215145029153443058528304671931507
8603586980588973355967230053878515019558639013949368957118606539227987305336187172485054
2475459443501365414421728540851723374418776293453391394198833862277658867813122739685585
6520776441065761310797844859399217654439442025241715255738430880507786552513100597830098
1622259945383423130858365931065023248948261864344232046645508893645287475090412576573916
8942357369547568086205624031293822422318990331389770462764779688537899475976086796073510
9602184663074765665362757399070042069525426230718134179644254188500996383496937043324230
5705218097276551775038748247103107240386744409181489408812458484020960956528157059561591
2613477009373385489704037198317218982950771274632814229832459960144660122518267030777179
1276108937928998450070115875710384530223632740423647501660639161561738873717617536349546
0919625064580411838512067311240681969149014687430806701601594213595099269318768912834895
5642482840061997195364971584618791054690383054099933574433537530445051295298546018156321
4997416783526459517307550372721234039412502767731935936231456196029227249243486604177430
0686397520112185401136615248357812384677836002657022658498782197948188058159273747140010
3328658941619307697985091150638423499889290722562550741752158830910030260535832902797254
4099195512583954535390065687504612886559893719093660048712082072477673629050114399586685
364233522769208059635397446306004428371097497970329913646763598789578566683888109823603
2179496641818584397372499815484537604251236253598051516717100893054837995424016532585430
6590892316776145841021477599822865156100081186803454129456048416857332644475607055871282
01343272566241051} 3184 repeating digits r=1
1/13551 = 0.

{000073795291860379307800162349642092834477160357169212604235849752785772267729318869456
1286989890045015128034831377758099033281676629031067817873219688583868349199321083314884
5103682385063832927459228101247140432440410301822743708951368902664010036159693011585860
8220795513246254888938085750129141760755663788650284111873662460335030625046122057412737
067375101468526308021548225223207578776474060954911076673308242934100804368681278134455
0217696110988118958010478931444173861707623053649177182495756770718028189801490664895579
6620175632794627702752564386392148180946055641650062725998081322411630137997195778909305
5863035938307136004722898679064275699210390377093941406538262858829606671094384178289425
1346764076451922367352962880968194229208176518338130027304257988340343886060069367574348
7565493321526086635672644085307357390598479816987676186259316655597372887609770496642314
2203527414950926130912847760312892037488008265072688362482473618183159914397461441960002
9518116744151723120064939856837133790864142867685041694339901114308907091727547782451479
5956018006051213932551103239613312670651612427127149287875433547339679728433325953804147
2954025533170983691240498856172976164120729097483580547561065604014463877204634344328831
8205298501955575234300051656704302265515460113644749464984134012250018448822965094826950
0405874105232086192900892923031510589624381964430669323297173640321747472511253782008707
8444395247583204191572577669544683049221459670872998302708287211275920596265958231864807
0253117851081101025754556859272378422256660025090399232528964652055198878311563722234521
4375322854401889159471625710279684156150837576562615305143531842668437753671315770053870
5630580768946941185152387277691683270607335252010921703195336137554424027747029739502619
7328610434654269057634122942956239391926795070474503726662238949155043908198656925688141
0965980370452365139104125156814995203306029075344992989447273263965758984576784001180724
6697660689248025975942734853516345657147074016677735960445723562836691019112980591838240

7202420485573020441295845325068260644970850859715150173418935871891373330381521658918161
0213268393476496199542469190465648291638993432219024426241605785550881853737731532728211
94007822300937200206626817209062061840454578997859936536049} 2258 repeating digits r=1
1/13553 = 0.

{000073784401977421972994908876263557883863351287537814506013428761159890799085073415479
9675348631299343318822400944440345311001254334833616173540913450896480484025676971888142
8466022282889397181435844462480631594480926732088836419980816055485870287021323692171474
9501955286652401682284365085220984283922378809119752084409355862170737106175754445510219
1396738729432597948793625027669150741533239873090828598834206448756732826680439755035785
4349590496569025308049878255736737253744558400354165129491625470375562606065077842544086
1801815096288644580535674758356083523943038441673430236847930347524533313657492806020807
2013576329963845643031063233232494650630856636906957869106470892053419907031653508448314
0264148159079170663321773777023537224230797609385375931528074964952409060724562827418283
7748100051649081384195381096436213384490518704345901276470154209400132811923559359551390
8359772744041909540323175680661108241717700878034383531321478639415627536338817973880321
6999926215598022578027005091123736442116136648712462185493986571238840109200914926584520
0324651368700656681177599055559654688998745665166383826459086549103519515974323028111857
1533977717110602818564155537519368405519073267911163580019183944514129712978676307828525
0498044713347598317715634914779015716077621190880247915590644137829262893824245554489780
8603261270567402051206374972330849258466760126909171401165793551243267173319560244964214
5650409503430974691950121744263262746255441599645834870508374529624437393934922157455913
8198184903711355419464325241643916476056961558326569763152069652475466686342507193979192
7986423670036154356968936766767505349369143363093042130893529107946580092968346491551685
973585184092082933667822622976462775769202390614624068471925035047590939275437172581716
2251899948350918615804618903563786615509481295654098723529845790599867188076440640448609
1640227255958090459676824319338891758282299121965616468678521360584372463661182026119678
3} 1936 repeating digits r=1 One/ 7

1/13555 =

0.0{0007377351530800442641091848026558465510881593507930652895610475839173736628550350424
1977130210254518627812615271117668756916267060125414976023607524898561416451493913684987
0896348210992253780892659535226853559572113611213574326816672814459609000368867576540022
1320545924013279232755440796753965326447805237919586868314275175212098856510512725931390
6307635558834378458133530062707488011803762449280708225746956842493544817410549612689044
6329767613426779786056805606787163408336407229804500184433788270011066027296200663961637
7720398376982663223902618959793434157137587606049428255256362965695315381777941718922906
6765031353744005901881224640354112873478421246772408705274806344522316488380671338989302
8402803393581704168203614902250092216894135005533013648100331980818886019918849133161195
1309479896717078568793803024714127628181482847657690888970859461453338251567687200295094
0612320177056436739210623386204352637403172261158244190335669494651420140169679085208410
1807451125046108447067502766506824050165990409443009959424566580597565473994835853928439
6901512357063814090741423828845444485429730726669125783843600147547030616008852821836960
5311693102176318701586130579122095167834747325710070084839542604205090372556252305422353
3751383253412025082995204721504979712283290298782736997417926964219845075617853190704537
07119144227222427148653633345628919218} 1355 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13557 = 0.

{000073762631850704433134174227336431363871062919524968650881463450615917975953382016670
3547982592018883233753780334882348602198126429150992107398391974625654643357675001844065
7962676108283543556834107840967765729881242162720365862653979493988345504167588699564800
4720808438445083720587150549531607287748026849597993656413660839418750461016449066902707
0885889208526960241941432470310540680091465663494873497086376041897174891200118020210961
1270930146787637382901821937006712399498414103415209854687615254112266725676772147230213
1740060485358117577635170022866415873718374271594010474293722800029505052740281773253669
6909345725455484251678099874603525853802463671903813528066681419193036807553293501512133
95293944087925057166039684295935678985026185734307} 753 repeating digits r=1

1/13559 = 0.

{000073751751604100597389187993214838852422745040194704624234825577107456302087174570396

0469061140202079799395235636846375101408658455638321410133490670403422081274430267718858
3228851685227524153698650342945644959067777859724168449000663765764436905376502691938933
5496718047053617523416181134301939671067187845711335644221550261818718194557120731617375
9126779261007448926912014160336307987314698724094697249059665167047717383287853086510804
63161} 444 repeating digits r=1

1/13561 = 0.

{000073740874566772361920212373718752304402330211636310006636678711009512572819113634687
7073962097190472679005973010839908561315537202271218936656588747142541110537570975591770
5183983482044097042990929872428286999483813878032593466558513383968733869183688518545829
9535432490229334119902662045571860482265319666691246958188924120640070791239584101467443
403878770022122262370031708576063712115625691320699063490893001991003613302853771845734
0904063122188629157141803701791903251972568394661160681365680996976624142762333161271292
6775311555195044613229112897278961728486099845144163409778039967554015190620160755106555
56374898606297470688002359707986136715581446795959} 665 repeating digits r=1

1/13563 = 0.{00007373} 8 repeating digits r=1

1/13565 =

0.0{0007371913011426465167711021009952082565425727976409878363435311463324732768153335790
6376704754883892370070033173608551419093254699594544784371544415775893844452635458901584
9612974566900110578695171396977515665315149281238481385919646148175451529671949870991522
3000368595650571323258385551050497604128271286398820493918171765573166236638407666789531
8835237744194618503501658680427570954662734979727239218577220788794692222631772945079248
0648728345005528934758569848875783265757464061924069295982307408772576483597493549576115
0018429782528566162919277552524880206413564319941024695908588278658311831920383339476594
1761887209730925175082934021378547733136748986361960928861039439734611131588647253962403
2436417250276446737928492443789163287873203096203464799115370438628824179874677478805750
0921489126428308145963877626244010320678215997051234795429413932915591596019166973829708
8094360486546258754146701068927386656837449318098046443051971986730556579432362698120162
1820862513822336896424622189458164393660154810173239955768521931441208993733873940287504
6074456321415407298193881312200516033910799852561739771470696645779579800958348691485440
4718024327312937707335053446369332841872465904902322152598599336527828971618134906008109
1043125691116844821231109472908219683007740508661997788426096572060449686693697014375230
3722816070770364909694065610025801695539992628086988573534832288978990047917434574272023
5901216365646885366752672318466642093623295245116107629929966826391448580906745300405455
2156284555842241061555473645410984150387025433099889421304828603022484334684850718761518
6140803538518245484703280501290084776999631404349428676741614448949502395871728713601179
5060818282344268337633615923332104681164762255805381496498341319572429045337265020272760
7814227792112053077773682270549207519351271654994471065241430151124216734242535938075930
7040176925912274235164025064504238849981570217471433837080722447475119793586435680058975
3040914117213416881680796166605234058238112790269074824917065978621452266863251013638039
0711389605602653888684113527460375967563582749723553262071507556210836712126796903796535
2008846295613711758201253225211942499078510873571691854036122373755989679321784002948765
2045705860670844084039808330261702911905639513453741245853298931072613343162550681901953
5569480280132694434205676373018798378179137486177663103575377810541835606339845189826760
0442314780685587910062661260597124953925543678584592701806118687799483966089200147438260
2285293033542204201990416513085145595281975672687062292664946553630667158127534095097677
8474014006634721710283818650939918908956874308883155178768890527091780316992259491338002
211573903427939550313306302985624769627718392922963509030593438997419830446} 2712

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13567 = 0.

{000073708262696248249428760964104076066927102528193410481314955406501068769809095599616
7170339795091029704429866588044519790668533942654971622318861944423969927028819930714233
0655266455369646937421684970885236234981941475639419178889953563794501363602859880592614
4320778359254072381513967715780939043266750202697722414682685929092651286209184049531952
5318788236161273678779391169750128989459718434436500331687182133117122429424338468342301
1719613768703471659172993292548094641409301982752266529077909633669934399646200339058008
4027419473723004348787499078646716296896882140487948699049163411218397582368983563057418

7366403773863050047910370752561362128694626667649443502616643325716812854721014225694700
3759121397508660720866809169307879413282228937863934547062725731554507260263875580452568
7329549642514925923195990270509324095231075403552738261959165622466278469816466425886341
858922385199380850593351514704798407901525761037812338763175351956954374585391022336035
9696321957691457212353504827891206604260337583843148816982383725215596668386526129579125
8200044224957617748949657256578462445640156261516916046288788973243900641261885457359770
0302203877054617822657919952826711874401120365592982973391317166654381956217291958428539
8393159873221788162453010982531141740989164885383651507333972138276700818161715928355568
6592467015552443428908380629468563425960050121618633448809611557455590771725510429719171
5191272941696764207267634701850077393675831060661900199012309279870273457654603081005380
7031768261222082995503795975528856784845581189651359917446745780201960639787720203434805
0416451684233802609272499447188029778138129284292769219429498046731038549421390137834451
2419842264317830028746222451536817277216776000589666101569985995430087712832608535416820
2255472838505196432520085501584727647969337362718360728237635438932704356158325348271541
2397729785508955553917594162305594457138645242131642957175499373479767081889879855531805
1153534311196285103560109088228790447409154566226874032579052111741726247512346134001621
5817793174614874327412102896734723962556202550305889290189430235129358001031915677747475
4920026534974570649369794353947077467384093756910149627773273383946340384757131274415862
0181322326232770693594751971696027124640672219355789784034790299992629173730375175057123
9035895923933072897471806589518685044593498931230190904400383282966020490897029557013341
1955480209331466057345028377681138055576030072971180069285766934473354463035306257831502
9114763765018058524360580821110046436205498636397140119407385567922164074592761848603228
4219060956733249797302277585317314070907348713790815950468047468121176383872632122060883
0249871010540281565563499668312817866882877570575661531657698828038623129652834082700670
7451905358590698017247733470922090366330065600353799660941991597258052627699565121250092
1353283703103117859512051300950836588781602417631016436942581263359622613694995208962924
7438637871305373332350556497383356674283187145278985774305299624087860249133927913319083
0692120586717771062136065452937274268445492739736124419547431267045035748507407680400972
9490675904768924596447261738040834377533721530183533574113658141077614800619149406648485
2952015920984742389621876612368246480430456254146089776663964030367804230854278764649517
2108793395739662416156851183017616274784403331613473870420874179995577504238225105034274
3421537554359843738483083953711211026756099358738114542640229969779612294538217734208004
7173288125598879634407017026608682833345618043782708041571460160684012677821183754698901
7468858259010835114616348492666027861723299181838284071644431340753298444755657109161937
0531436574039949878381366551190388442544409228274489570280828480872705830323579273236529
8149922606324168939338099800987690720129726542345396918994619296823173877791700449620402
4471143215154418810348640082553254219798039360212279796565194958354831576619739072750055
2811970221861870715707230780570501953268961450578609862165548758015773568216997125377754
8463182722783223999410333898430014004569912287167391464583179774452716149480356747991449
8415272352030662637281639271762364561067295643841674651728458760227021449104444608240583
7694405542861354757868357042824500626520232918110120144468194884646568880371489643989091
1771209552590845433773125967420947888258273752487653865998378418220682538512567258789710
3265276037443797449694110709810569764870641998968084322252524507997346502542935063020564
6052922532615906243089850372226726616053659615242868725584137981867767376722930640524802
83039728753593277806442102159652097} 4522 repeating digits r=1 One/ 3

1/13569 = 0.

{000073697398481833591274228019750902793131402461493109293241948559215859680153290588842
2138698503942810818778097133171199056673299432530031689881347188444247918048492888201046
5030584420369960940378804628196624659149532021519640356695408652074581767263615594369518
7559879136266489792910310266047608519419264499963151300759083204362885990124548603434298
7692534453533790257203920701599233547055788930650748028594590610951433414400471663350283
7349841550593264057778760409757535558994767484707789815019529810597685901687670425233989
2401798216522956739627091163681922028152406220060431866755103544844866976195740290367750
0184243496204583978185570049377256982828506153732773233104871398039649200383226472105534
6746259857027046945242832927997641683248581325079224703367971110619795121232220502616257
6461050924902350947011570491561647873830053799100891738521630186454418159038985923796889

9697840666224482275775665119021298548161249907878251897708010907214975311371508585746923
1336133834475643009801753998083867639472326626870071486476527378583536001179158375709337
4603876483160144446901024393838897486918711769474537548824526494214754219176063084973100
4495541307391849067727909204805070381015550151079666887758862112167440489350725919375046
0608740511459945463925123443142457071265384331933082762178495099123000958066180263836686
5649642567617363107082319994104208121453312698061758419927776549487803080551256540644115
2627312255877367528926228904119684575134497752229346304075466136045397597464809492224924
4601665561205689439162797553246370403124769695629744270027268037438278428771464367307834
0334586189107524504384995209669098680816567175178716191318446458840002947895939273343650
9691207900361117252560984597243717296779423686343872061316235536885547940157712432751123
8853268479622669319773012012675952538875377699167219397155280418601223376814798437615152
1851278649863659812808607856142678163460829832706905446237747807502395165450659591716412
4106419043407767705799985260520303633281745154396049819441373719507701378141351610288156
8280639693418822315572260299211437836244380573365760188665340113493993662023730562311150
4163903014223597906993883115926007811924239074360675068170093595696071928660918269585083
64654727688112609624880241727467020414179379467904782961161471} 2261 repeating digits r=1
1/13571 = 0.

{000073686537469604303293788224891312357232333652641662368285314273082307862353548006779
16144720359590302851669} 110 repeating digits r=1
1/13573 = 0.

{000073675679658144846386207912767995284756501878729831282693582848301775583879761290797
9076106977086863626316952773889339129153466440727915715022471082295734178147793413394238
5618507330730125985412215427687320415530833271936933618212628011493406026670596036248434
3918072644220142930818536801001989243350769910852427613644735872688425550725705444632726
7369041479407647535548515435054888381345317910557724895012156487143593899653724305606719
2219848228099904221616444411699697929713401606129816547557651219332498342297207691740956
3103219627201060929787077285787961393943859132100493627053709570470787593015545568407868
5625874898695940470050836218964119944006483459809916746481986296323583585058572165328225
1528770352906505562513814189935902158697413983643999115891844102261843365505046784056582
9219774552420246076770058203786929934428645104251086716274957636484196566713327930450158
402711265011419730347012451189862226479039269137257791203123848817505341486775215501363}
966 repeating digits r=1
1/13575 =

0.00{007366482504604051565377532228360957642725598526703499079189686924493554327808471454
8802946593001841620626151012891344383057090239410681399631675874769797421731123388581952
11786372} 180 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/13577 = 0.

{000073653973631877439787876555940192973410915518892244236576563305590336598659497679899
8305958606466818884878839213375561611548943065478382558739043971422258230831553362303896
2952051263165647786698092362082934374309493997201149001988657288060690874272667010385210
2820947190100905943875672092509390881638064373572954260882374604109891728658761140163511
8214627679163290859541872284009722324519407822051999705384105472490240848493776239228106
3563379244310230536937467776386536053620092804006776165574132724460484643146497753553804
2277380864697650438241143109670766737865507844148191794947337408853207630551668262502762
0240111954039920453708477572365029093319584591588716211239596376224497311629962436473447
7425057081829564705015835604330853649554393459527141489283346836561832510863961110701922
3687117920011784635781100390366060248950430875745746483022759077852250128894453855785519
6287839728953377034691021580614274140089857847830890476541209398247035427561316933048537
9686234072328202106503645871694777933269499889519039552183840318185166089710539883626721
6616336451351550416144951020107534801502541062090299771672681741179936657582676585401782
4261618914340428666126537526699565441555571923105251528319952861456875598438535759004198
2764970170140679089636885909994844221845768579214848641084186491861235913677542903439640
5686086764380938351624070118582897547322678058481255063710687191573985416513220888266922
0004419238417912646387272593356411578404654931133534654194593798335420195919569860793989
8357516388009133092730352802533696692936583928702953524342638285335493849893201738233777
7123075789938867201885541724976062458569639832068940119319437283641452456360020623112616

9256831406054356632540325550563452898283862414377255652942476246593503719525668409810709
2877660749797451572512337040583339471164469323119982323046328349414450909626574353686381
3802754658613832216248066583192163217205568240406569934447963467629078588789865213228253
6642851881859026294468586580246004271930470648891507696840244531192457833100095750165721
4406717242395227222508654341901745599175075495322972674375782573469838697797746188406864
5503424909773882300950136259851218973263607571628489357000810193709950651837666642115342
1227075200707078146866023421963614937025852544744788981365544671135007733667231347131177
7270383737202622081461294836856448405391470869853428592472563894822125653679015982912278
1174044339692126390218752301686675996169993371142373131030419091109965382632393017603299
6980187081093024968697061206452088090152463725417986300360904470796199454960595124106945
5697134860425719967592251601973926493334315386315091699197171687412535906312145540251896
5898210208440745378213154599690653310746114752890918465051189511674154820652574206378434
1165205862856301097444207114973852839360683508875303822641231494439124990793253296015320
0265154305074758783236355601384694704279295868012079251675627900125211755174191647639390
1450983280547985563821168152021801576195035722177211460558297120129630993592104294026662
7384547396332032113132503498563747514178389924136407159166237018487147381601237386757015
5409884363261397952419533033807173897031744862635339176548574795610223171540104588642557
2659644987847094350740222435000368269868159387198939382779700964867054577594461221182882
8165279516829932974883994991529793032334094424394196066877808057744715327391912793695219
8571112911541577668115194814760256315828238933490461810414671871547469986005745009943286
4403034543713633350519260514104735950504529719378360462546954408190321867864771304411873
0205494586432938057008175591073138395816454297709361420048611622597039110259998526920527
3624512042424688811961405317816896221551152684687338881932680268100464020033880827870663
6223024232157324887677690211386904323488252191205715548353833689327539220740958974736687
0442660381527583413125138101200559770199602268542387861825145466597922957943581056197981
8811224865581498121823672387125285409147823525079178021654268247771967297635707446416734
1828091625543198055535096118435589600058923178905501951830301244752154378728732415113795
3892612506444722692789275981439198644766885173455107903071370700449289239154452382706046
9912351771378065846652426898431170361641010532518229358473889666347499447595197760919201
5909258304485526994181336083081682256757752080724755100537674007512705310451498858363408
705899683287913382927008912130809457170214333063268763349782720777859615526257641599764
3072843779921926787950209913824850850703395448184429549974221109228842896074243205420932
4593061795683877145171982028430433821904691758120350592914487736613390292406275318553435
9578699270825661044413346100022096192089563231936362966782057892023274655667673270972968
9916771009795978493039699491787581940045665463651764012668483464682919643514767621713191
4266774692494660086911688885615378949694336009427708624880312292848199160344700596597186
4182072622818001031155630846284157030271783162701627752817264491419312071886278264712381
2329675185976283420490535464388303748987257862561685202916697355822346615599911615231641
7470722545481328717684319069013773293069161081240332915960816086027841202032849672239817
3381453929439493260661412683214259409295131472342932901230021359652353244457538484201222
6559622891655004787508286072033586211976136112543271709508727995875377476614863371878912
8673491934889887309420343227517124548869411504750681299256094866318037858142446785004050
9685497532591883332105767106135376003535390734330117109818074685129262723723944906827723
3556750386683361567356558886351918686013110407306474184282242026957354349267142962362819
4741106282683950799145613905870221698460631951093761508433379980849966855711865655152095
4555498269131619650880164984900935405465124843485306032260440450762318627089931501804522
3539809972748029756205347278485674302128599837961258009869632466671576931575458495985858
4370626795315607277012594829491051042203726891065772998453266553730573764454592325255947
5583707741032628710318921705826029314281505487221035574869264196803417544376519113206157
4721956249539662664800766001325771525373793916181778006923473521396479340060396258378139
5006260587758709582381969507254916402739927819105840760109007880975178610886057302791485
6006481549679605214701333136922736981660160565662517492818737570891949620682035795831185
0924357369080061869337850777049421816306989762097665169035869485158724313176695882742873
9780511158577005229432127863298224939235471753701112175001841349340796935994696913898504
8243352728879723061059144140826397584149664874419974957648965161670472121970980334389040
2887235766369595639684760992855564557707888340575974073801281579141194667452309052073359

3577373499300287250497164322015172718568166752596302570523679752522648596891802312734772
0409516093393238565220593651027472932164690285040877955365691979082271488546807100243058
1129851955512999926346026368122560212123444059807026589084481107755763423436694409663401
3405023201001694041393533181115121160786624438388451056934521617441260956028577741769168
4466376961037047948736834352213301907637917065625690506002798850998011342711939309125727
3329896147897179052809899094056124327907490609118361935626427045739117625395890108271341
2388598364881785372320836709140458127715990277675480592177948000294615894527509759151506
2237607718936436620755689769463062532223613463946379907195993223834425867275539515356853
5022464461957722619135302349561758856890329233262134492155851808205052662591146792369448
3317374972379759888045960079546291522427634970906680415408411283788760403623775502688370
0375635265522574942918170435294984164395669146350445606540472858510716653163438167489136
0388892980776312882079988215364218899609633939751049569124254253516977240922147749871105
5461442144803712160271046622965308978419385725859910142152169109523458790601752964572438
6830669514620313765927671797893496354128305222066730500110480960447816159681814833910289
4601163732783383663548648449583855048979892465198497458937909700228327318258820063342417
3234145982175738381085659571333873462473300434558444428076894748471680047138543124401561
4642409958017235029829859320910363114090005155778154231420785151358915813508138764086322
4570965603594313913235619061648375929881417102452677321941518744936289312808426014583486
7791117330779995580761582087353612727406643588421595345068866465345805406201664579804080
4301392060101642483611990866907269647197466303307063416071297046475657361714664506150106
7982617662222876924210061132798114458275023937541430360167931059880680562716358547543639
9793768873830743168593945643367459674449436547101716137585622744347057523753406496280474
3315901892907122339250202548427487662959416660528835530676880017676953671650585549090373
4256463136186197245341386167783751933416807836782794431759593430065552036532370921411210
1347867717463357148118140973705531413419753995728069529351108492303159755468807542166899
9042498342785593282757604772777491345658098254400824924504677027325624217426530161302202
2538115931354496575090226117699049863740148781026736392428371510642999189806290049348162
3333578846578772924799292921853133976578036385062974147455255211018634455328864992266332
7686528688222729616262797377918538705163143551594608529130146571407527436105177874346320
9840170877218825955660307873609781247698313324003830006628857626868969580908890034617367
6069823967003019812918906975031302938793547911909847536274582013699639095529203800545039
4048758930544302865139574280032407748398026073506665684613684908300802828312587464093687
8544597481034101789791559254621786845400309346689253885247109081534948810488325845179347
4257936215658834794137143698902555792885026147160639316491124696177358768505560875009206
7467039846799734845694925241216763644398615305295720704131987920748324372099874788244825
8083523606098549016719452014436178831847978198423804964277822788539441702879870369006407
8957059733372615452603667967886867496501436252485821610075863592840833762981512852618398
7626132429844590115636738602047580466966192826102968255137364660823451425204389776828459
8954113574427340355012152905649259777564999631730131840612801060617220299035132945422405
5387788171171834720483170067025116005008470206967665905575605803933122191942255284672608
0872063047801428887088458422331884805185239743684171761066509538189585328128452530013994
2549900567135596965456286366649480739485895264049495470280621639537453045591809678132135
2286955881269794505413567061942991824408926861604183545702290638579951388377402960889740
0014730794726375487957575311188038594682183103778448847315312661118067319731899535979966
1191721293363776975767842675112322309788613095676511747808794284451646166310672460779259
0410252633129557339618472416586874861898799440229800397731457612138174854533402077042056
4189438020181188775134418501878176327612874714590852176474920821978345731752228032702364
292553583265817190837445680194464903881564410399941076821094498048169698755247845621271
2675848862046107387493555277307210724018560801355233114826544892096928629299550710760845
5476172939530087648228621934153347573101568829638358989467481770641526110333652500552404
8022390807984090741695514473005818663916918317743242247919275244899462325992487294689548
5011416365912941003167120866170729910878691905428297856669367312366502172792222140384473
7423584002356927156220078073212049790086175149149296604551815570450025778890771157103925
7567945790675406938204316122854828017971569566178095308241879649407085512263386609707593
7246814465640421300729174338955586653899977903807910436768063637033217942107976725344332
3267290270310083228990204021506960300508212418059954334536348235987331516535317080356485

2323782868085733225307505339913088311114384621050305663990572291375119687707151800839655
2994034028135817927377181998968844369153715842969728216837298372247182735508580687928113
7217352876187670324814023716579509464535611696251012742137438314797083302644177653384400
0883847683582529277454518671282315680930986226706930838918759667084039183913972158797967
1503277601826618546070560506739338587316785740590704868527657067098769978640347646755542
4615157987773440377108344995212491713927966413788023863887456728290491272004124622523385
1366281210871326508065110112690579656772482875451130588495249318700743905133681962141857
5532149959490314502467408116667894232893864623996464609265669882890181925314870737276276
0550931722766443249613316638432643441113648081313986889592693525815717757973042645650732
8570376371805258893717316049200854386094129778301539368048906238491566620019150033144288
1343448479045444501730868380349119835015099064594534875156514693967739559549237681372910
0684981954776460190027251970243794652721514325697871400162038741990130367533328423068424
5415040141415629373204684392722987405170508948957796273108934227001546733446269426235545
4076747440524416292258967371289681078294173970685718494512778964425130735803196582455623
4808867938425278043750460337335199233998674228474626206083818221993076526478603520659939
6037416218604993739412241290417618030492745083597260072180894159239890992119024821389113
9426972085143993518450320394785298666863077263018339839434337482507181262429108050379317
9642041688149075642630919938130662149222950578183693010237902334830964130514841275686823
3041172571260219488841422994770567872136701775060764528246298887824998158650659203064005
3030861014951756647271120276938940855859173602415850335125580025042351034838329527878029
0196656109597112764233630404360315239007144435442292111659424025926198718420858805332547
6909479266406422626500699712749502835677984827281431833247403697429476320247477351403108
1976872652279590483906606761434779406348972527067835309714959122044634308020917728511453
1928997569418870148044487} 13576 repeating digits r=1 One/ 1

1/13579 = 0.

{000073643125414242580455114515060019147212607703070918329773915604978275278002798438765
7412180572943515722807275940790927166948965314087929891744605641063406730981662861771853
5974666764857500552323440606819353413358862950143604094557773031887473304367037337064585
0209882907430591354297076367921054569555931953752117239855659474188084542307975550482362
471463288901981} 366 repeating digits r=1

1/13581 = 0.

{000073632280391723731683970252558721743612399676017966276415580590530888741624328105441
4255209483837714454016640895368529563360577277078271114056402326780060378469921213459980
8556070981518297621677343347323466607760842353287681319490464619689271776746925852293645
5342021942419556733672041823135262499079596495103453353950371843015978204845004049775421
5448052426183638907296958986819821809881452028569324791988807893380457992784036521611074
2949709152492452691259848317502393049112731021279729033208158456667402989470583903983506
3691922538841027906634268463294308224725719755540829099477210809218761505043811206833075
6203519623002724394374493778072306899344672704513658788012664752227376481849642883440100
1399013327442750901995434798615713128635593844341359251896031220086886090862234003387084
8980192916574626316177012002061703850968264487151167071644208821147190928503055739636256
5348648847654811869523599145865547456004712465945070318827774096163758191591193579265149
8416905971577939768794639569987482512333406965613725057065017303585892055076945733009351
2996097489139238642220749576614387747588542817171047787349974228701862896693910610411604
4473897356601133937118032545467933141889404314851630955010676680656799941094175686621014
6528237979530226051100802591856269788675355275752890067005375156468595832412929828436786
6872837051763493115381783373831087548781385759516972240630292320153155143214785361902658
1253221412267137913261173698549444076283042485825786024593181650835726382446064354613062
36654149179} 1506 repeating digits r=1

1/13583 = 0.

{000073621438562909519252006184200839284399617168519472870499889567842155635721121990723
6987410734005742472207906942501656482367665464183170139144518883898991386291688139586247
5152764485018037252447912832216741515129205624677906206287270853272472944121328130751674
8877273061915629831406905690937200912905838180078038724876684090407126555252889641463594
1986306412427298829419126849738643893101671206655378046087020540381359051755871309725392
0341603474931900169329308694691894279614223661930354119119487594787602149746006036957962

1585805786645071044688213207686078185967753809909445630567621291320032393432967680188470
8827210483692851358315541485680630199514098505484797172936759184274460722962526687771479
0547007288522417728042405948612235883089155562099683427814179489067216373407936391077081
6461753662666568504748582787307663991754398880954133843775307369506000147242877125819038
5040123684016785687992343370389457409997791356843112714422439814473974821468011484944415
8138850033129647353309283663402782890377677979827725833762791724950305528970036074504895
8256644334830302584112493558124125745417065449458882426562615033497754546123831259662813
8113818744018258116763601560774497533681808142531105057792829271883972612824854597658838
2536994772877862033424133107560921740410807627181035117426194507840683206949863800338658
6173893837885592284473238607082382389751895752042994920120739159243171611573290142089376
4264153721563719355076198188912611352425826400647868659353603769417654420967385702716631
0829713612603990281970109695943458735183685489214459250533755429581094014577044835456084
8118972244717661783111241993668556283589781344327468158727821541632923507325333137009497
1655746153279835087977619082676875506147390120002944857542516380770080247368033571375984
6867407789148199955827136862254288448796289479496429360229698888316277700066259294706618
5673268055657807553559596554516675255834499006110579400721490097916513288669660605168224
9871162482514908341308989177648531252300669955090922476625193256276227637488036516233527
2031215489950673636162850622101155856585437679452256497091953176765073989545755724066848
2662151218434808216152543620702348523890156813664138997276006773172347787675771184568946
4772141647647795037915040859898402414783184863432231465802841787528528307443127438710152
3963778252227048516528012957373187072075388353088419347714054332621659427225207980563940
2193918869174703673709784289185010675108591621880291540896709121696237944489435323566222
4839873371125671795626886549363174556430832658470146506662740189943311492306559670175955
2381653537510122947802400058897150850327615401604947360671427519693734815578296399911654
2737245085768975925789589928587204593977766325554001325185894132371346536111315615107119
1931090333505116689980122211588014429801958330265773393212103364499742324965029816682617
9783552970625046013399101818449532503865125524552749760730324670544062430979901347272325
7012442023117131708753589045129941839063535301479790915114481336965324302436869616432305
0872414046970477803136273282779945520135463446955753515423691378929544283295295590075830
0817197968048295663697268644629316056835750570566148862548774203047927556504454097033056
0259147463741441507767061768386954281086652433188544504159611278804387837738349407347419
5685783700213502171832437605830817934182433924758889788706471324449679746742251343591253
7730987263491128616653169402930133254803798866229846131193403519104763307075020245895604
8001177943017006552308032098947213428550393874696311565927998233085474490171537951851579
1798571744091879555326511080026503717882647426930722226312302142383862180667010233379960
2444231760288596039166605315467864242067289994846499300596333652359567105941250092026798
2036368990650077302510491054995214606493410881248619598026945446514024884046234263417507
1780902598836781270706029595818302289626739306486048737392328646101744828093940955606272
546565598910402709268939115070308473827578590885665905911801516601634395936096591327394
5372892586321136715011411322977250975484060958551130089081940661120518294927482883015534
1235367739085621733048663770890083192225576087756754766988146948391371567400427004343664
8752116616358683648678495177795774129426488993594934845026871825075461974526982257233306
3388058602665096075977324596922623868070382095266141500404917912096002355886034013104616
0641978944268571007877493926231318559964661709489803430759037031583597143488183759110653
0221600530074357652948538614444526246042847677243613340204667599204888463520577192078333
2106309357284841345799896929986011926673047191342118825001840535964072737981300154605020
9821099904292129868217624972391960538908930280497680924685268350143561805197673562541412
0591916366045792534786129720974747846572922034896561878819112125450931311197820805418537
8782301406169476551571817713318118236030332032687918721931826547890745785172642273430022
8226459545019509681219171022601781638813222410365898549657660310682470735478171243466097
3275417801663844511521755135095339762938967827431348008540086873297504233232717367297356
9903555915482588529779871898696900537436501509239490539645144666126776117205330192151954
6491938452477361407641905322830008098358241920047117720680262092321283957888537142015754
9878524626371199293234189796068615180740631671942869763675182213060443201060148715305897
0772288890524920856953544872266804093351984097769270411543841566664212618714569682691599
7938599720238533460943826842376500036810719281454759626003092100419642199808584259736435

2499447839210778178605609953618493705367002871236103953471250828241183832732091585069572
2594419494956931458440697931237576382242509018626223956416108370757564602812338953103143
6354266362364720606640653758374438636530957814915703452845468600456452919090039019362438
3420452035632776264448207317970993153206213649414709563424869321946550835603327689023043
5102701906795258779356548626960170801737465950084664654347345947139807111830965177059559
7437973938010748730030184789810792902893322535522344106603843039092983876904954722815283
8106456600161967164838400942354413605241846425679157770742840315099757049252742398586468
3795921372303614812633438857395273503644261208864021202974306117941544577781049841713907
0897445336081867039681955385408230876831333284252374291393653831995877199440477066921887
653684753} 6256 repeating digits r=1

1/13585 = 0.0{000736105999263894} 18 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13587 = 0.

{000073599764480753661588282917494664017075145359534849488481636858762051961433723412085
0813277397512327960550526238316037388680356222860086847722087289320674173842643703540148
6715242511223964083314933392213144917936262603959667329064546993449620961212924118642820
3429749024803120630013983955251343195701773754323986163244277618311621402811511003164789
8726724074482961654522705527342312504599985280047103849267682343416501067196584970928093
0301023036726282475896077132553175829837344520497534407889894752336792522263928755427982
6304555825421358651652314712592919702656951497755207183337013321557371016412747479208066
5341870906013100758077574151762714359314050195039375873997203208949731360859645249135202
7673511444763376757194376977993670420254655185103407669095458894531537499080002943990579
2301464635313166997865606830058143813939795392654743504820784573489364834032531095900493
1184220210495326414955472142489144034739088834915728269669537057481416059468609700448958
5633325973356885257967174505041583866931625818797379848384485169647457128137189960992124
8252005593582100537278280709501729594465297711047324648561124604401265915949068962979318
4661809082210936925001839994112018841539707072937366600426878633988371237212040921469051
2990358430853021270331934937808199013763155957900934717008905571502171193052182233016854
3460660925885037167881062780599102082873334805328622948406565098991683226613674836240524
0303231029660705085743725620078015750349598881283579892544343858099654081106940457790535
0702877750791197468168101862074041363067638183557812614999632001177596231692058585412526
6799146242732023257525575918157061897401928313829395745933613012438360197247368808419813
0565982188856995657613895635533966291307867814822992566423787443880179583425333038934275
4103186869802016633546772650327518951939353794067858982851254875984396849930080223743284
0214911312283800691837786119084418929859424449841760506366379627585191727386472363288437
477} 1938 repeating digits r=1

1/13589 = 0.

{000073588932224593421149459121348149238354551475458091103098094046655383030392229008757
0829347266171167856354404297593641916255795128412686731915519905806166752520420928692324
6743689749061741114136433880344396202811097210979468687909338435499300905143866362499080
1383471925822356317609831481345205681065567738612112738244168077121200971373905364633159
1728604017955699462800794760468025608948414158510560011774229155934947383913459415703878
1367282360732945764956950474648612848627566414011332695562587386857016704687614982706600
9272205460298771064831849289866804032673485907719478990359849878578261829420855103392449
775537567149900654941496798881448230186179998528221355508131577010817573037015232908970
4908381779380381190668923393921554198248583413054676576642872911914048127161674884097431
7462653616896018838766649495915814261535065126205018765177717271322393112075943778055780
4106262418132312900139818971226727500183972330561483552873647803370373095886378688645227
7577452351166384575759805725218927073368165427919640886010743984104790639487821031716829
7887997645154168813010523217308116859224372654352785341084700860990507027743027448671719
7733460887482522628596659062477003458679814555890794024578703363014202663919346530281845
6104201928030024284347634115828979321510044889248657001986901170064022371035396276400029
4355728898373684597836485392596953418205901832364412392376186621532121568916035028331738
9064684671425417617190374567665023180513650746927662079623224667010081683714769298697475
8996246964456545735521377584811244388843917874751637353741997203620575465449996320553388
7703289425270439325925380822724262270954448450952976672308484803885495621458532636691441
6071822797851203179041872102435793656634042240047096916623739789535653837662815512546912

9442931783059827801898594451394510265656045330782250349547428066818750459930826403708882
1841195084259327397159467216130693943630877915961439399514313047317683420413569799102215
0268599602619765987195525792920744719994112885422032526308043270292148060931635881963352
7117521524762675693575686216792994333652218706306571491647656192508646699536389726985061
4467584075355066597983663257046140260504820075060710869085289572448303775112223121642504
967252925160055927588490691} 2226 repeating digits r=1

1/13591 = 0.

{000073578103156500625413876830255316017953057170186152600985946582297108380545949525421
2346405709660804944448532116842027812522993157236406445441836509454786255610330365683172
6878081083069678463689206092266941358251784269001545140166286513133691413435361636377014
2005739092046207048782282392759914649400338459274519902876903833419174453682584062982856
3019645353542785666985505113678169376793466264439702744463247737473327937605768523287469
6490324479434920167758075196821425943639172982120520932970348024427930247958207637407107
6447649179604149805018026635273342653226399823412552424398499006695607387241556912662791
5532337576337282024869398866897211389890368626296814068133323522919579133249944816422632
6245309395923773085129865352071223603855492605400632771687145905378559340740195717754396
2916636009123684791406077551320726951659186226179089103082922522257376204841439187697741
1522330954307997939813111617982488411448752851151497314399234787727172393495695680965344
7134132882054300640129497461555441100728423221249356191597380619527628577735265984842910
7497608711647413729674049003016702229416525641968950040467956736075343977632256640423809
8741814436023839305422706202634096093002722389816790523140313442719446692664263115296887
6462364800235449930100802001324405856817011257449782944595688323155029063350746817747038
4813479508498270914575822235302773894489} 1359 repeating digits r=1 One/ 10

1/13593 = 0.

{000073567277275068049731479437946001618480100051497094092547634812035606562201132936070
0360479658647833443684249245935407930552490252335761053483410578974472154785551386743176
6350327374383874052821305083498859707202236445229162068711836974913558449201795041565511
6604134480982858824394909144412565290958581622894136688001177076436401088795703671007136
0258956816008239535054807621569925697049952181269771205767674538365335098947987934966526
8888398440373721768557345692635915544765688221878908261605237990141984845140881335981755
3152357831236665930993893915986169351872287206650481865666151695725741190318546310601044
6553373059663061870080188332229824174207312587361141764143309056131832560876921945118811
1527992349003163392922827926138453615831678069594644302214375045979548296917531082174648
7162510115500625321856838078422717575222541013757080850437725299786654895902302655778709
6299565953064077098506584271316118590450967409696167144853968954608989921283013315677186
7873170013977782682262929448981093209740307511219009784447877584050614286765246818215257
85330684911351430883543} 1078 repeating digits r=1

1/13595 =

0.0{0007355645457888929753585877160720853254873115115851415961750643618977565281353438764
2515630746598013975726369988966531813166605369621184258918720117690327326222876057374034
5715336520779698418536226553880102979036410445016550202280250091945568223611621919823464
5090106656859139389481426995218830452372195660169179845531445384332475174696579624862081
647664582567120264803236484001471129091577859507171754321441706509746230231702831923501
2872379551305627068775285031261493196027951452739977933063626333210739242368517837440235
3806546524457521147480691430673041559396837072453107760205958072820890033100404560500183
8911364472232438396469290180213313718278778962853990437660904744391320338359691062890768
6649503493931592497241632953291651342405296064729680029422581831555719014343508642883413
0194924604634056638470025744759102611254137550570062522986392055902905479955866127252666
4214784847370356748804707613093048915042294961382861346083118793674144906215520411916145
6417800662008091210003677822728944464876792938580360426627436557557925707980875321809488
7826406767193821257815373299006987863184994483265906583302684810592129459360058845163663
1114380286870172857668260389849209268113276940051489518205222508275101140125045972784111
8058109599117322545053328429569694740713497609415226186097830084589922765722692166237587
348289812431040823832291283560132401618242} 1359 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13597 = 0.

{000073545635066558799735235713760388320953151430462602044568654850334632639552842538795

3224976097668603368390086048393027873795690225785099654335515187173641244392145326174891
5201882768257703905273222034272265941016400676619842612340957564168566595572552768993160
2559388100316246230786202838861513569169669780098551150989188791645215856438920350077222
9168198867397219974994484077370008090019857321467970875928513642715304846657350886224902
5520335368095903508126792674854747370743546370522909465323233066117525924836360961976906
6705891005368831359858792380672207104508347429580054423769949253511804074428182687357505
3320585423255129808045892476281532691034787085386482312274766492608663675810840626608810
7670809737442082812385084945208501875413694197249393248510700889902184305361476796352136
5006986835331323085974847392807236890490549385893947194234022210781790100757520041185555
6372729278517319997058174597337648010590571449584467161873942781495918217253805986614694
4178862984481871000956093255865264396558064278885048172390968596013826579392513054350224
3141869530043391924689269691843789071118629109362359343972935206295506361697433257336177
0978892402735897624475987350150768551886445539457233213208796057953960432448334191365742
4431859969110833272045304111201000220636905199676399205707141281164962859454291387806133
7059645510038979186585276163859674928293005810105170258145179083621387070677355298963006
5455615209237331764359785246745605648304773111715819666102816797823049202029859527837022
8726925056997867176583069794807678164300948738692358608516584540707509009340295653452967
5663749356475693167610502316687504596602191659924983452232110024270059571964403912627785
5409281459145399720526586747076561006104287710524380378024564242112230639111568728395969
6991983525777745090828859307200117673016106494079576377142016621313525042288740163271309
8477605354122232845480620725159961756269765389424137677428844598073104361256159446936824
2994778259910274325218798264323012429212326248437155254835625505626241082591748179745532
1026697065529160844303890564095020960505993969257924542178421710671471648157681841582702
0666323453703022725601235566669118187835551959991174523792012944031771714348753401485621
8283444877546517614179598440832536588953445613002868279767595793189674192836655144517172
9057880414797381775391630506729425608590130175774067809075531367213355887328087078031918
8056188865190850922997720085312936677208207692873427962050452305655659336618371699639626
3881738618812973450025740972273295579907332499816135912333603000661910715599029197617121
4238434948885783628741634184011178936530116937559755828491579024784879017430315510774435
5372508641612120320658968890196366845627711995293079355740236816944914319335147458998308
4503934691476060895785835110686180775170993601529749209384423034492902846216077075825549
7536221225270280208869603589026991248069427079502831506950062513789806574979774950356696
3300728101787158932117378833566227844377436199161579760241229683018312863131573141134073
6927263366919173347061851879090975950577333235272486577921600353019048319482238729131426
0498639405751268662204898139295432816062366698536441862175479885268809296168272413032286
5337942193130837684783408104728984334779730822975656394792969037287636978745311465764506
8765168787232477752445392365963080091196587482532911671692285062881517981907773773626535
26513201441494447304552474810619989703611090681768037067} 3399 repeating digits r=1 One/ 4

1/13599 = 0.

{000073534818736671814103978233693653945143025222442826678432237664534156923303184057651
2978895507022575189352158246929921317743951761158908743289947790278696963011986175454077
5056989484520920655930583131112581807485844547393190675784984190013971615559967644679755
8644017942495771747922641370689021251562614898154276049709537465990146334289285976910066
9166850503713508346201926612250900801529524229722773733362747260828002058974924626810794
9113905434223104640047062283991469961026546069563938524891536142363409074196632105301860
4309140377968968306493124494448121185381278035149643356129127141701595705566585778366056
3276711522906096036473270093389219795573203912052356790940510331642032502389881608941833
9583792925950437532171483197293918670490477240973601} 755 repeating digits r=1

1/13601 = 0.

{000073524005587824424674656275273876920814645981913094625395191530034556282626277479597
0884493787221527828836114991544739357400191162414528343504154106315712079994118079552974
0460260274979780898463348283214469524299683846775972354973898978016322329240497022277773
6931108006764208514079847070068377325196676714947430336004705536357620763179178001617528
1229321373428424380560252922579222116020880817586942136607602382177781045511359458863318
8736122343945298139842658628042055731196235570913903389456657598705977501654290125726049
5551797661936622307183295345930446290713918094257775163590912432909344901110212484376148

8125873097566355415043011543268877288434673921035217998676567899419160355856187045070215
4253363723255642967428865524593779869127270053672524079111830012499080949930152194691566
7965590765384898169252260863171825601058745680464671715315050363943827659730902139548562
605690758032497610469818395706198073671053599} 924 repeating digits r=1

1/13603 = 0.

{000073513195618613541130632948614276262589134749687568918620892450194809968389325883996
1773138278320958612070866720576343453649930162464162317135925898698816437550540321987796
8095273101521723149305300301404102036315518635595089318532676615452473719032566345659045
7987208703962361243843269866941115930309490553554363008159964713666103065500257296184665
1473939572153201499669190619716239064912151731235756818348893626405939866205983974123355
1422480335220172020877747555686245681099757406454458575314268911269572888333455855326031
0225685510549143571271043152245828126148643681540836580166139822098066602955230463868264
3534514445342939057560832169374402705285598764978313607292509005366463280158788502536205
2488421671690068367271925310593251488642211276924207895317209439094317429978681173270602
0730721164449018598838491509225906050135999411894435051091670954936411085789899286922002
4994486510328603984415202528853929280305814893773432331103433066235389252370800558700286
7014629125928104094684995956774240976255237815187826214805557597588767183709475850915239
2854517385870763802102477394692347276336102330368301110049253841064471072557524075571565
0959347202822906711754759979416305226788208483422774388002646475042270087480702786150113
9454532088509887524810703521282070131588620157318238623832978019554510034551201940748364
3313974858487098434168933323531573917518194515915606851429831654782033374990810850547673
3073586708814232154671763581562890538851723884437256487539513342645004778357715209880173
4911416599279570682937587296919797103580092626626479453061824597515253988090862309784606
3368374623244872454605601705506138351834154230684407851209292067926192751598912004704844
5195912666323605087113136808057046239800044107917371168124678379769168565757553480849812
5413511725354701168859810335955303977063882966992575167242520032345806072189958097478497
3902815555392192898625303241931926780857163860913033889583180180842461221789311181357053
591119605969271484231419539807395427479232522377416746305961920164669558185694332132617
8048959788281996618393001543777107990884363743291920899801514371829743438947291038741454
0910093361758435639197235903844740130853488201132103212526648533411747408659854443872675
145188561346761743733} 2220 repeating digits r=1

1/13605 =

0.0{0007350238882763689819919147372289599411980889378904814406468210216832047041528849687
614847482543182653436236677692024990812201396545387725101065784638} 151 repeating digits r=-1
do not use first 1 digits

1/13607 = 0.

{000073491585213493055045197324906298228852796354817373410744469758212684647607848901300
8010582788270742999926508414786506944954802675093701771147203645182626589255530241787315
3523921510986991989417211729257} 206 repeating digits r=1

1/13609 = 0.

{000073480784774781394665295025350870747299581159526783746050407818355500036740392387390
6973326475126754353736497905797633918730252039091777500183701961936953486663237563377176
8682489528988169593651260195458887500918509809684767433316187816885884341244764494084796
8256300977294437504592549048423837166580939084429421706223822470423984128150488647218752
2962745242119185832904695422147108531119112352119920640752443236093761481372621059592916
4523477110735542655595561760599603203762216180468807406863105297964582261738555367771327
7977808802998016018811080902344037034315526489822911308692776838856638988904401499008009
4055404511720185171577632449114556543463884194283194944522007495040047027702255860092585
7888162245572782717319420971415974722610037475200235138511279300462928944081122786391358
6597104857079873613050187376001175692556396502314644720405613931956793298552428539936806
5250936880005878462781982511573223602028069659783966492762142699684032625468440002939231
3909912557866118010140348298919832463810713498420163127342200014696156954956278933059005
0701741494599162319053567492100815636711} 1095 repeating digits r=1

1/13611 = 0.

{000073469987510102123282639041951362868268312394386892954228197781206377194915876864300
9330688413782969656895158327823084270075674087135405186981118213209903754316361766218499

7428550437146425685107633531702299610609066196458746602013077657776798177944309749467342
5905517596062008669458526192050547351406950260818455660862537653368598927338182352509}

348 repeating digits r=1

1/13613 = 0.

{000073459193418056269742158231102622493205024608829795048850363623007419378535223683243
9579813413648718137074854918092999338867259237493572320575920076397561154778520531844560
3467273929332255931829868508043781679277161536766326305737163005950194666862557849114816
7193124219496069933152133989568794534636009696613531183427605964886505546169103063248365
5329464482479982369793579666495261882024535370601630794093880849188275912730478219349151
5463160214500844780724307647102034819657680158671857783001542643061779181664585322853155
0723573055167854256960258576360831558069492396973481231176081686623080878571953279952986
1162124439873650187320943216043487842503489311687357672812752515977374568427238668919415
2648203922720928524204804231249540880041137148314111511055608609417468596194813780944685
2273562036288841548519797252626166164695511643282156761918754132079629765665172996400499
5225152427826342466759714978329537941673400426063321824726364504517740395210460589142731
2128112833321090134430323955042973628149562917799162565195034158524939396165430103577462
7194593403364431058546977154190846984500110188790127084404613237346653933739807536913244
6925732755454345111290678028355248659369720120473077205612282377139499008300888856240358
4808638801145963417321677807977668405200910893998383897744802762065672518915742305149489
458605744508925292000293836773672250789686329244104899728200984353191801954014544920296
7751414089473297583192536545948725482994196723719973554690369499742892823036803055902446
1911408212737824138690957173290237273194740321751267171086461470653052229486520238007786
6745023139645926687724968779842797326085359582751781385440387864541247337104238595460221
8467641225299346213178579299199294791743186659810475280981414824065231763755233967531036
5092191287739660618526408580033791228972305884081392786307206346874311320061705722471167
2665834129141262028942922206714170278410343054433262322779695878939249247043267464923235
1428781311981194446484977594946007492837728641739513700139572467494306912510100639094982
7370895467567766105928156908837140968192169249981635201645485932564460442224344376698743
8477925512377874090942481451553661940791890105046646587820465731286270476750165283185190
6266069198560199809006097113053698670388599133181517666936017042532872989054580180709615
8084184235657092485124513332843605377212958201718945125982516711966502607801366340997575
8466172041430985087783736134577242341879086167633879380004407551605083376184529493866157
3495923014765297877029310218173804451627121134209946374788804818923088224491295085579960
3320355542496143392345552045838536692867112319106736208036435759935355909792110482626900
7566296922059795783442297803570116800117534709468890031587453169764195989128039374127672
0781605817968118710056563578931903327701461837949019319767868948798942187614779989715712
9214721222360978476456328509512965547638286931609490927789612870050686843458458826122089
1794608095203114669800925585837067508998751193711893043414383310071255417615514581649893
4841695438184088738705649011973848527143171967971791669727466392419011239256592962609270
5502093587012414603687651509586424741056343201351649158892235363255711452288253874972452
8024682288988466906633365165650481157716888268566811136413722177330492911187835157569969
8817306985969294057151252479247777859399103797840299713509145669580548005582898699772276
5004040255637993094835818702710644237126276353485638727686769999265408065819437302578417
6889737750679497539117020495114963637699258062146477631675604201865863512818629251450819
0700066113274076250642767942407992360243884522147946815543965327260706677440681701314919
5621832072283846323367369426283699404980533313744215088518328068757805039300668478660104
3120546536399030338646881657239403511349445383089693675163446705355175200176302064203335
0473811797546462939836920590611915081172408726952178065084845368397854991552192756923528
9796518034231984132814221699845735693822081833541467714684492764269448321457430397414236
3916844193050760302651876882391831337691912142804672004701388378755601263498126790567839
5651215749651068831264232718724748402262543157276133108058473517960772790714757951957687
5045911995886285168588848894439139058253140380518621905531477264379637111584514802027473
7383383530448835671784323808124586792037023433482700359950047748475721736575332402850216
7046205832659957393667817527363549548225960478953941085726878718871666789098655696760449
5702637185043708220083743480496584147506060383456989642253728054065966355689414530228458
0915301549988981120987291559538676265334606626019246308675530742672445456548887093219716

4475134063027987952692279438771762286050099169911114375964151913611988540365826783221920
2233159479908910600161610225519723793432748108425769485051054139425549107470799970616322
6327774921031367075589510027179901564680819804598545507970322485859105267024168074634540
5127451700580327628002644530963050025710717696319694409755380885917872621758613090428267
0976272680525967824873282891353852934694777051347976199221332549768603540733122750312201
5720267391464041724821861455961213545875266289576140453977815323587747006537868214207008
0070520825681334018952471901858517593476823624476603246896349078087122603393814735914199
6620877102769411591860721369279365312568867993829427752883273341658708587379710570777932
8582972158965694556673767722030412106075075295673253507676485712186880188055535150224050
5399250716227135826048629986042753250569308748989936090501726291045324322338940718430911
6285903180783075001836479835451406743553955777565562330125615220744876221259090575185484
4633805920810989495335341217953426871372952324983471681480937339308014398001909939028869
4630132961140086681848233306398295746712701094541981929038419158157643429075148754866671
5639462278704179828105487401748328803349739219863365900242415338279585690149122162638654
2275765812091383236612061999559244839491662381547050613384265040769852347021229706897818
2619554837287886579005362521119518107691177550870491442003966796444575038566076544479541
6146330713288768089326379196356424006464409020788951737309924337030779402042165577021964
2988319988246529053110996841254683023580401087196062587232792183941820318812899434364210
6809667229853816205098068023213105120105781238522001028428707852787776390215235436714904
8703445236171306839050907221038712994931315654154117387791082053919047968853301990744141
6293249100124880628810695658561668992874458238448541835010651583045618159112612943509880
2615147285682803202820833027253360758098876074340703739072944979064129875853963123484904
1357525894365679864835084110776463674428854771174612502754719753177110115330933666348343
4951884228311173143318886358627782266950708881216484243003011826930140307059428487475207
5222214060089620215970028649085433041945199441710130022772349959597443620069051641812972
8935576287372364651436127231323} 6806 repeating digits r=1 One/ 2

1/13615 =

0.0{0007344840249724568490635328681601175174439955930958501652589056188027910392948953360
2644142489900844656628718325376423062798384135145060594932060227690047741461623209695189
1296364304076386338597135512302607418288652221814175541681968417186926184355490268086669
1149467499081894968784428938670583914799853103195005508630187293426367976496511200881380
8299669482188762394417921410209327947117150201983106867425633492471538744032317297098788
1013587954461990451707675358060962174072713918472273228057289753947851634226955563716489
1663606316562614763128901946382666177010650018362100624311421226588321704002937936099889
8273962541314726404700697759823723834006610356224752111641571795813441057656995960337862
6514873301505692251193536540580242379728240910760190965846492838780756518545721630554535
4388542049210429673154608887256702166727873668747704737421961072346676459786999632757987
5137715754682335659199412412780022034520749173705471905986044803525523319867792875504957
7671685640837311788468600807932427469702533969886154976129269188395152405435181784796180
6830701432243848696290855673889092912229159015791406536907822254865956665442526625045905
25156077855306647080426} 1164 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13617 = 0.

{00073437614746273041051626643166629947859293530146140853345083351692737019901593596239
9941249908202981567158698685466696041712565175883087317323933318645810384078725123008004
7} 176 repeating digits r=1

1/13619 = 0.

{00073426830163741831265144283721271752698436008517512298994052426756736911667523313018
5769880314266833100815037814817534327043101549306116454952639694544386518833981936999779
7195095087745062045671488361847419046919744474631030178427197297892649974300609442690359
0571995006975548865555473970188706953520816506351420809163668404434980541890006608414714
7367648138629855349144577428592407665761069094647184081063220500770981716719289228284014
9790733534033335780894338791394375504809457375725089947866950583743299801747558557897055
5841104339525662677142227770027167927160584477568103384976870548498421323151479550627799
3978999926573169836258168734855716278728247301563991482487701005947573243263088332476686
9814230119685733166899184962185182465672956898450693883545047360305455613481166018063000
2202804904912254937954328511638152580953080255525368969821572802702107350025699390557309

6409428004993024451134444526029811293046479183493648579190836331595565019458109993391585
2852632351861370144650855422571407592334238930905352815918936779499229018283280710771715
9850209266465966664219105661208605624495190542624274910052133049416256700198252441442102
944415889566047433732285777229972832072839415522431896615023129451501578676848520449372
2006021} 1238 repeating digits r=1 One/ 11

1/13621 = 0.

{000073416048748256368842228911239997063358050069745246310843550400117465677997210190147
5662579839953013728801115923940973496806401879450847955363042361060127743924821966081785
4783055575948902430071213567285808677776962043902797151457308567652888921518243888113941
7076572938844431392702444754423316937082446222744291902209823067322516702151090228323911
6070773070993319139563908670435357169077160267234417443653182585713236913589310623302253
8726965714705234564275750679098450921371411790617428969972836061963145143528375302841201
0865575214741942588649878863519565376991410322296454004845459217384920343587108141839806
1816313046031862565156743264077527347478158725497393730269436898906100873650980104250789
2225240437559650539607958299684310990382497613978415681668012627560384700095440863372733
2794948975846119961823654650906688202040966155201527053813963732471918361353791938917847
4414507011232655458483224432861023419719550693781660671022685559063211217972248733573159
0925776374715512811100506570736362968945011379487555979737170545481242199544820497760810
5131781807503120182071800895675794728727699875192717127964172968210850892004992291314881
4330812715659643198003083474047426767491373614272079876661038102929300345055429116804933
5584758828279861977828353278026576609646868805520886865868878936935614125247779164525365
2448425225754349900888334189853902062990969826003964466632405843917480361206959841421334
7037662433007855517216063431466118493502679685779311357462741355260259892812568827545701
4903457895896042874972468981719403861684164158285001101240731223845532633433668599955950
3707510461786946626532560017619851699581528522134938697599295205932016738859114602452096
0281917627193304456354159019161588723294912267821745833639233536451068203509287130166654
4306585419572718596285147933338227736583217091256148594082666470890536671316349754056236
6933411643785331473460098377505322663534248586741061596064899787093458630056530357536157
4040085162616547977387856985537038396593495338080904485720578518464136260186476763820571
1768592614345495925409294471771529256295426180162983628221129138829748182952793480654871
1548344468100726818882607738051538066221275970927244695690477938477351148961162910212172
3808824609059540415534835915131047647015637618383378606563394758094119374495264664855737
4642096762352250201894134057705014316129505909991924234637691799427354819763600323030614
4923280229058072094559870787754203068790837677116217605168489831877248366492915351295793
2604067249100653402833859481682695837310035973863886645620732692166507598561045444534175
1706923133396960575581822186329931723074664121576976727112546802731077013435136920930915
4981278907569194625945231627633800748843697232214962190734894647970046252110711401512370
6042140811981499155715439395051758314367520740033771382424197929667425299170398649144703
0320828133029880331840540342118787166874678804786726378386315248513325012847808530944864
5473900594669994860876587622054181043976213200205564936495117832758240951471991777402540
1952866896703619411203289038983921885324131855223551868438440643124587034725791057925262
4623742750165186109683576829895015050289993392555612656926804199397988400264297775493722
9278320240804639894280889802510828867190367814404228764407899566845312385287423830849423
6840173261875045885030467660230526393069524998164598781293590778944277219} 3328 repeating
digits r=1

1/13623 = 0.

{000073405270498421786684283931586287895470894810247375761579681421126036849445790207736
915510533656316523526389194744182632313} 126 repeating digits r=1

1/13625 =

0.000{07339449541284403669724770642201834862385321100917431192660550458715596330275229357
7981651376146788990825688} 108 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/13627 = 0.

{000073383723490129889190577529903867322227929845160343435825933807881411902839950099068
0267116753504072796653702208850077052909664636383650106406399060688339326337418360607617
2304982754824979819476040214280472591179276436486387319292580905555147868202832611726719
0137227562926542892786379980920231892566228810449842224994496220738240258310706685257209

9508329052616129742423130549644088941072870037425698979966243487194540250972334336244221
0317751522712262420195200704483745505246936229544287077126293388126513539296983928964555
6615542672635209510530564320833639098847875541204960739707932780509283041021501430982608
0575328392162618331254127834446319806266969986057092536875321053790269318265208776693329
4195347471930725765025317384604094811770749247816834226168635796580318485359947163719087
1064797827841784692155279958905114845527262053276583253834299552359286710207675937477067
5864093344096279445219050414618037719233873926763043956850370587803625155940412416526014
5299772510457180597343509209657298011301093417480002935348939605195567623101196154692889
1171938064137374330373523152564761135980039627210684670140162911866148088354003082116386
5854553460042562559624275335730534967344243046892199310192999192779041608571218903647171
0574594554927717032362222059147281133044690687605489102517061715711455199236809275702649
152417993688997798488295296103324282674102883980333162104645189696925221985763557642914
8014970279591986497394877816100388933734497688412710060908490496807808028179349820209877
4491817714830850517355250605415718793571585822264621706905408380421222572833345563953915
0216481984295883173112203713216408600572393043223013135686504733250165113377852792250678
7994422837014750128421516107727306083510677331767813898877229030601012695384163792470829
9699126733690467454318632127394143978865487634842591913113671387686211198356204593821090
4821310633301533719820943714684083070374990827034563733763851177808762016584721508769354
9570705217582740148235121450062376164966610405811990900418287223893740368386291920452043
7366992001174139575842078227049240478461877155646877522565494973214940926102590445439201
5850884273868056065164746459235341601232846554634182138401702502384971013429221398693769
7218756879724077199677111616643428487561458868422983782197108681294488882365891245321787
6275042195641006824686284582079694723710281059660967197475599911939531811844132971306964
1153592133264841858075878770088794305423057165920598811183679459895795112644015557349379
9075365084024363396198723123211271739928083950979672708593234020694210024216628751742863
4328905848682762163352168489029133338225581566008659279371835326924488148528656344022895
7217289205254274601893300066045351141116900271519776913480590005136860644309092243340427
0932707125559550891612240405078153665516988331987965069347618698172745285095765759154619
5053937036765245468555074484479342481837528436192852425332061348792837748587363322814999
6330813825493505540471123504806633888603507741982828208703309605929404858002495046598664
4162324796360167314889557496147354516768180817494679680046965583033683129081969619138475
0862258751009026197989285976370441036178175680634035370954722242606589858369413664049313
8621853672855360681000953988405371688559477507888750275188963087987084464665737139502458
3547369193512878843472517795552946356498128715051001687825640272987451383283187788948411
2423864386878990239964775812724737653188522785646143685330593674323035150803551772216922
2866368239524473471783958318045057606222939751963014603360974535847948924928450869597123
3580391869083437293608277684009686651500697145373156233947310486534086739561165333529023
2626403463711748734130769795259411462537609158288691568210170984075732002641814045644676
0108607910765392236002054744257723636897336170837308285022382035664489616203126146620679
5332795186027739047479269098114038306303661847802157481470609818742202979379173699273501
1374477140970132824539517135099434945329125999853232553019740221618844940192265355544140
3096793131283481323842371761943200998018639465766492991854406692595582299845894180670727
2326997871872018786233213473251632787847655390034490350040361047919571439054817641447127
0272253614148381888897042635943347765465619725544874146914214427240038159536214867542379
1003155500110075585235194833785866294855800983341894767740515153738900711822117854259925
1486020400675130256109194980553313275115579364496954575475159609598591032508989506127540
9114258457474132237469729214060321420708886768914654729580978938871358332721802304248917
5900785205841344389814339179569971380347838849343215674763337491744331107360387466060027
8858149262493578924194613634695824466133411609305056138548469949365230791810376458501504
3663315476627284068393630292801056725618257870404344316430615689440082189770308945475893
4468334923314008952814265795846481250458648271813311807441109561899170763924561532252146
4739120862992588243927496881191751669479709400454979085638805312981580685403977397813165
0399941293021207896088647537976076906142217656123871725251339252953694870477728039920745
5786306597196741762677038232919938357672268290893079914874880751449328538930065311513906
2156013796140016144419167828575621927056578850810890144565935275555881705437733910618624
7890217949658765685770896015263814485947016951640126220004403023409407793351434651794232

0393336757907096206061495560284728847141703970059440816027005210244367799222132531004623
1745798781830190063843839436413003595802451016364570338298965289498789168562412856828355
470756586189183239157554854333088720921699567036031408233653775592573567182798855213913
5539737286269905334996697732442944154986424011154325970499743156967784545387832978645336
4643722022455419387979746092316724150583400601746532619065091362735745211712042269024730
3148161737726572246275776032875908123578190357378733396932560358112570631833859250018345
9308725324722976443824759668305569824612900858589564834519703529757099875247670066779188
3760181991634255522125192632274161590959125266015997651720848315843545901519043076245688
7062449548690100535701181477948191091215968298231452263887869670507081529316797534306890
7316357231965949952300579731415572026124605562486240551845600645776766713143024877082263
1540324356057826374110222352682175093564247449915608717986350627430835840610552579437880
6780656050488001761209363763117340573860717692815733470316283848242459822411389153885668
1588023776326410802084097747119688853012401849269831951273207602553753577456520143832098
0406545828135319586115799515667424965142731342188302634475673295663021941733323548836867
9826814412563293461510237029426873119542085565421589491450796213399867909297717766199456
9604461730388199897262787113818155133191458134585748880898216775519189843692668966023336
0240698613047626036545094298084684816907609892125926469509062889851031041315036324943127
61429514933587730241432450282527335437} 6813 repeating digits r=1 One/ 2

1/13629 = 0.

{000073372954728886932276762785237361508547949225915327610242864480152615745836084819135
666593293711937779734389903881429305158118717440751339056423802186514050920830581847531}

174 repeating digits r=1

1/13631 = 0.

{000073362189127723571271366737583449490132785562321179664001173795026043577140341867801
3351918421245689971388746240187807204166972342454698848213630694739931039542219939843004
9152666715574792751815714180911158388966326755190374880786442667449196684029051426894578
5342234612280830459980925830826791871469444648228303132565475753796493287359694813293228
6699435111143716528501210476120607438925977551170126916587190961778299464456019367617929
7190228156408187220306653950553884527914312963098818868755043650502530995524906463208862
1524466290074095811019000806984080404959283985034113417944391460641185532976304012911745
2864793485437605458146871102633702589685276208642065879245836695767001687330349937642139
2414349644193382730540679333871322720269972855990022742278629594307094123688650869341941
1635243195656958403638764580735089135059790184139094710586163891130511334458220233291761
4261609566429462255153693786222580881813513315237326681828185753062871396082459100579561
2941090162130437972269092509720490059423373193456092729807057442594087007556305480155527
8409507739710952974836769129190815053921209008876824884454552123835375247597388306067053
0408627393441420291981512728339813660039615582128970728486538038295062724671704203653437
0185606338493140635316557846086127210035947472672584549922969701415890250165064925537378
035360575159562761352798767515226542440026410388085980485657692025530041816447802802435
6246790404225662093756877705230724084806690631648448389699948646467610593500110043283691
5853569070501063751742351991783434817694960017606925390653657105128017020027877631868534
9570831193602817108062504585136820482723204460421098965593133299097645073729} 1659

repeating digits r=1

1/13633 = 0.

{000073351426685249028093596420450377759847429032494682021565319445463214259517347612411
0613951441355534365143402039169661849922981001980488520501723758527103352160199515880583
8773564145822636250275067850069683855350986576688916599427858871855057580869947920487053
4731900535465414802317905083253869287757646886231937211178757426831951881464094476637570
6007481845521895400865546834885938531504437761314457566199662583437247854470769456465928
2623047018264505244627007995305508692144062202009829091175823369764541920340350619819555
4903542873908897528056920707107753245800630822269493141641604929215873248734687889679454
2653854617472309836426318491894667351279982395657595540233257536859091909337636617032201
2763148243233330888285777158365730213452651654074671752365583510599281156018484559524682
7550795862979534951954815521161886598694344605002567299933983715983275874715763221594660
0161373138707547861805912124990831071664343871488300447443702780019071370938164747304335
0693170982175603315484486173256069830558204357074745103792268759627374752438934937284530

1841120809799750605149270153304481772170468715616518741289518081126677913885425071517641
0181178023912565099391183158512433066823149710261864593266339030294139221007848602655321
6460060148169881904203036749064769309763074891806645639257683561945279835692804225042177
0703440181911538179417589672119122716936844421624000586811413481992224748771363603022078
7794322599574561725225555637057140761387808992884911611530844274921147216313357294799383
8480158439081640137900682168268172815961270446710188513166581090002200542800557470842807
8926135113327954228709748404606469595833638964277855204283723318418543240666030954302061
1750898554976894300594146556150517127558131005648059854764175163206924374679087508252035
5020905156605295973006674979828357661556517274260984376146116041957016063962444069537152
4976160786327294065869581163353627228049585564439228342991271180224455365656862025966405
0465781559451331328394337269859898775031174356341230836939778478691410547935157338810239
8591652607643218660602948727352747010929362576102105185945866647106286217266925841707621
2132325973740189246680847942492481478764761974620406366903836279615638524169295092789554
7568400205383994718697278662069977261057727572801290985109660382894447296999926648573314
7509719064035795496222401525709675053179784346805545367857404826523875889386048558644465
6348565979608303381500770189980195114794982762414728966478398004841194161226435854177363
7497249321499303161446490134233110834005721411281449424191300520795129465268099464534585
1976820949167461307122423531137680627888212425731680481185359055233624293992518154478104
5991344531651140614684955622386855424338003374165627521455292305435340717376952981735494
7553729920046944913078559377979901709088241766302354580796596493801804445096457126091102
4719430792928922467541993691777305068583583950707841267512653121103205457346145382527690
1635736815081053326487200176043424044597667424631409080906623633829677987236851756766669
1117142228416342697865473483459253282476344164894007188439815154404753172449204137020465
048045184478838113401305655394997432700660162840167241252842367784053399838626861292452
1381940878750091689283356561285116995525562972199809286290618352526956649306829017824396
6845155138267439301694417956429252548962077312403726252475610650627154698158879190200249
3948507298466955182278295312843834812587104819188733220861145749284823589818821976087434
9006088168414875669331768502897381354067336609697058607789921513973446783539939851830118
0957969632509352306902369251081933543607423164380547201643071957749578229296559818088461
8205824103278808772830631555783759994131885865180077752512286363969779212205677400425438
2747744443629428592386121910071150883884691557250788527836866427052006161519841560918359
8620993178317318271840387295532898114868334189099977994571994425291571921073864886672045
7712902515953935304041663610357221447957162766815814567593339690456979388249101445023105
6994058534438494828724418689943519401452358248367930756253209124917479644979094843394704
0269933250201716423384434827257390156238538839580429839360375559304628475023839213672705
9341304188366463727719504144355607716570087288197755446343431379740335949534218440548668
6716056627301401012249688256436587691630602215213085894520648426611897601408347392356781
3393970512726472529890706374238978948140541333528937137827330741582923787867674026259810
7533191520575075185212352380253795936330961637203843614758307049072104452431599794616005
281302721337930022738942272427198709014890339617105552703} 4544 repeating digits r=1 One/ 3

1/13635 = 0.0{000733406674} 12 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13637 = 0.

{000073329911270807362323091589059177238395541541394734912370756031385202023905551074283
2001173278580332917797169465424946835814328664662315758597932096502163232382488817188531
2018772457285326684754711446799149373029258634597052137566913544034611718119821075016499
2300359316565226956075383148786389968468138153552834201070616704553787489917137200263987
6805749065043631297206130380582239495490210456845347217129867272860599838674195204223802
8891985040698100755298086089315831927843367309525555474077876365769597418787123267580846
2271760651169612084769377429053310845493876952408887585246021852313558700593972281293539
6348170418713793356310038864852973527902031238542201363936349637016939209503556500696634
1570726699420693700960621837647576446432499816675221822981594192271027352056904011146146
5131627190731099215369949402361223142919997066803549167705507076336437632910464178338344
2106035051697587445919190437779570286719953068856786683288113221383002126567426853413507
3696560827161399134707047004473124587519249101708586932609811542128034025078829654616117
9144973234582386155312752071569993400307985627337390921756984674048544401261274473857886
6319571753318178485004033145119894404927770037398254748111754784776710420180391581726186

1113148053090855760064530321918310478844320598372075969788076556427366722886265307618977
7810368849453692161032485150692967661509129573953215516609224902837867566180244921903644
4965901591259074576519762411087482584146073183251448265747598445405881058883918750458311
94544254601451932243161985773997213463371709320231722519615751264940969421427} 1572

repeating digits r=1

1/13639 = 0.

{000073319158296062761199501429723586773223843390277879609942077864946110418652393870518
3664491531637216804751081457584866925727692646088422904905051690006598724246645648507955
1286751228095901459051250091648947870078451499376787154483466529804237847349512427597331
1826380233154923381479580614414546521005938851821981083657159615807610528631131314612508
2484053083070606349439108439035119876823814062614561184837598064374220983943104333162255
2973091868905344966639782975291443654226849475768018183151257423564777476354571449519759
5131607889141432656353105066353838257936798885548793899846029767578268201481046997580467
7762299288804164528191216364836131681208299728719114304567783561844710022728939071779455
9718454432143118996993914509861426790820441381332942297822420998606935992374807537209472
8352518513087469755847202874111005205660239020456045164601510374660898892880709729452305
8875284111738397243199648068040178898746242393137326783488525551726666177872278026248258
6699904685094215118410440648141359337194809003592638756507075298775570056455751887968326
1236161008871618153823594105139672996553999560085050223623432802991421658479360656939658
3327223403475328103233374880856367768898013050810176699171493511254490798445633844123469
4625705696898599604076545201261089522692279492631424591245692499450106312779529291003739
2770730992008211745729159029254344160129041718601070459711122516313512720873964366889068
1134980570423051543368282132121123249505095681501576361903365349365789280739057115624312
6328909744116137546740963413740010264682161448786567930200161302148251338074638903145391
8909010924554586113351418725713028814429210352665151404061881369601876970452379206686707
2366009238213945303907911137180145171933426204267175012830852701810983209912750201627685
3141725932986289317398636263655693232641689273407141286018036512940831439255077351712002
3462130654740083583840457511547767431629884888921475181464916782755333968766038565877263
7290123909377520346066427157416232861646748295329569616540802111591758926607522545641176
0392990688466896400029327663318425104479800571889434709289537356111151843976831145978444
1674609575482073465796612654886721900432583033946770291077058435369161962020676002639489
6986582594031820514700491238360583620500036659579148031380599750714861793386611921695138
9398049710389324730552093261969352591832245765818608402375540728792433462863846323044211
4524525258450032993621233228242539775643375614047950729525625045824473935039225749688393
5772417332649021189236747562137986655913190116577461690739790307207273260502969425910990
5418285798079038052643155656573062541242026541535303174719554219517559938411907031307280
5924187990321871104919715521665811276486545934452672483319891487645721827113424737884009
0915756287117823887381772857247598797565803944570716328176552533176919128968399442774396
9499230148837891341007405234987902338881149644402082264095608182418065840604149864359557
1522838917809223550113644695358897279859227216071559498496957254930713395410220690666471
1489112104993034679961874037686047364176259256543734877923601437055502602830119510228022
5823007551873304494464403548647261529437642055869198621599824034020089449373121196568663
3917442627758633330889361390131241293349952342547107559205220324070679668597404501796319
3782535376493877850282278759439841630618080504435809076911797052569836498276999780042525
1118117164014957108292396803284698291663611701737664051616687440428183884449006525405088
3495857467556272453992228169220617347312852848449299802038272600630544761346139746315712
2956228462497250531563897646455018696385365496004105872864579514627172080064520859300535
2298555612581567563604369821834445340567490285211525771684141066060561624752547840750788
1809516826746828946403695285578121563164454872058068773370481706870005132341080724393283
9651000806510741256690373194515726959454505462277293056675709362856514407214605176332575
7020309406848009384852261896033433536183004619106972651953955568590072585966713102133587
5064154263509054916049563751008138426570862966493144658699318131827846616320844636703570
6430090182564704157196275386758560011731065327370041791920228755773883715814942444460737
5907324583913776669843830192829386318645061954688760173033213578708116430823374147664784
8082704010557958794633037612728205880196495344233448200014663831659212552239900285944717
3546447686780555759219884155729892220837304787741036732898306327443360950216291516973385

1455385292176845809810103380013197448493291297015910257350245619180291810250018329789574
0156902998753574308966933059608475694699024855194662365276046630984676295916122882909304
2011877703643962167314319231615221057262262629225016496810616614121269887821687807023975
3647628125229122369675196128748441967886208666324510594618373781068993327956595058288730
8453698951536036366302514847129554952709142899039519026321577828286531270621013270767651
5873597771097587799692059535156536402962093995160935552459857760832905638243272967226336
2416599457438228609135567123689420045457878143558911943690886428623799398782901972285358
1640882762665884595644841997213871984749615074418945670503702617493951169440574822201041
1320478040912090329203020749321797785761419458904611775056822347679448639929613608035779
7492484786274653566977051103453332355744556052496517339980937018843023682088129628271867
4389618007185277513014150597551140112911503775936652247232201774323630764718821027934599
3107999120170100447246865605982843316958721313879316665444680695065620646674976171273553
7796026101620353398342987022508981596891267688246938925141139379719920815309040252217904
5384558985262849182491384998900212625559058582007478554146198401642349145831805850868832
0258083437202140919422245032627025441747928733778136226996114084610308673656426424224649
9010191363003152723806730698731578561478114231248625265781948823227509348192682748002052
9364322897573135860400322604296502676149277806290783781802184910917222670283745142605762
8858420705330302808123762739203753940904758413373414473201847642789060781582227436029034
3866852408534350025661705403621966419825500403255370628345186597257863479727252731138646
5283378546814282572036073025881662878510154703424004692426130948016716768091502309553486
3259769777842950362929833565510667937532077131754527458024781875504069213285431483246572
3293496590659139233081604223183517853215045091282352078598137693379280005865532663685020
895960114377886941857907471222303687953662291956888334921915096414693159322530977344380
0865166067893540582154116870738323924041352005278979397316518806364102940098247672116724

1} 6512 repeating digits r=1

1/13641 = 0.

{000073308408474452019646653471153141265303130269041859101238912103218239132028443662488
0873836229015468074188109376145443882413312806978960486767832270361410453779048456858001
6127849864379444322263763653691078366688659189209002272560662708012609046257605747379224
3970383402976321384062751997654130928817535371307088923099479510299831390660508760354812
6970163477750898028003812037240671505021625980499963345795762773990176673264423429367348
4348654790704493805439483908804339857781687559563081885492265962905945311927278058793343
5965105197566160838648192947731104757715709991936075067810277838868118173154460816655670
4053954988637196686459936954768711971263103878014808298511839307968624001172934535591232
3143464555384502602448500843046697456198225936514918261124550985998093981379664247489187
0097500183271021186130049116633677882853163257825672604647753097280258045597830071109156
2202184590572538670185470273440363609706033282017447401216919580675903526134447621142145
0040319624660948610805659409134227695916721647973022505681401656770031522615644014368448
0609925958507440803460156879994135327322043838428267722307748698775749578476651271900887
0317425408694377245070009530093101678762554064951249908364489406934975441683161058573418
3710871636976761234513598709772010849644454218898907704713730664907264863279818195146983
3589912762993915402096620482369327761894289274979840187669525694597170295432886152041639
1760134887471592991716149842386921779928157759695037020746279598269921560002932336338978
0807858661388461256506121252107616743640495564841287295652811377464995234953449160618722
9675243750458177552965325122791584194707132908144564181511619382743200645113994575177772
8905505461476431346675463675683600909024265083205043618503042298951689758815336119052855
3625100799061652371527014148522835569239791804119932556264203504141925078806539110035921
1201524814896268602008650392199985338318305109596070669305769371746939373946191628179752
2175793563521735943112675023825232754196906385162378124770911223517337438604207902646433
5459277179092441903086283996774430027124111135547247269261784326662268162158199545487867
4583974781907484788505241551205923319404735723187449600469173814236492925738582215380104
09794003372186789824792903746059673044498203943992375925518656989956748039} 2273 repeating
digits r=1

1/13643 = 0.

{000073297661804588433628967235945173348970167851645532507513010334970314446969141684380
2682694422047936670820200835593344572308143370226489774976178259913508759070585648317818

6615846954482152019350582716411346478047350289525764128124312834420581983434728432163013
9998534046763908231327420655281096533020596642967089349849739793300593711060617166312394
6346111559041266583595983288133108553837132595470204500476434801729824818588287033643626
7683060910356959612988345671773070439052994209484717437513743311588360331305431356739720
0029319064721835373451586894378069339588067140658213003005204133988125778787656673752107
3077768819174668328080334237337828923257348090595909990471303965403503628234259327127464
6338781792860807740233086564538591218940115810305651249725133768232793373891372865205599
9413618705563292530968262112438613208238657186835739939895917320237484424246866524957853
8444623616506633438393315253243421534853038188081800190573920691929927435314813457450707
3224364142783845195338268709228175621197683793886975005497324635344132522172542695888001
1727625888734149380634757751227735835226856263285201202081653595250311515062669500842923
1107527669867331232133694935131569302939236238363996188521586161401451293703730850985853
5512717144323096093234625815436487576046324122260499890053507293117349556549146082239976
5447482225317012387304844975445283295462874734295975958366928094993769698746609983141537
7849446602653375357326101297368613941215275232720076229568276771970974125925382980282928
9745657113538078135307483691270248479073517554790002198929854137653008869017078355200469
1050355493659752253903100491094334090742505314080480832661438100124606025067800337169244
3011067946932492853477974052627721175694495345598475408634464560580517481492340394341420
5086857729238437293850326174595030418529648904199956021402917246939822619658432895990617
8992890126804954921937990178113318185149893718390383346771237997507879498643993256615113
9778641061350142930440518947445576486110093088030491827310708788389650370153192113171589
8262845415231254122993476508099391629407021916000879571941655061203547606831342080187642
0142197463900901561240196437733636297002125632192333064575240049842410027120134867697720
4427178772997141391189621051088470277798138239390163453785824232206992596936157736568203
4743091695374917540130469838012167411859561679982408561166898775929047863373158396247159
7156050721981968775196071245327274059957487356153338708495199003151799457597302646045591
1456424540057172176207578978230594444037235212196730924283515355860148061276845268635930
5138166092501649197390603239756651762808766400351828776662024481419042732536832075056805
6878985560360624496078575093454518800850252876933225830096019936964010848053947079088177
087150919885655647584842043538811119255295756065381514329692882797038774463094627281389
7236678149967016052187935204866964743824671992963424466759510371619145349263358498863886
2420288792787510078428498130909623982994942461335483398079601260719783038921058418236458
256981602286887048303159129223777614894084878692369713406142344059224510738107454372205
5266437000659678956241295902660705123506560140731510664809792567617093014732830022722275
1594224144249798431430037381807520340101150773290332038407974785604339221578831635270834
8603679542622590339368174155244447702118302426152605731877153118815509785237850912555889
4671259986806420875174081946785897529868797185369786703804148647658139705343399545554496
8115517115004031371399252363849593197976984534193359231840504287913215568423367294583302
7926409147548193212636516895111045957633951476947885362456937623689804295242981748882210
6574800263871582496518361064282049402624056292604265923917027046837205893132009088910063
7689657699919372572014952723008136040460309316132815363189914241735688631532654108333944
1471817049036135747269662097779080847320970461042292750861247526203914095140365022355786
8503994722568350069632778714359011947518874147914681521659459063255882137359818221798724
6206846001612548559700945539837279190793813677343692736201715165286227369346917833321117
0563659019277285054606758044418383053580590779154144982775049475921718097192699552884262
9920105548632998607344425712819761049622517041706369566810818734882357252803635564025507
5863079967749028805981089203254416184123726453126145275965696694275452613061643333577658
8726819614454298907864839111632338928388184416917100344499010481565638056146008942314740
1597889027340027853111485743604779007549659165872608663783625302352854943927288719489848
2738400645019423880378215934911676317525470937477094480686066114490947738767133328446822
5463607710914021842703217767353221432236311661657993110019790368687238877079821153705196
8042219453199442937770285127904419849006816682547826724327493952942901121454225610203034
5231987099611522392435681301766473649490581250458110386278677710181045224657333431063549
0727845781719563145935644652935571355273766766840137799604192626255222458403576925896063
9155610936011141244594297441911603019863666349043465513450120941141977570915487795939309
5360258007769552151286373964670527010188374990837792274426445796379095506853331378729018

5443084365608737081287106941288572894524664663197244007916147474895550831928461482078721
6887781279777175108114051161767939602726673019130689730997581177160448581690244081213809
2794839844608956974272520706589459796232500183244154511471084072418089862933372425419629
1138312687825258374257861174228542109506706736055119841677050502088983361430770358425566
2244374404456497837718976764641207945466539617386205380048376456791028366195118375723814
4103203107820860514549585868210804075349996335116909770578318551638202741332551491607417
7233746243494832514842776515429157809865865278897603166458989958220332771384592831488675
5112511910870043245620464707175841090669207652275892399032470864179432676097632485523711
7935937843582789709008282635783918493} 5844 repeating digits r=1

1/13645 =

0.0{0007328691828508611212898497618175155734701355807988274093074386222059362403810919750
8244778307072187614510809820447050201539025283986808354708684499816782704287284719677537
5595456211066324661048002931476731403444485159399047270062293880542323195309637229754488
8237449615243679003297911322828875045804323928178820080615610113594723341883473799926713
0817149138878710150238182484426529864419201172590692561377794063759618908024917552216929
2781238548919017955294979846097471601319164529131550018321729571271528032246244045437889
3367533895199706852326859655551484060095272993770611945767680469036277024551117625503847
563209967020886771711249541956760718211799193843898864052766581165262} 682 repeating digits

r=-1 do not use first 1 digits

1/13647 = 0.

{000073276177914559976551623067340807503480618450941598886202095698688356415329376419725
9470945995456876969297281453799369824869934784201656041620869055470066681321902249578661
9769912801348281673627903568549864439070858064043379497325419506118560855865758042060526
1229574265406316406536235069978749908404777606800029310471165823990620649226936323001392
2473803766395544808382794753425661317505678903788378398182750787718912581519747929947973
9136806624166483476221880266725287608998314647907965120539312669451161427419945775628343
2256173517989301678024474243423463032168242104491829706162526562614494027991499963361911
0427200117241884663295962482596907745292005568989521506558217923353117901370264527002271
5615153513592731003150875650326078991719791895654722649666593390488752106690115043599325
8591631860482157250677804645709679783102513372902469407195720671209789697369385212867296
841796731882465010625045797611196599853447644170880046896753865318384993038763098116802
2275958086026232871693412471605481058108009086246061405437092401260350260130431596687916
7582618890598666373561955008426760460174397303436652744192862900271121858283871913241005
3491609877628782882684839158789477540851469187367186927529860042500183190444786399941379
0576683520187587015461273539972155052392467208910383234410493148677364988642192423243203
6344984245621748369605041401040521726386751667033047556239466549424782003370704184069758
9213746610976771451601084487433135487652964021396643951051513153073935663515791016340587
674946874771011944017} 1516 repeating digits r=1

1/13649 = 0.

{000073265440691625760128947175617261337826947029086379954575426771192028720052751117297
9705472928419664444281632354018609421935672943072752582606784379808044545387940508462158
3998827752948933987837936845190123818594768847534617920726793171660927540479155982123232
4712433145285368891493882335702249249029232910835958678291449923071287273792951864605465
6018755952817056194593010476958018902483698439446113268371309253425159352333504286028280
4601069675434097736097882628764012015532273426624661147336801230859403619312770166312550
3699904754927100886511832368671697560260824968862187706059051945197450362663931423547512
6382885193054436222433877939775807751483625174005421642611180306249542090995677338999194
0801523921166385815810682101252839035826800498204996703055168876840794197377097223239797
78738369111290204410579529635870759762619972159132537182211151} 853 repeating digits r=1 One/

16

1/13651 = 0.{0000732547066149} 16 repeating digits r=1

1/13653 = 0.{000073243975683} 15 repeating digits r=1

1/13655 =

0.0{0007323324789454412303185646283412669351885756133284511168070303917978762358110582204
3207616257781032588795313072134749176125961186378615891614793116074697912852435005492493
5920908092273892347125595020139143170999633833760527279384840717685829366532405712193335

7744415964848041010618820944708897839619187110948370560234346393262541193701940681069205
4192603441962651043573782497253753203954595386305382643720248993042841450018308311973636
0307579641157085316733797143903332112779201757597949469058952764555108019040644452581471
9882826803368729403149029659465397290369827901867447821310875137312339802270230684730867
8139875503478579274990845844013181984621017942145734163310142804833394361039912120102526
5470523617722445990479677773709264005858659831563529842548517026730135481508604906627608
9344562431343830098864884657634566093006224826071036250457707799340900768949102892713291
8344928597583302819480043939948736726473819113877700476016111314536799707067008421823507
8725741486634932259245697546686195532771878432808495056755767118271695349688758696448187
4771146100329549615525448553643354082753570120834859025997803002563163676309044306114976
1991944342731600146466495789088246063712925668253387037715122665690223361406078359575247
1622116440864152325155620651775906261442694983522519223727572317832295862321493958257048
7001098498718418161845477846942511900402782863419992676675210545587696814353716587330648
1142438667154888319296960820212376418894177956792383742218967411204686927865250823874038
8136213841083852068839253020871475649945075064079091907726107652874404979860856829000366
1662394727206151592823141706334675942878066642255584035151958989381179055291102160380812
8890516294397656536067374588062980593189307945807396558037348956426217502746246796045404
6136946173562797510069571585499816916880263639692420358842914683266202856096667887220798
2424020505309410472354448919809593555474185280117173196631270596850970340534602709630172
0981325521786891248626876601977297693152691321860124496521420725009154155986818015378982
0578542658366898571951666056389600878798974734529476382277554009520322226290735994141340
1684364701574514829732698645184913950933723910655437568656169901135115342365433906993775
1739289637495422922006590992310508971072867081655071402416697180519956060051263273526180
8861222995239838886854632002929329915781764921274258513365067740754302453313804467228121
5671915049432442328817283046503112413035518125228853899670450384474551446356645917246429
8791651409740021969974368363236909556938850238008055657268399853533504210911753936287074
3317466129622848773343097766385939216404247528377883559135847674844379348224093738557305
0164774807762724276821677041376785060417429512998901501281581838154522153057488099597217
13658} 2730 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13657 = 0.

{000073222523248151131287984183934978399355641795416270044665739181372190085670352200336
8236069414952039247272461009006370359522589148422054624002343120743940836201215493885919
3087793805374533206414293036538039100827414512704107783554221278465255912718752288203851
5047228527495057479680749798638061067584388958043494178809401771985062605257377169217251
226477264406531449073735080910888189207} 390 repeating digits r=1

1/13659 = 0.

{000073211801742440881470092978988212899919467018083315030382897723112965810088586280108
3534665788125045757376089025550918808111867633062449666886302071893989311076945603631305
3664250677209166117578153598360055640969324255069917270664031041803938794933743319423091
0022695658540156673255728823486345998975034775605827659418698294165019401127461746833589
5746394318764184786587597920784830514678966249359396734753642287136686433853137125704663
5917709934841496449227615491617248700490519071674353905849622959221026429460429021158210
7035654147448568709275935280767259682260780437806574419796471191156014349513141518412768
1382238816897283842155355443297459550479537301412987773629109012372794494472508968445713
4490079800863899260560802401347097152060912219049710813383117358518193132732996559045318
1052785709056299875539937037850501500841935720038070136906069258364448349073870707958122
8494033238157991068160187422212460648656563438026209825023793835566293286477780218171169
1924738267808770773848744417600117138882787905410352148766381140639871147228933304048612
6363569807452961417380481733655465261} 1092 repeating digits r=1

1/13661 = 0.

{000073201083376033965302686479759900446526608593807188346387526535392723812312422223848
9129639118658956152551057755654783690798623819632530561452309494180513871605299758436424
8590879145011346167923285264621916404362784569211624332040114193690066612985872190908425
4446965815094063392138203645413952126491472073786692043042237025107971597979650098821462
5576458531586267476758656028109216016397042676231608227801771466217700021960325012810189
5908059439279701339579825781421565039162579606178171436937266671546738891735597686845765

3173266964351072395871458897591684356928482541541614815899275309274577263743503403850376
9855793865749213088353707634872996120342581070199838957616572725276334089744528219017641
4610936241856379474416221360076129126711075323914793938950296464387672937559475880243027
5968084327648049191128028694824683405314398653100065880975038430568772417831783910401873
9477344264695117487738818534514310811800014640216675206793060537295951980089305321718761
4376692775053070785447624624844447697825927823731791230510211551130956738159724763926506
1122904618988361027743210599516872849718175829002269233584657052924383280872556913842324
8664080228387380133225971744381816850889393163018812678427640729082790425298294414757338
4086084474050215943195959300197642925115291706317253495351731205621843203279408535246321
6455603542932435400043920650025620379181611887855940267915965156284313007832515921235634
2873874533343093477783471195373691530634653392870214479174291779518336871385696508308322
9631798550618549154527487006807700753971158773149842617670741526974599224068516214039967
7915233145450552668179489056438035282922187248371275894883244272015225825342215064782958
7877900592928775345875118951760486055193616865529609838225605738964936681062879730620013
1761950076861137544835663567820803747895468852939023497547763706902862162360002928043335
0413586121074591903960178610643437522875338555010614157089524924968889539565185564746358
2461020423102261913476319449527853012224580923797672205548642119903374569943635165800453
8467169314105848766561745113827684649732816045677476026645194348876363370177878632603762
5356855281458165580850596588829514676817216894810043188639191860039528585023058341263450
6990703462411243686406558817070492643291120708586487080008784130005124075836322377571188
0535831930312568626015665031842471268574774906668618695556694239074738306126930678574042
8958348583559036673742771393016616645926359710123709830905497401361540150794231754629968
5235341483053949198448137032428079935583046629090110533635897811287607056584437449674255
1789766488544030451650684430129565917575580118585755069175023790352097211038723373105921
9676451211477929873362125759461240026352390015372227508967132713564160749579093770587804
6995095527413805724324720005856086670082717224214918380792035722128687504575067711002122
8314179049849937779079130371129492716492204084620452382695263889905570602444916184759534
4411097284239806749139887270331600907693433862821169753312349022765536929946563209135495
2053290388697752726740355757265207525071371056291633116170119317765902935363443378962008
6377278383720079057170046116682526901398140692482248737281311763414098528658224141717297
4160017568260010248151672644755142376107166386062513725203133006368494253714954981333723
7391113388478149476612253861357148085791669716711807334748554278603323329185271942024741
9661810994802723080301588463509259937047068296610789839689627406485615987116609325818022
1067271795622575214113168874899348510357953297708806090330136886025913183515116023717151
0138350047580704194422077446746211843935290242295585974672425151892248005270478003074445
5017934265427128321499158187541175609399019105482761144864944001171217334016543444842983
6761584071444257375009150135422004245662835809969987555815826074225898543298440816924090
4765390527779811141204889832369519068882219456847961349827977454066320181538686772564233
9506624698045531073859893126418270990410658077739550545348071151453041505014274211258326
6232340238635531805870726886757924017275455676744015811434009223336505380279628138496449
7474562623526828197057316448283434594832003513652002049630334528951028475221433277212502
7450406266012736988507429909962667447478222677695629895322450772271429617158333943342361
4669497108557206646658370543884049483932362198960544616060317692701851987409413659322157
9679379254812971231974233218651636044213454359124515042822633774979869702071590659541761
2180660273772051826367030232047434302027670009516140838884415489349242368787058048459117
1949344850303784496010540956006148891003586853085425664299831637508235121879803821096552
2289729888002342434668033086889685967352316814288851475001830027084400849132567161993997
5111631652148451797086596881633848180953078105555962228240977966473903813776443891369592
2699655954908132640363077373545128467901324939609106214771978625283654198082131615547910
1090696142302906083010028548422516653246468047727106361174145377351584803455091135348803
1622868018446673010760559256276992899494912524705365639411463289656686918966400702730400
4099260669057902056950442866554425005490081253202547397701485981992533489495644535539125
9790644901544542859234316667886684722933899421711441329331674108776809896786472439792108
9232120635385403703974818827318644315935875850962594246394846643730327208842690871824903
0085645267549959739404143181319083522436132054754410365273406046409486860405534001903228
1677768830978698484737574116096918234389868970060756899202108191201229778200717370617085

1328599663275016470243759607642193104457945977600468486933606617377937193470463362857770
2950003660054168801698265134323987995022326330429690359417319376326769636190615621111192
4456481955932947807627552887782739184539931190981626528072615474709025693580264987921821
2429543957250567308396164263231095820218139228460581216602005709684503330649293609545421
2722348290754703169606910182270697606324573603689334602152111851255398579898982504941073
1278822926579313373837932801405460800819852133811580411390088573310885001098016250640509
4795402971963985066978991289071078251958128980308908571846863333577336944586779884342288
2658663348217553619793572944879584217846424127077080740794963765463728863187175170192518
8492789693287460654417685381743649806017129053509991947880828636263816704487226410950882
073054681209281897372081106800380645633553766195739696947514823219383646877973794012151
3798404216382402459556401434741234170265719932655003294048751921528438620891589195520093
697386721323475587438694092672571554059} 6462 repeating digits r=1

1/13663 = 0.

{000073190368147551782185464392885896216057966771572861011490887799165629803117909683085
7059211007831369391788040693844690038790895118202444558296128229524994510722388933616336
0901705335577837956524921320354241381834150625777647661567737685720559174412647295615896
9479616482470906828661348166581277903827856254116958208299787747932372099831662153260630
9009734318963624387030666764253824196735709580619190514528288077289028763814681987850398
8875064041572129107809412281343775159189050720925126253385054526824269926077728170972699
9926809631852448217814535607114103783942033228427138988509112200834370196882090316914294
0788992168630608211959306155309961209104881797555441703871770475005489277611066383663909
8294664422162043475078679645758618165849374222352338432262314279440825587352704384103052
0383517529093171338651833418722096172143745883041791700212252067627900168337846739369099
0265681036375612969333235746175803264290419380809485471711922710971236185318012149601112
49359584278708921905877186562248408109492790748737466149454731757300739222718290273} 1050

repeating digits r=1

1/13665 =

0.0{0007317965605561653860226856933772411269667032564946944749359678009513355287230150018
2949140139041346505671423344310281741675814123673618733991950237833882180753750457372850
3476033662641785583607757043541895353091840468349798755945847054518843761434321258690084
1566044639590193926088547383827296011708744968898646176362971094035858031467252103915111
5989754848152213684595682400292718624222466154409074277350896450786681302597877789974387
120380534211489206} 455 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13667 = 0.

{000073168947098851247530548035413770395844003804785249140264871588497841516060583888197
8488329552937733226018877588351503621862881393136752762127752981634594278188336869832443
1111436306431550449989024657935172312870417794687934440623399429282212628960269261725323
7725909124167703226750567059340016097168361747274456720567791029487085680837052754810858
2717494695251335333284554035267432501646301309724153069437330796809833906490085607668105
6559596107412014341113631374844515987414941098997585424745737908831491914831345576937147
87444208677837125923757957122997} 559 repeating digits r=1

1/13669 = 0.

{000073158241275879727851342453727412393006072134025898017411661423659375228619503987124
1495354451678981637281439754188309313044114419489355475894359499597629672982661496817616
5044992318384666032628575609042358621698734362425927280708171775550515765600994952081351
9642987782573706928085448825810227522130367985953617675031092252542248884336820542834150
2670275806569610066573999561050552344721632891945277635525641963567195844611895530031458
0437486282829760772551027873289926110176311361474870144121735313483063867144633843002414
2219621040310190943009730046089692003804228546345745848269807593825444436315750969346696
9054063940302875118882142073304557758431487307045138634867217792084278293949813446484746
5066939790767429950983978345160582339600556002633696685931670202648328334186846148218596
8249323286268198112517375082303021435364693832760260443338942131831150779135269588119101
6167971321969419855146682273758138854341941619723461847977174628721925524910381154437047
3333821054941839198185675616358182749286707147560172653449411076157729168190796693247494
3302363011193210915209598361255395420294096129929036505962396663984197819884409978784110
0299948789231106884190504060282390811324895749506181871387811837003438437339966347209013

0953251883824712853902992172068183480869119906357451166873948350281659228912136952227668
4468505377130733777159997073670348964810885946301850903504279757114638964079303533543053
6249908552198405150340185821932840734508742409832467627478235423220425780964225620016094
8130806935401272953398200307264613358694856975638305655132050625502962908771673128977979
3693759602019167459214280488697051722876582046967590899114785280561855292998756309898310
0446265271782866339893188967737215597337040017557977906211134684322188894578974321457312
1662155241787987416782500548686809569097958885068402955592947545541005194235130587460677
4453142146462799034311215158387592362279610798156412319847830858146170166069207696246982
2225473699612261321237837442387884995244714317067817689662740507718194454605311288316628
8682420074621406101397322408369302801960640866193576706415977759894652132562733191894066
8666325261540712561270027068549272075499304996707879142585412246689589582266442314726753
9688345892164752359353281147121223205794132709049674445826322335211061526080913014851122
9790035847538225181066647157802326432072572975345672690028531714097593093862023556953690
8332723681322701002267905479552271563391616065549784183188236154802838539761504133440632
0872046236008486355988002048430755724632379837588704367547004170019752725144487526519862
4625064013461116394761869924647011485843880313117272660765235203745701953325042065988733
6308435145219108932621259784914770648913600117053186041407564562147925963859828809715414
4414368278586582778550003657912063793986392567122686370619650303606701294900870583071182
9687614309751993562074767722583949081864071987709415465652205720974467773794717974979881
4836491330748408808252249615919233301631428780452117931084936718121296364035408588777525
7882800497476040675982149389128685346404272441290511376106518399297680883751554612627112
4442168410271417075133513790328480503328699978052527617236081644597263881776282098178359
7922305947765015729021874314141488038627551393664496305508815568073743507206086765674153
1933572316921501207110981052015509547150486502304484600190211427317287292413490379691272
2218157875484673348452703197015143755944107103665227887921574365352256931743360889604213
9146974906723242373253346989538371497549198917258029116980027800131684834296583510132416
4167093423074109298412466164313409905625868754115151071768234691638013022166947106591557
5389567634794059550808398566098470992757334113687906942717097080986173092398858731436096
2762455190577218523666691052747091959909283780817909137464335357378008632672470553807886
4584095398346623747165118150559660545760479918062769771014704806496451825298119833199209
8909942204989392055014997439461555344209525203014119540566244787475309093569390591850171
9218669983173604506547662594191235642695149608603409174043455995317872558343697417514082
9614456068476113834223425268856536688857999853683517448240544297315092545175213987855731
9482039651766771526812495427609920257517009291096642036725437120491623381373911771161021
2890482112810008047406540346770063647669910015363230667934742848781915282756602531275148
1454385836564488989684687980100958372960714024434852586143829102348379544955739264028092
7646499378154949155022313263589143316994659448386860779866852000877898895310556734216109
4447289487160728656083107762089399370839125027434340478454897944253420147779647377277050
2597117565293730338722657107323139951715560757919379618113980539907820615992391542907308
5083034603848123491111273684980613066061891872119394249762235715853390884483137025385909
7227302655644158314434121003731070305069866120418465140098032043309678835320798887994732
6066281366595947033433316263077035628063501353427463603774965249835393957129270612334479
4791133221157363376984417294608237617967664057356061160289706635452483722291316116760553
0763040456507425561489501792376911259053332357890116321603628648767283634501426585704879
6546931011778476845416636184066135050113395273977613578169580803277489209159411807740141
9269880752066720316043602311800424317799400102421537786231618991879435218377350208500987
6362572243763259931231253200673055819738093496232350574292194015655863633038261760187285
0976662521032994366815421757260955446631062989245738532445680005852659302070378228107396
2981929914404857707220718413929329138927500182895603189699319628356134318530982515180335
0647450435291535591484380715487599678103738386129197454093203599385470773282610286048723
3886897358987489940741824566537420440412612480795961665081571439022605896554246835906064
8182017704294388762894140024873802033799107469456434267320213622064525568805325919964884
0441875777306313556222108420513570853756675689516424025166434998902626380861804082229863
1940888141049089179896115297388250786451093715707074401931377569683224815275440778403687
1753603043382837076596678615846075060355549052600775477357524325115224230009510571365864
3646206745189845636110907893774233667422635159850757187797205355183261394396078718267612

8465871680444802106957348745336162118662667349476918574877459945862901455849001390006584
2417148291755066208208354671153705464920623308215670495281293437705757553588411734581900
6511083473553295778769478381739702977540419928304923549637866705684395347135854854049308
6546199429365718048138122759528860926183334552637354597995464189040895456873216767868900
4316336235276903943229204769917331187358255907527983027288023995903138488550735240324822
5912649059916599604945497110249469602750749871973077767210476260150705977028312239373765
4546784695295925085960933499158680225327383129709561782134757480430170458702172799765893
6279171848708757041480722803423805691711171263442826834442899992684175872412027214865754
6272587606993927865974101982588338576340624771380496012875850464554832101836271856024581
1690686955885580510644524105640500402370327017338503182383495500768161533396737142439095
7641378301265637574072719291828224449484234399005047918648035701221742629307191455117418
9772477869632014046382324968907747457751115663179457165849732972419343038993342600043894
9447655278367108054722364474358036432804155388104469968541956251371717023922744897212671
0073889823688638525129855878264686516936132855366156997585778037895968980905699026995391
0307996195771453654254151730192406174555563684249030653303094593605969712488111785792669
5442241568512692954861365132782207915721706050186553515253493306020923257004901602165483
9417660399443997366303314068329797351671665813153851781403175067671373180188748262491769
6978564635306167239739556661057868168849220864730411880898383202867803058014485331772624
1861145658058380276538152022825371278074475089618845562952666617894505816080181432438364
1817250713292852439827346550588923842270831809203306752505669763698880678908479040163874
4604579705903870070963494037603336015802180115590021215889970005121076889311580949593971
7609188675104250493818128612188162996561562660033652790986904674811617528714609700782793
1816519130880093642548833126051649718340771087863047772331553149462286926622284000292632
9651035189114053698149096495720242885361035920696466456946375009144780159484965981417806
7159265491257590167532372521764576779574219035774379983905186919306459872704660179969273
5386641305143024361694344867949374497037091228326871022020630624039798083254078571951130
2948277123417953032409100885214719438144707001243690101689955373472821713366010681103226
2784402662959982442022093788865315677811105421025678542687833784475821201258321749945131
3190430902041114931597044407052454458994805764869412539322554685785353720096568878484161
2407637720389201843587680152169141853829833930792303753017777452630038773867876216255761
2115004755285682932182310337259492281805545394688711683371131757992537859389860267759163
0697198039359133806423293584022240105347867437266808105933133367473845928743872997293145
0727924500695003292120857414587753310410417733557685273246031165410783524764064671885287
8776794205867290950325554173677664788938473919086985148877020996415246177481893335284219
7673567927427024654327309971468285902406906137976443046309166727631867729899773209452044
7728436608383934450215816811763845197161460238495866559367912795376399151364401199795156
9244275367620162411295632452995829980247274855512473480137537493598653888360523813007535
2988514156119686882727339234764796254298046674957934011266369156485478089106737874021508
5229351086399882946813958592435437852074036140171190284585558563172141341722144999634208
7936206013607432877313629380349696393298705099129416928817031238569024800643792523227741
6050918135928012290584534347794279025532226205282025020118516350866925159119174775038408
0766698368571219547882068915063281878703635964591411222474211719950252395932401785061087
1314653595727558709488623893481600702319116248445387372887555783158972858292486648620967
1519496671300021947472382763918355402736118223717901821640207769405223498427097812568585
8511961372448606335503694491184431926256492793913234325846806642768307849879288901894798
4490452849513497695515399809788572682712707586509620308727778184212451532665154729680298
4856244055892896334772112078425634647743068256639110395786085302509327675762674665301046
1628502450801082741970883019972199868315165703416489867583583290657692589070158753383568
6590094374131245884848928231765308361986977833052893408442461043236520594044919160143390
1529007242665886312093057282902919013826907601141268563903723754480942278147633330894725
2908040090716219182090862535664642621991367327529446192113541590460165337625283488184944
0339454239520081937230228985295193503548174701880166800790109005779501060794498500256053
8444655790474796985880459433755212524690906430609408149828078133001682639549345233740580
8764357304850391396590825956544004682127441656302582485917038554393152388616577657473114
3463311142000146316482551759455702684907454824786012144268051796034823322847318750457239
0079742482990708903357963274562879508376618626088228838978710951788718999195259345965322

9936352330089984636769332065257151218084717243397468724851854561416343551101031531201989
9041627039285975565147413856170897651620455044260735971907235350062184505084497768673641
0856683005340551613139220133147999122101104689443265783890555271051283927134391689223791
0600629160874972565659521545102055746579852220352622722949740288243470626966127734289267
6860048284439242080620381886019460092179384007608457092691491696539615187650888872631501
9386933938108127880605750237764284146609115516862974614090277269734435584168556587899626
8929694930133879581534859901967956690321164679201112005267393371863340405296656668373692
2964371936498646572536396225034750164606042870729387665520520886677884263662301558270539
1762382032335942643938839710293364547516277708683883239446923695954349257443851049820762
3088740946667642109883678396371351232716365498573414295120345306898822152315458336381593
3864949886604726022386421830419196722510790840588192259858073011924793327968395639768819
9575682200599897578462213768381008120564781622649791499012363742775623674006876874679932
6944180261906503767649425707805984344136366961738239812714902333747896700563318457824273
9044553368937010754261467554319994147340697929621771892603701807008559514229277928158607
0670861072499817104396810300680371643865681469017484819664935254956470846440851561928451
2400321896261613870802545906796400614529226717389713951276611310264101251005925817543346
2579559587387519204038334918428560977394103445753164093935181798229570561123710585997512
6197966200892530543565732679786377935474431194674080035115955812422269368644377789157948
6429146243324310483575974833565001097373619138195917770136805911185895091082010388470261
1749213548906284292925598068622430316775184724559221596312824639695661716292340332138415
3924939644450947399224522642475674884775769990489428634135635379325481015436388909210622
5766332577364840149242812202794644816738605603921281732387153412831955519789304265125466
3837881337332650523081425122540054137098544150998609993415758285170824493379179164532884
6294535079376691784329504718706562294242446411588265418099348891652644670422123052161826
0297022459580071695076450362133294315604652864145145950691345380057063428195186187724047
1139073816665447362645402004535810959104543126783232131099568366376472309605677079523008
2668812641744092472016972711976004096861511449264759675177408735094008340039505450288975
0530397249250128026922232789523739849294022971687760626234545321530470407491403906650084
1319774672616870290438217865242519569829541297827200234106372082815129124295851927719657
61943082888287365571731655571} 13668 repeating digits r=1 One/ 1

1/13671 = 0.

{000073147538585326603759783483285787433252871040889474069197571501718967156755175188354
9118572160046814424694609026406261429302903957281837466169263404286445761100138980323312
12054714358861824299612318045497769} 210 repeating digits r=1

1/13673 = 0.

{000073136839025817304176113508374168068456081328164996708842243838221312074892123162436
9194763402325751481020990272800409566298544576903386235646895341183354055437723981569516
5654940393476193958897096467490675053024208293717545527682293571271849630658962919622613
9106267827104512542967892927667666203466686169823740217947780296935566444818254955020843
9991223579316901923498866378995099831785270240620200394938930739413442551012945220507569
6628391720909822277481167263950852044174650771593651722372559057997513347473122211658012
1407152782856724932348423901118993637095004753894536678124771447378044320924449645286330
7247860747458494843852848679880055583997659621151173846266364367732026621809405397498720
1053170481971769180136034520588020185767571125575952607328311270386893878446573539091640
4592993490821326702259928325897754699041907408761793315292913040298398303225334601038543
1141666057193008118189131865720763548599429532655598625027426314634681489066042565640313
0256710304980618737658158414393329920280845461859138448036275872156805382871352300153587
361954216338769838367585752943757707891464930885687120602647553572734586411175309003144
8840781101440795728808600892269436114971110948584802164850435164192203612959847875374826

3} 1232 repeating digits r=1

1/13675 =

0.00{007312614259597806215722120658135283363802559414990859232175502742230347349177330895
7952468} 91 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13677 = 0.

{000073115449294435914308693426921108430211303648460919792352124003802003363310667544052
0581998976383709877897199678292023104481977041748921547122907070263946771952913650654383

2711852014330628061709439204503911676537252321415515098340279301016304745192659208890838
6342034071799371207136067851136945236528478467500182788623236089785771733567302771075528
2591211522994808803100095050084082766688601301454997440959274694742999195730057761204942
6043723038678072676756598669298822841266359581779630035826570154273598011259779191343130
8035387877458506982525407618629816480222270965855085179498428017840169627842363091321196
1687504569715580902244644293339182569276888206478028807487022007750237625210206916721503
2536374936023981867368574979893251444030123565109307596695181691891496673247057103165898
9544490750895664253856839950281494479783578270088469693646267456313519046574541200555677
4146377129487460700446004240696059077283029904218761424288952255611610733347956423192220
5161950720187175550193755940630255172918037581340937340059954668421437449733128610075308
9127732689917379542297287416831176427579147473861226877239160634642099875703736199458945
6752211742341156686407837976164363530013891935365942823718651751115010601740147693207574
7605469035607223806390290268333698910579805512904876800467938875484389851575637932295093
9533523433501498866710535936243328215251882722819331724793448855743218542077941068947868
6846530671930979015866052496892593404986473641880529355852891716019594940410908825034729
8384148570592966293777875265043503692330189369013672589018059515975725670834247276449513
7822621920011698471887109746289390948307377348833808583753747166776339840608320538129706
8070483293119836221393580463551948526723696717116326679827447539665131242231483512466184
1047013233896322292900489873510272720625868245960371426482415734444688162608759230825473
4225341814725451487899393141770856181911237844556554800029246179717774365723477370768443
3720845214593843679169408496015208013453242670176208232799590553483951158879871316809241
7927908166995686188491628281055787087811654602617533084740805732251224683775681801564670
6149009285662060393361117204065218980770636835563354536813628719748482854427140454778094
611391387} 2208 repeating digits r=1

1/13679 = 0.

{000073104759119818700197382849623510490532933693983478324438920973755391475985086629139
5569851597338986768038599312815264273704218144601213539001388990423276555303750274142846
6993201257401856860881643394985013524380437166459536515827180349440748592733386943490021
2003801447474230572410263908180422545507712552087140872870823890635280356751224504715256
9632283061627311938007164266393742232619343519263104028072227502010380875795014255428028
3646465384896556765845456539220703267782732655895898823013378170918926822136121061481102
4197675268659989765333723225381972366401052708531325389282842313034578551063674245193362
0878719204620220776372541852474596096205863001681409459755830104539805541340741282257474
9616200014620951823963740039476569924702098106586738796695664887784194751078295197017325
8279113970319467797353607719862563052854740843628920242707800277798084655311060750054828
5693398640251480371372176328678997002704876087433291907303165436069888149718546677388698
0042400760289494846114482052781636084509101542510417428174574164778127056071350244900943
0513926456612325462387601432853278748446523868703852620805614445500402076175159002851085
6056729293076979311353169091307844140653556546531179179764602675634183785364427224212296
2204839535053731997953066744645076394473280210541706265077856568462606915710212734849038
6724175743840924044155274508370494919219241172600336281891951166020907961108268148256451
4949923240002924190364792748007895313984940419621317347759339132977556838950215659039403
4651655822794063893559470721543972512610570948168725784048541560055559616931062212150010
9657138679728050296074274435265735799400540975217486658381460633087213977629943709335477
7396008480152057898969222896410556327216901820308502083485634914832955625411214270048980
1886102785291322465092477520286570655749689304773740770524161122889100080415235031800570
2171211345858615395862270633818261568828130711309306235835952920535126836757072885444842
4592440967907010746399590613348929015278894656042108341253015571313692521383142042546969
8077344835148768184808831054901674098983843848234520067256378390233204181592221653629651
2902989984648000584838072958549601579062796988083924263469551867826595511367790043131807
8806930331164558812778711894144308794502522114189633745156809708312011111923386212442430
0021931427735945610059214854887053147159880108195043497331676292126617442795525988741867
095547920169603041157979384457928211265443380364061700416697126982966591125082242854009
7960377220557058264493018495504057314131149937860954748154104832224577820016083047006360
1140434242269171723079172454126763652313765626142261861247167190584107025367351414577088
9684918488193581402149279918122669785803055778931208421668250603114262738504276628408509

3939615468967029753636961766210980334819796768769646904013451275678046640836318444330725
9302580597996929600116967614591709920315812559397616784852693910373565319102273558008626
3615761386066232911762555742378828861758900504422837926749031361941662402222384677242488
486004386285547189122011842970977410629431976021639008699466335258425323488559105197748
3734191095840339206082315958768915856422253088676072812340083339425396593318225016448570
8019592075444111411652898603699100811462826229987572190949630820966444915564003216609401
2720228086848453834344615834490825352730462753125228452372249433438116821405073470282915
4177936983697638716280429855983624533957160611155786241684333650120622852547700855325681
7018787923093793405950727392353242196066963959353753929380802690255135609328167263688866
1451860516119599385920023393522918341984063162511879523356970538782074713063820454711601
7252723152277213246582352511148475765772351780100884567585349806272388332480444476935448
4976972000877257109437824402368594195482125886395204327801739893267051685064697711821039
5496746838219168067841216463191753783171284450617735214562468016667885079318663645003289
7141603918415088822282330579720739820162292565245997514438189926164193288983112800643321
8802544045617369690766868923166898165070546092550625045690474449886687623364281014694056
5830835587396739527743256085971196724906791432122231157248336866730024124570509540171065
1363403757584618758681190145478470648439213392791870750785876160538051027121865633452737
7732290372103223919877184004678704583668396812632502375904671394107756414942612764090942
3203450544630455442649316470502229695153154470356020176913517069961254477666496088895387
0896995394400175451421887564880473718839096425177279040865560347978653410337012939542364
2079099349367643833613568243292638350756634256890123547042912493603333577015863732729000
6579428320783683017764456466115944147964032458513049199502887637985232838657796622560128
6643760508809123473938153373784633379633014109218510125009138094889977337524672856202938
8113166167117479347905548651217194239344981358286424446231449667373346004824914101908034
2130272680751516923751736238029095694129687842678558374150157175232107610205424373126690
5475546458074420644783975436800935740916733679362526500475180934278821551282988522552818
1884640690108926091088529863294100445939030630894071204035382703413992250895533299217779
0774179399078880035090284377512976094743767819285035455808173112069595730682067402587908
4728415819869873528766722713648658527670151326851378024709408582498720666715403172746545
8001315885664156736603552891293223188829592806491702609839900577527597046567731559324512
0257328752101761824694787630674756926675926602821843702025001827618977995467504934571240
5877622633233423495869581109730243438847868996271657284889246289933474669200964982820381
6068426054536150303384750347247605819138825937568535711674830031435046421522041084874625
3381095109291614884128956795087360187148183346735872505300095036186855764310256597704510
5636376928138021785218217705972658820089187806126178814240807076540682798450179106659843
5558154835879815776007018056875502595218948753563857007091161634622413919146136413480517
5816945683163973974705753344542729731705534030265370275604941881716499744133343080634549
3091600263177132831347320710578258644637765918561298340521967980115505519409313546311864
9024051465750420352364938957526134951385335185320564368740405000365523795599093500986914
2481175524526646684699173916221946048687769573799254331456977849257986694933840192996564
0763213685210907230060676950069449521163827765187513707142334966006287009284304408216974
9250676219021858322976825791359017472037429636669347174501060019007237371152862051319540
9021127275385627604357043643541194531764017837561225235762848161415308136559690035821331
9687111630967175963155201403611375100519043789750712771401418232326924482783829227282696
1035163389136632794794941150668908545946341106806053074055120988376343299948826668616126
9098618320052635426566269464142115651728927553183712259668104393596023101103881862709262
3729804810293150084070472987791505226990277067037064112873748081} 6839 repeating digits r=1

One/ 2

1/13681 = 0.

{000073094072070755061764490899788027190994810320882976390614721146115050069439368467217
3086762663547986258314450698048388275710839850888092975659674000438564432424530370586945
3987281631459688619252978583436883268766903004166362108033038520575981287917549886704188
2903296542650391053285578539580440026313865945471822235216723923689788758131715517871500
6212996126014180249981726481982311234558877275052993202251297419779255902346319713471237
4826401578831956728309334113003435421387325487902931072290037277976756085081499890358891
8938674073532636503179592135077845186755354140779182808274248958409472991740369856004678

0206125283239529274175864337402236678605365104889993421533513632044441195819019077552810
4670711205321248446750968496454937504568379504422191360280681236751699437175645055186024
4134200716321906293399605292010817922666471749141144653168628024267231927490680505810978
7296250274102770265331481616840874205101966230538703311161464805204297931437760397631752
0649075359988304948468679190117681456033915649440830348658723777501644616621591988889701
0452452306117973832322198669687888312257875886265623857905123894452159929829690812075140
7060887362034938966449820919523426650098676997295519333382062714713836707842993933192018
1273298735472553175937431474307433667129595789781448724508442365324172209633798698925517
1405599005920619837731160002923762882830202470579635991521087639792412835319055624588845
8446020027775747386886923470506541919450332578027921935531028433594035523719026386960017
5425772969812148234778159491265258387544770119143337475330750676120166654484321321540823
0392515167019954681675316131861706015642131423141583217601052554637818872889408668956947
5915503252686207148600248519845040567209999269059279292449382355091002119728090051896791
1702360938527885388494993056063153278269132373364520137416855493019516117242891601491119
0702434032599956143556757546962941305460127183685403113807470214165631167312330969958336
3789196696147942401871208245011329581170967034573496089467144214604195599736861340545281
7776478327607631021124186828448212849937870038739858197500182735180176887654411227249470
0679774870258022074409765368028652876251735984211680432716906658869965645786126745120970
6892770996272202324391491850010964110810613259264673634968204078649221548132446458592208
1719172575104159052700825963014399532197938747167604707258241356625977633213946348951100
0657846648636795555880418098092244718953292887946787515532490315035450624954316204955778
0863971931876324830056282435494481397558657992836780937066003947079891820773335282508588
5534683137197573276807250931949418902127037497258972297346685183831591257948980337694612
9668883853519479570206856223960236824793509246400116950515313208098823185439660843505591
696513412762224983553833784080111029895475476938820261676778013303121116877421241137343
7614209487610554784007017030918792485929391126379650610335501790804765733499013230027044
8066661793728528616329215700606680798187267012645274468240625685256925663328704042102185
5127549155763467582779036620130107448285944009940793801622688399970762371171697975294203
6400847891236020758716468094437541115415539799722242526131130765294934580805496674219720
7806446897156640596447628097361303998245742270301878517652218405087347416124552298808566
6252466924932387983334551567867845917696074848329800453183246838681382939843578685768584
16782398947445362181127110591331043052408449674731379285139975148015495943279} 3420

repeating digits r=1 One/ 4

1/13683 = 0.

{000073083388145874442739165387707374113863918731272381787619674048088869399985383322370
8251114521669224585251772272162537455236424760651903822261200029233355258349777095666155
0829496455455674925089527150478696192355477599941533289483300445808667689834100708908865
0149820945699042607615289044800116933421033399108382664620331798582182269970035810860191
4784769421910399766133157933201783234670759336402835635460059928378279617043046115617920
0467733684133596433530658481327194328729079880143243440765913907768764159906453263173280
7132938683037345611342541840239713513118468172184462471680187093473653438573412263392530
8777314916319520572973763063655631075056639625813052693122853175473214938244537016736095
8854052473872688737849886720748373894613754293649053570123510925966527808229189505225462
2524300226558503252210772491412701892859752978148066944383541620989549075495139954688299
3495578455017174596214280494043703866111232916758020901849009720090623401300884308996565
0807571439011912592267777534166483958196301980559818753197398231382006869838485712197617
4815464444931667032083607396038880362493605203537235986260323028575604765036907111013666
5935832785207922239275012789592925528027479353942848790469926185777972666812833442958415
5521449974420814148943945041292114302419060147628444054666374333114083168895710005115837
1702112109917415771395161879704743111890667251333771833662208579989768325659577578016516
8457209676240590513776218665497332456332675582840020463348680844843966966308558064751881
8972447562669005335087334648834319959073302638310312066067382883870496236205510487466198
9329825330702331360081853394723379375867865234232259007527588979025067602134034933859533
7279836293210553241248264269531535481984944822041949864795731930132280932544032741357889
3517503471460936929036030110355916100270408536139735438134911934517284221296499305707812
6141927939779288167799459182927720529123730176130965431557407001388584374771614412044142

3664401081634144558941752539647738069136885185997222831250456771175911715267119783673171
0882116494920704523861726229628005554337499086457648176569465760432653657823576701015859
0952276547540743988891325001827084703646861068479134692684352846597968281809544690491851
202221734999634583059270627786304173061463129430680406343638091061901629759555653} 2280

repeating digits r=1

1/13685 =

0.0{0007307270734380708805261234928754110339788089148702959444647424187066130800146145414
6876141761052246985750822067957617829740591888929484837413226160029229082937522835221044
9397150164413591523565948118377785896967482645232005845816587504567044208987943003288271
8304713189623675557179393496529046401169163317500913408841797588600657654366094263792473
5111435878699305809280233832663500182681768359517720131530873218852758494702228717573986
1161856046766532700036536353671903544026306174643770551698940445743514797223237120935330
654} 528 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13687 = 0.

{000073062029663184043252721560604953605611163878132534521809015854460436910937385840578
6512749324176225615547599912325564404179148096734127274055673266603346240958573829180974
6474757068751369913056184700810988529261342880105209322714985022283919047271133192080075
9845108497114049828304230291517498356104332578359026813764886388543873748812742017973259
2971432746401695039088185869803463140206034923650179001972674800905969167823482136333747
3515014247095784320888434280704317965953094176956235844231752758091619785197632790238912
8369986118214363995031781982903485058814933878863154818440856286987652516986921896690290
0562577628406517133045956016658142763205961861620515817929422079345364214217870972455614
8169796156937239716519324906845912179440344852780010228684152845766055381018484693504785
5629429385548330532622196244611675312340176810111784905384671586176663987725579016585080
7335427778183677942573244684737342003360853364506465989625191787827865858113538394096588
0032147293051800979031197486666179586468912106378315189595966975962592240812449769854606
5609702637539270840943961423248337838825162563016000584496237305472346021772484839628844
8893110250602761744721268356834952874990867246292101994593409804924380799298604515233433
1847738730181924453861328267699276685906334477971798056550010959304449477606487908234090
7430408416745817198801782713523781690655366406078760867976912398626433842332139986848834
6606268722145101190911083509899905019361437860743771461971213560312705486958427705121648
2793892014320157813984072477533425878570906699788120113976766274567107474245634543727624
7534156498867538540220647329582815810623219113026959888945714911960254255863227880470519
4710309052385475268502959012201358953751735223204500621027252137064367648133265142105647
6948929641265434353766347629137137429677796449185358369255497917732154599254767297435522
7588222400818294732227661284430481478775480382845035435084386644260977569956893402498721
4144808942792430773726894133119018046321326806458683422225469423540585957477898736026886
8269160517279170015343026229268649083071527727040257178344414407832249579893329436691751
2968510265215167677358077007379264995981588368524877621100314166727551691385986702710601
3005041280046759698984437787681741798787170307591144882004822093957770146854679622999926
9379703368159567472784393950463943888361218674654781909841455395630890626141594213487250
6758237743844524000876744355958208519032658727259443267333966537590414261708190253525242
9312486300869438152991890114707386571198947906772850149777160809527288668079199240154891
5028859501716957697084825016438956674216409731862351136114561262511872579820267407028567
2535983049609118141301965368597939650763498209980273251990940308321765178636662526484985
7529042156791115657192956820340469058230437641557682472419083802148023672097610871630013
8817856360049682180170965149411850661211368451815591437130123474830130781033097099437422
3715934828669540439833418572367940381383794841820705779206546357857821290275443851830203
8430627602834806750931540878205596551472199897713158471542339446189815153064952144370570
6144516694673778037553883246876598231898882150946153284138233360122744209834149192664572
2218163220574267553152626579966391466354935340103748082121721341418864616059034119967852
7069481990209688025133338204135310878936216848104040330240374077591875502301453934390297
3624607291590560385767516621611748374369839994155037626945276539782275151603711551106889
7493972382552787316431650471250091327537078980054065901950756192007013954847665668152261
2698180755461386717323007233140936655220282019434499890406955505223935120917659092569591
5832541828011982172864762183093446335939212391320230876013735661576678600131511653393731

2778548988090889164901000949806385621392562285380287864396872945130415722948783517206107
9856798421860159275224665741214290933002118798860232337254328925257543654562723752465843
5011324614597793526704171841893767808869730401110542850880397457441367721195294805289690
9476145247314970409877986410462482647767954993789727478629356323518667348578943523051070
3587345656462336523708628625703222035508146416307445020822678454007452327025644772411777
5991817052677723387155695185212245196171549645649156133557390224300431065975012785855191
0572075692262731058668809819536786731935413165777745305764594140425221012639731131730839
4827208299846569737707313509169284722729597428216555855921677504201066705633082487031489
7347848323226419229926207350040184116314751223788996858332724483086140132972893986994958
719953240301015562212318258201212829692408855117995177906042229853145320377} 4562

repeating digits r=1 One/ 3

1/13689 = 0.

{000073051355102637153919205201256483307765359047410329461611512893564175615457666739718
0217693038205858718679231499744320257140769961282781795602308422821243334063846884359704
87252538534589816641098692380743662794944846226897508948791} 234 repeating digits r=1

1/13691 = 0.

{000073040683660799065079249141771966985610985318822584179387919070922503834635892191950
9166605799430282667445767292381856694178657512234314513183843400774231246804470089840040
9027828500474764443795193923015119421517785406471404572346797166021473960996274925133299
2476809582937696296837338397487400482068512161273829523044335694982105032503104229055583
9602658680885253085968884668760499598276239865605142064129720254181579139580746475787013
3664451099262289095025929442699583668103133445329048279891899788182017383682711270177488
8612957417281425754145058797750346943247388795559126433423416843181652180264407274852092
6155868818932145204879117668541377547293842670367394638813819297348623183112993937623256
1536775984223212329267401942882185377255131108027171134321817252209480680739171718647286
5386020013147323058943831714264845518954057409977357388065152289825432766050690234460594
5511649989043897450880140238112628734204952158352202176612373091812139361624424804616171
2073625009130085457599883134906142721495873201373164852823022423489883865312979329486523
9938645825724928785333430720911547732086772332189029289314147980425096778905850558761230
005112847856255934555474399240376889927689723175808925571543349645752684245124534365641
6624059601197867212037104667299685925060258564020159228690380541961872763129062888028631
9479950332335110656635746110583595062449784529983200642758016215031772697392447593309473
3766708056387407786136878241180337447958512891680666131034986487473522752172960338908772
1861076619677160178219268132349718793367905923599444890804177927105397706522533050909356
5115769483602366518150609889708567672193411730333795924329851727412168577897889124242202
9070192096998027901541158425242860273172156891388503396391790227156526185085092396464830
9108173252501643415382367978964283105689869257176247169673508144036228179095756336279307
5743188956248630487181360017529764078591775619019794025272076546636476517420203053100577
0214009203126141260682199985391863267840186984150171645606602877802936235483164122416185
8154992330728215616098166678840113943466510846541523628661164268497553137097363231319845
1537506391059820319918194434299905047111240961215396976115696442918705719085530640566795
7052078007450149733401504638083412460740632532320502519903586297567745234095391132861003
5789934993791541888832079468263822949382806223066247900080344752026878971587174055949163
6841720838507048425973267109780147542180994814111460083266379373310934190344021620042363
5965232634577459645022277408516543714849170988240449930611350522240888174713315316631363
6695639471185450295814768826236213570959024176466291724490541231465926521072237236140530
2753633774012124753487692644803155357534146519611423562924548973778394565773135636549558
1038638521656562705426922795997370535388211233657147030896209188518004528522386969542034
9134467898619531078810897670002191220509823971952377474253159009568329559564677525381637
5721276751150390767657585274998173982908480023373018771455700825359725367029435395515302
0232269374041341026952012270834855014242933313855817690453582645533562194142137170403914
9806442188298882477539989774304287488130888905120151924622014462055364838214885691330070
8494631509750931268716675188079760426557592579066540062814987948287195968154261923891607
6254473741874223942736104009933532977868672850777883280987510043094003359871448396756993
6454605215104813381053246658388722518442772624351763932510408297421663866773793002702505
2954495654079322182455627784676064567964356146373530056241326418815280111021839164414578

9204586954933898181286976846103279526696369878022058286465561317653933240815134029654517
5662844204221751515594185961580600394419691768314951427945365568621722299320721641954568
6947629829815207070338178365349499671316923526404207143378862026148564750566065298371192
7543641808487327441384851362208750273902563727996494047184281644876196041194945584690672
7046965159593893798845957198159374771747863560002921627346431962603169965670878679424439
4127529033671755167628369001533854356876780366664231977211306697830691695274267767146300
4893725805273537360309692498721788035936016361113140018990577751807756920604776860711416
2588561828938718866408589584398509970053319699072383317507851873493535899496019282740486
4509531809217734277992842013001241691622233584106347235410123438755386750419983931049594
6242056825651888101672631655832298590314805346578043970491563801037177707983346724125337
8131619311956759915272806953473084508070995544518296691257030165802351910013877729895551
8223650573369366737272660872105762909940837046234752757285808195164706741655101891753706
8146957855525527718939449273245197575049302461471039368928493170696077715287415090205244
3210868453728726900883792272295668687458914615440800525892922357753268570593820758162296
3990942955226060915930173106420276093784237820465999561755898035205609524505149368198086
3340880870644949236724855744649769921846468482945000365203418303995325396245708859834928
0549265941129208969395953546125191731794609597545833028997151413337228836461909283470893
2875611715725659192170038711562340223504492002045139142502373822218975969615075597107588
9270323570228617339858301073698049813746256664962384047914688481484186691987437002410342
5608063691476152216784749105251625155211452779198013293404426265429844423343802497991381
1993280257103206486012709078956979037323789350668322255496311445475129647213497918340515
6672266452413994594989409100869184135563508874443064787086407128770725293988751734716236
9439777956321671170842159082609013220363742604630779344094660726024395588342706887736469
2133518369731940690964867431159155649696881162807683879921116061646337009714410926886275
6555401358556716090862610474034036958585932364326930100065736615294719158571324227594770
2870498867869403257614491271638302534511723029727558249945219487254400701190563143671024
7607917610108830618654590606968081221240230808560368125045650427287999415674530713607479
3660068658242641151121174494193265648966474326199693229128624643926667153604557738660433
8616609451464465707399021254838945292527938061500255642392812796727777371996201884449638
4486158790446278577167482287634212256226718282083120298005989336060185523336498429625301
2928201007961434519027098093638156453144401431597399751661675553283178730552917975312248
9226499160032137900810751588634869622379665473668833540281937038930684391205901687239792
5644584033306551749324373676137608648016945438609305383098385800891096340661748593966839
5296179972244540208896355269885326126652545467825578847418011832590753049448542838360967
0586516689796216492586370608428894894456212110145350960484990139507705792126214301365860
7844569425169819589511357826309254254619823241545540866262508217076911839894821415528449
3462858812358483675407201811408954787816813965378715944781243152435906800087648820392958
8780950989701263603827331823825871010152655028851070046015630706303410999926959316339200
9349207508582280330143890146811774158206120809290774961653641078080490833394200569717332
5542327076181433058213424877656854868161565992257687531955299101599590972171499525235556
2048060769848805784822145935285954276532028339785260390037250748667007523190417062303703
1626616025125995179314878387261704769556643050178949674968957709444160397341319114746914
0311153312395004017237601343948579358702797458184208604192535242129866335548900737710904
9740705573004163318968665546709517201081002118179826163172887298225111387042582718574245
8549412022496530567526112044408735665765831568183478197355927251479073844131181067854795
1208823314586224527061573296326053611861807026513768168870060623767438463224015776787670
7325980571178146227448688919728288656781827477905193192608282813527134613979986852676941
0561682857351544810459425900226426119348477101745672339493097655394054488350010956102549
1198597618873712657950478416477978233876269081878606383755751953838287926374990869914542
4001168650938572785041267986268351471769775765101161346870206705134760061354174275071214
6665692790884522679132276678109707106858520195749032210941494412387699948871521437440654
4445256007596231100723102768241910744284566503542473157548754656343583375940398802132787
9628953327003140749397414359798407713096194580381272368709371119713680520049667664889343
3642538894164049375502154700167993572419837849682273026075524066905266233291943612592213
8631217588196625520414871083193338689650135125264772478270396610912278138923380322839821
7807318676502812066320940764005551091958220728946022934774669490906434884230516397633481

8493901102914323278065882696662040756701482725878314221021108757577970929807903001972098
4588415747571397268278431086114966036082097728434738149149076035351690891826747498356584
6176320210357168943101307428237528303264918559637718209042436637206924256811043751369512
8186399824702359214082243809802059747279234533635234825797969468994229785990796873858739
3178000146081367321598130158498283543933971221970637645168358775838141845007669271784383
9018333211598860565334891534584763713388357315024468629026367686801548462493608940179680
0818055657000949528887590387846030238843035570812942809144693594332042947921992549850266
5984953619165875392593674676794974800964137024322547659046088671389964210065006208458111
1679205317361770506171937769337520999196552479731210284128259440508363158279161492951574
0267328902198524578190051858885399167336206266890658096559783799576364034767365422540354
9777225914834562851508290117595500693886494777591118252866846833686363304360528814549704
1852311737637864290409758235337082755094587685340734789277627638594697246366225987875246
5123073551968446424658534803885764370754510262216054342268643634504418961361478343437294
5730772040026294646117887663428529691037908114819954714776130304579650865532101380468921
1891023299978087794901760280476225257468409904316704404353224746183624278723248849609232
3424147250018260170915199766269812285442991746402746329705646044846979767730625958658973
0479877291651449857570666861441823095464173544664378058578628295960850193557811701117522
4600102256957125118691110948798480753779855379446351617851143086699291505368490249068731
2833248119202395734424074209334599371850120517128040318457380761083923745526258125776057
263895990066467022131327149221167190124899569059966401285516032430063545394784895186618
9467533416112774815572273756482360674895917025783361332262069972974947045504345920677817
5443722153239354320356438536264699437586735811847198889781608355854210795413045066101818
7130231538967204733036301219779417135344386823460667591848659703454824337155795778248484
4058140384193996055803082316850485720546344313782777006792783580454313052370170184792929
6618216346505003286830764735957928566211379738514352494339347016288072456358191512672558
6151486377912497260974362720035059528157183551238039588050544153093272953034840406106201
1540428018406252282521364399970783726535680373968300343291213205755605872470966328244832
3716309984661456431232196333357680227886933021693083047257322328536995106274194726462639
6903075012782119640639836388868599810094222481922430793952231392885837411438171061281133
5914104156014900299466803009276166824921481265064641005039807172595135490468190782265722
0071579869987583083777664158936527645898765612446132495800160689504053757943174348111898
3273683441677014096851946534219560295084361989628222920166532758746621868380688043240084
7271930465269154919290044554817033087429698341976480899861222701044481776349426630633262
7273391278942370900591629537652472427141918048352932583448981082462931853042144474472281
0605507267548024249506975385289606310715068293039222847125849097947556789131546271273099
1162077277043313125410853845591994741070776422467314294061792418377036009057044773939084
0698268935797239062157621795340004382441019647943904754948506318019136659119129355050763
2751442553502300781535315170549996347965816960046746037542911401650719450734058870791030
6040464538748082682053904024541669710028485866627711635380907165291067124388284274340807
8299612884376597764955079979548608574976261777810240303849244028924110729676429771382660
1416989263019501862537433350376159520853115185158133080125629975896574391936308523847783
2152508947483748447885472208019867065955737345701555766561975020086188006719742896793513
9872909210430209626762106493316777445036885545248703527865020816594843327733547586005405
0105908991308158644364911255569352129135928712292747060112482652837630560222043678328829
1578409173909867796362573953692206559053392739756044116572931122635307866481630268059309
0351325688408443503031188371923161200788839383536629902855890731137243444598641443283909
1373895259659630414140676356730698999342633847052808414286757724052297129501132130596742
3855087283616974654882769702724417500547805127455992988094368563289752392082389891169381
3454093930319187787597691914396318749543495727120005843254692863925206339931341757358848
8788255058067343510335256738003067708713753560733328463954422613395661383390548535534292
6009787451610547074720619384997443576071872032722226280037981155503615513841209553721422
8325177123657877437732817179168797019940106639398144766635015703746987071798992038565480
9729019063618435468555985684026002483383244467168212694470820246877510773500839967862099
1892484113651303776203345263311664597180629610693156087940983127602074355415966693448250
6756263238623913519830545613906946169016141991089036593382514060331604703820027755459791
1036447301146738733474545321744211525819881674092469505514571616390329413483310203783507

4136293915711051055437878898546490395150098604922942078737856986341392155430574830180410
4886421736907457453801767584544591337374917829230881601051785844715506537141187641516324
5927981885910452121831860346212840552187568475640931999123511796070411219049010298736396
172668176174128989847344971148929953984369293696589} 13690 repeating digits r=1 One/ 1
1/13693 = 0.

{000073030015336303220623676330972029504126195866501131965237712699919666983130066457313
9560359307675454611845468487548382385160300883663185569268969546483604761556999926969984
6636967793763236690279704958738041334988680347622873000803330168699335426860439640692324
545388154531512451617614839699116336814430731030453516395238443} 326 repeating digits r=1
One/ 42

1/13695 =
0.0{0007301935012778386272362175976633807959109163928441036874771814530850675428988682}
82 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits One/ 167
1/13697 = 0.

{000073008688033876031247718478498941374023508797546908082061765350076659122435569832810
1044024238884427246842374242534861648536175804920785573483244506096225450828648609184492
9546616047309629845951668248521574067314010367233700810396437176023946849675111338249251
6609476527706797108855953858509162590348251441921588669051617142439950354092136964298751
5514346207198656640140176681025041979995619478717967438125136891290063517558589472147185
5150762940789954004526538658100313937358545666934365189457545447908301087829451704752865
5910053296342264729502810834489304227203037161422209242899905088705555961159377965977951
3762137694385631890194933197050449003431408337592173468642768489450244579104913484704679
8569029714536029787544717821420749069139227568080601591589399138497481200262831276921953
7124917865225961889464846316711688690954223552602759728407680513981163758487259983938088
6325472731255019347302328977148280645396802219464116229831349930641746367817770314667445
4260056946776666423304373220413229174271738336862086588304008176973059794115499744469591
8814338906329853252537051909177192085858217127838212747316930714755055851646345915163904
5046360516901511279842301233846827772504928086442286632109220997298678542746586843834416
2955391691611301744907644009637146820471636124698839161860261371103161276191866832153026
2101190041614952179309337811199532744396583193400014601737606775206249543695699788274804
7017595093816164123530700153318244871139665620208804847776885449368474848506972329707235
1609841571146966489012192450901657297218368985909323209461925969190333649704314813462802
0734467401620792874352047893699350222676498503321895305541359421771190771701832518069650
2883843177338103234284879900708184273928597503102869241439731328028035336205008395999123
8957435934876250273782580127035117178944294371030152588157990800905307731620062787471709
1333868730378915090895816602175658903409505731182010659268452945900562166897860845440607
432284441848579981017741111922318755931955902752427538877126378038986639410089800686281
6675184346937285536978900489158209826969409359713805942907205957508943564284149813827845
5136161203183178798276994962400525662553843907424983573045192377892969263342337738190844
7105205519456815361027962327516974519967876177265094546251003869460465795429656129079360
443892823245966269986128349273563554062933489085201138935533284660874644082645834854347
6673724173176608016353946119588230999488939183762867781265970650507410381835438417171643
4255676425494633861429510111703292691830327809009272103380302255968460246769365554500985
6172884573264218441994597357085493173687668832591078338322260348981528801927429364094327
2249397678323720522742206322552383733664306052420238008322990435861867562239906548879316
6386800029203475213550412499087391399576549609403519018763232824706140030663648974227933
1240417609695553770898736949697013944659414470321968314229393297802438490180331459443673
7971818646418923851938380667299408629626925604146893480324158574870409578739870044535299
7006643790611082718843542381543403665036139300576768635467620646856975980141636854785719
5006205738482879462656056070672410016791998247791487186975250054756516025407023435788858
8742060305176315981601810615463240125574943418266773746075783018179163320435131780681901
1462364021318536905891801124333795721690881214864568883697159962035482222384463751186391
1805504855077754252756077973278820179601372563335036869387457107395780097831641965393881
8719427611885814411915017887128568299627655691027232240636635759655398992480105132510768
7814849967146090384755785938526684675476381689421041103891363072205592465503394903993575
2354530189092502007738920931590859312258158720887785646491932539972256698547127108125866

9781704022778710666569321749288165291669708695334744834635321603270789223917646199897787
8367525735562531941301014820763670876834343286851135285098926772285902022340658538366065
5618018544206760604511936920493538731109001971234576914652843688398919471417098634737533
7665182156676644520697963057603854858728188654449879535664744104548441264510476746732861
2104840476016645980871723735124479813097758633277360005840695042710082499817478279915309
9218807038037526465649412280061327297948455866248083521939110754179747389939402788931882
8940643936628458786595604876980360662918887347594363729283784770387676133459881725925385
1208293786960648317149740819157479740089070599401328758122216543768708476308680733007227
8601153537270935241293713951960283273709571439001241147696575892531211214134482003358399
6495582974373950500109513032050814046871577717748412061035263196320362123092648025114988
6836533547492151566036358326640870263561363802292472804263707381178360224866759144338176
2429729137767394319924070964444768927502372782361100971015550850551215594655764035920274
5126670073738774914214791560195663283930787763743885522377162882383003577425713659925531
1382054464481273271519310797984960210265021537562969993429218076951157187705336935095276
3378842082207782726144411184931006789807987150470906037818500401547784186318171862451631
7441775571292983865079944513397094254216251733956340804555742133313864349857633058333941
7390669489669270643206541578447835292399795575673505147112506388260202964152734175366868
6573702270570197853544571804044681317076732131123603708841352120902387384098707746221800
3942469153829305687376797838942834197269475067533036431335328904139592611520770971745637
7308899759071329488209096882529020953493465722420968095203329196174344747024895962619551
7266554720011681390085420164999634956559830619843761407607505293129882456012265459589691
1732496167043878221508359494779878805577863765788128787325691757319120975396072132583777
4695188727458567569540775352266919763451850770241658757392129663429948163831495948017814
1198802657516244433087537416952617361466014455720230707454187048258742790392056654741914
2878002482295393151785062422428268964006716799299116594874790100021902606410162809374315
5435496824122070526392640724246185296050229977367306709498430313207271665328174052712272
7604584945608527414762356720449733518288676352485945827553478863984814192888953785500474
5564722201942031101701102431189311528071840549025334014747754982842958312039132656786157
5527487771044754325764766007154851427319851062276410892896254654303862159596992042053004
3075125939986858436153902314375410673870190552675768416441556545228882236986201357961597
4300941812075637000803095568372636343724903263488355114258596773015988902679418850843250
3467912681609111484266627728699715266116667883478133897933854128641308315689567058479959
1151347010294225012776520405928305468350733737314740454114039570708914360808936263415346
4262247207417682704241804774768197415492443600788493830765861137475359567788566839453895
0135066072862670657808279185223041541943491275461779951814265897641819376505804190698693
1444841936190406658392348689494049791925239103453310944002336278017084032999926991311966
1239687522815215010586259764912024530919179382346499233408775644301671898955975761115572
7531576257574651383514638241950792144265167554939037745491713513908155070453383952690370
1540483317514784259326859896327662991896035628239760531503248886617507483390523472293202
8911440461414908374096517485580784113309483828575600496459078630357012484485653792801343
3598598233189749580200043805212820325618748631087099364824414105278528144849237059210045
9954734613418996860626414543330656348105424545520916989121705482952471344089946703657735
2704971891655106957727969628385777907571000949112944440388406220340220486237862305614368
1098050668029495509965685916624078265313572315105497554208950865152953201430970285463970
2124552821785792509308607724319193984084106008615025187997371687230780462875082134774038
1105351536832883113090457764473972402715923194860188362415127400160619113674527268744980
6526976710228517193546031977805358837701686500693582536321822296853325545739943053223333
5766956267795867708257282616631379134116959918230269402058845002555304081185661093670146
7474629480908228079141417828721617872526830692852449441483536540848360954953639483098488
7201576987661531722274950719135577133678907790027013214572534131561655837044608308388698
2550923559903628531795283638753011608381397386288968387238081331678469737898809958385047
8206906621888004672556034168065999853982623932247937504563043002117251952982404906183835
8764692998466817551288603343797911951522231145506315251514930276702927648390158428853033
5109878075490983427027816310140906767905380740308096663502956851865371979265532598379207
1256479521063006497773235014966781046944586405782288092282981674819303497116156822661896
7657151200992918157260714024968971307585602686719719646637949916040008761042564065123749

7262174198729648828210557056289698474118420091990946922683799372125282908666131269621084
9091041833978243410965904942688179893407315470540994378331021391545593925677155581514200
189822588880776812440680440972475724611228736219610133605899101993137183324815653062714
4630210995108417901730305906402861940570927940424910564357158501861721544863838796816821
2017230050375994743374461560925750164269548076221070307366576622618091552894794480543184
6389720376724830254800321238227349054537489961305395342045703438709206395561071767540337
3001387165072643644593706651091479886106446667153391253559173541651456523326275826823391
9836460538804117690005110608162371322187340293494925896181645615828283565744323574505366
1385704898882967073081696721909907278966196977440315397532306344454990143827115426735781
5580054026429145068263123311674089216616777396510184711980725706359056727750602321676279
4772577936774476162663356939475797619916770095641381324377600934511206833613199970796524
7864495875009126086004234503905964809812367671752938599693363510257720668759582390304446
2291012630503029860553405855296780316857706067021975615098196685405563262028181353581076
1480616193327005913703730743958531065196758414251295904212601299554647002993356209388917
2811564576184565963349638606994232313645323793531430240198583631452142804993794261517120
5373439439293275899832080017522085128130247499452434839745929765642111411257939694823684
0183981893845367598744250565817332262539242169818208366795648682193180988537635978681463
094108198875666204278309118785135431163028400379645177776155362488136088194495144922245
7472439220267211798203986274366649631306125428926042199021683580346061181280572388114185
5880849821128714317003723443089727677593633642403446010075198948674892312185150032853909
6152442140614733153245236183105789588961086369277944075344966050960064247645469810907497
9922610790684091406877418412791122143535080674600277433014528728918741330218295977221289
3334306782507118347083302913046652551653646783967292107760823538001022121632474264437468
0586989851792363291231656567131488647149010732277140979776593414616339344381981455793239
3954880630795064612688909980287654230853471563116010805285829013652624662334817843323355
4793020369423961451412718113455501204643352558954515587354895232532671387895159523983354
0191282762648755201869022413667226399941593049572899175001825217200846900781192961962473
5343505877199386727020515441337519164780608892458202526100605972110681171059356063371541
2134043951230196393370811126524056362707162152296123238665401182740746148791706213039351
6828502591808425202599109294005986712418777834562312915236913192669927721398846462729064
7587062860480397167262904285609987588523034241074687887858655179966416003504417025626049
4998904869679491859531284222822515879389647368036796378769073519748850113163466452507848
4339636416733591297364386361977075271957362926188216397751332408556618237570270862232605
6800759290355552310724976272176388990289844491494487844053442359640797254873329926261225
0857852084398043367160692122362561144776228371176169964225742863400744688617945535518726
7284806892020150397897349784624370300065707819230488428122946630649047236621157917792217
2738555888150689932101920128495290939621814995984522158136818281375483682558224428707016
134920055486602905745783748266043659195442578666861356501423669416660582609330510330729
3567934584215521647076002044243264948528874936117397970358472658246331313426297729429802
1464554281959553186829232678688763962911586478790976126159012922537781996057530846170694
3126232021610571658027305249324669635686646710958604073884792290282543622691100240928670
5117909031174709790465065342775790319047966708038256552529751040373804482733445279988318
6099145798350003650434401693801562385923924947068701175439877345404103088267503832956121
7784916405052201211944221362342118712126743082426808790246039278674162225304811272541432
4304592246477330802365481492297583412426078703365700518361685040519821858801197342483755
5669124625830473826385339855442797692925458129517412572096079433452580857121997517704606
8482149375775717310359932832007008834051252098999780973935898371906256844564503175877929
4736073592757538147039497700226326932905015696867927283346718259472877272395415054391472
5852376432795502664817113236475140541724465211360151858071110462144995254435277798057968
8982988975688106884719281594509746659852522450171570416879608673432138424472512228955245
6742352339928451485726801489377235891071037453456961378404030079579469956924874060013141
5638460976856245893261298094473242315835584434547711177630137986420384025699058187924362
9991969044316273636562750967365116448857414032269840110973205811491567496532087318390888
5157333722713002847338833321165218661020661458713586916843104329415200408848652989705774
9872234795940716945316492662626852595458859604292910856391910637365846535737752792582317
2957581952252318025845075563992115061692341388625246404322114331605461049864933927137329

3421917208147769584580565087245382200481857341023581806234941958093013068555158063809593
341607651310505950208074760896546689055997663721982915967} 13696 repeating digits r=1 One/ 1
1/13699 = 0.
{000072998029053215563179794145558069932111832980509526242791444630994963135995328126140
5942039564931746842835243448426892473903204613475436163223592962989999270019709467844368
2020585444193006788816701949047375720855536900503686400467187385940579604350682531571647
5655157310752609679538652456383677640703701} 306 repeating digits r=1
1/13701 = 0.
{000072987373184439092037077585577695058754835413473469089847456390044522297642507846142
6173272023939858404496022188161448069483979271586015619297861469965695934603313626742573
5347784833223852273556674695277716954966790745201080213123129698562148748266549886869571
5641194073425297423545726589300051091161229107364425954309904386541128384789431428362893
2194730311656083497554922998321290416757900883147215531713013648638785490110210933508503
0289759871542223195387198014743449383256696591489672286694401868476753521640756149186190
7889935041237865849208087000948835851397708196482008612510035763812860375155098168016933
0705787898693526019998540252536311218159258448288446098824903291730530618203050872199109
5540471498430771476534559521202831910079556236771038610320414568279687614042770600686081
3079337274651485293044303335522954528866506094445660900664185095978395737537406028757025
0346690022626085687176118531494051529085468213998978176775417852711480913801912269177432
3042113714327421356105393766878330048901540033574191664841982337055689365739727027224290
1977957813298299394204802569155536092256039705131012334866068170206554266111962630464929
5671848770162761842201299175242683015838259981023282972045836070359827749799284723742792
4968980366396613385884242026129479600029194949273775636814831034231078023501934165389387
6359389825560178089190570031384570469308809575943361798408875264579227793591708634406247
7191445879862783738413254506970294139113933289540909422669878111086781986716298080432085
2492518794248594993066199547478286256477629370118969418290635720020436464491642945770381
7239617546164513539157725713451572877892124662433399021969199328516166703160353258886212
6852054594555141960440843734034012115903948616889278154879205897379753302678636595868914
6777607473907014086563024596744763155974016495146339683234800379534340559083278592803445
0040143055251441500620392672067732282315159477410407999416101014524487263703379315378439
5299613166922122472812203488796438216188599372308590613823808481132764031822494708415444
1281658273118750456171082402744325231734909860594117217721334209181811546602437778264360
2656740383913582950149624115028100138676009050434274870447412597620611634187285599591270
7101671410845923655207649076709729216845485730968542442157506751332019560616013429676665
9367929348222757462958908108897160791183125319319757681921027662214436902415882052404933
9464272680826217064447850521859718268739508065104736880519670097073206335303992409313188
8183344281439310999197138894971169987592146558645354353696810451791840011677979709510254
7259324136924312094007736661557550543755930224071235676228012553828187723523830377344719
3635501058316911174366834537624990876578351945113495365301802788117655645573315816363769
0679512444347127946865192321728340997007517699437997226479818991314502591051748047587767
3162542880081745857966571783081526895847018465805415663090285380629151156849864973359608
7876797314064666812641413035544850740821837822056784176337493613604846361579446755711261
9516823589519013210714546383475658711042989562805634625209838697905262389606598058535873
2939201518137362236333114371213780016057222100576600248157068827092912926063790964163199
7664404058097949054813517261513758119845266768848989124881395518575286475439748923436245
5295233924531056127289978833661776512663309247500182468432961097730092693963944237646887
0885336836727246186409751113057441062696153565433180059849646011240055470403620173709948
1789650390482446536749142398365082840668564338369462083059630683891686738194292387416976
8630027005328078242464053718706663747171739289102985183563243558864316473250127727903072
7684110648857747609663528209619735785709072330486825779140208743887307495803226041894752
2078680388292825341215969637252755273337712575724399678855557988467995036858623458141741
4787241807167360046711918838041018903729654769724837603094664623020217502372089628494270
4912050215312750894095321509378877454200423326764469746733815049996350631340778045398146
1207211152470622582293263265455076271804977738851178746076928691336398803007079775198890
5919275965258010364206992190351069265017152032698343186628713232610758338807386322166265
2361141522516604627399459893438435150718925625866725056565214217940296328735128822713670

5349974454419385446317787022845047806729435807605284285818553390263484417195825122253850
0839354791621049558426392234143493175680607254944894533245748485512006422888840230640099
2628275308371651704255163856652799065761623239179621925406904605503247938106707539595649
9525582074301145901758995693744982118093569812422450915991533464710605065323699} 4566

repeating digits r=1

1/13703 = 0.

{000072976720426184047288914836167262643216813836386192804495365978252937312997153907903
3788221557323213894767569145442603809384806246807268481354447931109975917682259359264394
6581040648033277384514339925563745165292271765306867109392103918849886886083339414726702
1820039407429030139385536014011530321827337079471648544114427497628256586149018463110267
8245639640954535503174487338539006057067795373275924979931401882799386995548420054002773
1153761949937969787637743559804422389257826753265708239071736116178938918485003283952419
1782821280011676275268189447566226373786762022914690213821790848719258556520469970079544
6252645406115449171714223162811063270816609501568999489162957016711668977596146829161497
4823031452966503685324381522294388090199226446763482449098737502736627015981901773334306
3562723491206305188644822301685762241844851492373932715463767058308399620521053783842954
0976428519302342552725680507917974166240969130847259724147996789024301247901919287747208
6404436984601911990075166022038969568707582281252280522513318251477778588630226957600525
4323870685251404801868204042910311610596219805881923666350434211486535795081369043275195
2127271400423264978471867474275706049770123330657520251039918266073122673867036415383492
6658395971685032474640589651901043567102094431876231482157191855798000437860322557104283
7334890170035758593008830183171568269721958695176238779829234474202729329343939283368605
4148726556228563088374808436108881266875866598555060935561555863679486243888199664307086
0395533824709917536305918412026563526235130993213165000364883602130920236444574180836313
2160840691819309640224768298912646865649857695395168941107786616069473837845727213019046
9240312340363424067722396555498795884112967963219732905203240166386922571699627818725826
4613588265343355469605195942494344304166970736335109100197037145150696927680070057651609
1366853973582427205721374881412829307450923155513391228198204772677515872436692695030285
3389768663796248996570094139969349777421002700138655768809749689848938188717799022111946
2891337663285411953586805808946945924250164197620958914106400058381376340947237831131868
9338101145734510691089542435962927826023498503977231263227030577245858571115814055316354
0830475078449974458147850835583448879807341458074874115157264832518426621907611471940450
9961322338174122454936875136831350799095088666715317813617456031525943224111508428811209
2242574618696635773188352915419981026052689192147704882142596511712763628402539589870831
2048456542362986207399839451215062395095964387360432022184923009559950375830110194847843
5379114062614026125665912573888929431511347880026271619353426257024009341020214551558052
9810990294096183317521710574326789754068452163759760636357002116324892359337371378530248
8506166532876012551995913303656133693351820769174633291979858425162373202948259505217835
5104721593811574107859592789900021893016127855214186674450850178792965044150915857841348
6097934758811938991461723710136466467196964168430270743632781142815441874042180544406334
3793329927753046778077793183974312194409983215354301977669123549587681529592060132817631
1756549660658250018244180106546011822228709041815660804203459096548201123841494563234328
2492884769758447055389330803473691892286360650952346201561701817120338611982777493979420
5648398160986645260162008319346128584981390936291323067941326716777348025979712471721520
8348536816755455009851857257534846384003502882580456834269867912136028606874407064146537
2546157775669561409910238633875793621834634751514266948843318981244982850470699846748887
1050135006932788440487484492446909435889951105597314456688316427059767934029044734729621
2508209881047945705320002919068817047361891556593446690505728672553455447712179814639130
1174925198861563161351528862292928555790702765817704152375392249872290739254177917244399
0367072903743705757863241625921331095380573597022549806611690870612274684375684156753995
4754433335765890680872801576297161205575421440560461212873093483178865941764577099905130
2634459607385244107129825585638181420126979493541560242282711814931036999197256075311975
4798219368021601109246150477997518791505509742392176895570313070130628329562869444647157
5567394001313580967671312851200467051010727577902649054951470480916587608552871633948770
3422608187988031817850105816244617966868568926512442530832664380062759979566518280668466
7591038458731664598992921258118660147412975260891775523607969057870539297963949500109465

0806392760709333722542508939648252207545792892067430489673794059694957308618550682332335
9848208421513537181639057140772093702109027220316718966649638765233890388965919871560972
0499160767715098883456177479384076479603006640881558782748303291250091220900532730059111
1435452090783040210172954827410056192074728161716412464423848792235276946654017368459461
4318032547617310078085090856016930599138874698971028241990804933226300810041596730642924
9069546814566153397066335838867401298985623586076041742684083777275049259286287674231920
0175144129022841713493395606801430343720353207326862730788878347807049551193169378968109
1731737575713347442165949062249142523534992337444355250675034663942202437422462234547179
4497555279865722834415821352988396701452236736481062541049405239728526600014595344085236
8094577829672334525286433627672772385608990731956505874625994307815806757644311464642778
9535138290885207618769612493614536962708895862219951835364518718528789316208129606655476
9028679851127490330584543530613734218784207837699773772166678829453404364007881485806027
8771072028023060643654674158943297088228854995256513172298036926220535649127928190907100
6348974677078012114135590746551849959862803765598773991096840108005546230752389987593957
5275487119608844778515653506531416478143472232357877836970006567904838356564256002335255
0536378895132452747573524045829380427643581697438517113040939940159089250529081223089834
3428446325622126541633219003137998978325914033423337955192293658322994964606290593300737
0648763044588776180398452893526964898197475005473254031963803546668612712544698241261037
7289644603371524483689702984747865430927534116616799241042107567685908195285703860468510
5451361015835948332481938261694519448295993578048602495803838575494417280887396920382398
0150332044077939137415164562504561045026636502955557177260453915201050864774137050280960
3736408085820623221192439611763847332700868422973071590162738086550390425454280084652995
6943734948551412099540246661315040502079836532146245347734072830766985331679194337006494
9281179303802087134204188863752462964314383711596000875720645114208567466978034007151718
6017660366343136539443917390352477559658468948405458658687878566737210829745311245712617
6749616872217762533751733197110121871123111727358972487776399328614172079106764941983507
261183682405312705247026198642633} 6720 repeating digits r=1
1/13705 =

0.0{0007296607077708865377599416271433783290769792046698285297336738416636264137176213060
9266690988690259029551258664720904779277635899306822327617657789128055454213790587376869
7555636628967530098504195549069682597592119664356074425392192630426851514045968624589565
8518788763225100328347318496898941991973732214520248084640642101422838380153228748631886
1729295877417001094491061656329806639912440715067493615468807004742794600510762495439620
5764319591390003648303538854432688799708135716891645384896023349142648668369208318132068
5881065304633345494345129514775629332360452389638817949653411163808828894564027727106895
2936884348777818314483765049252097774534841298796059832178037212696096315213425757022984
3122947829259394381612550164173659248449470995986866107260124042320321050711419190076614
3743159430864647938708500547245530828164903319956220357533746807734403502371397300255381
2477198102882159795695001824151769427216344399854067858445822692448011674571324334184604
1590660342940532652316672747172564757387814666180226194819408974826705581904414447282013
8635534476468442174388909157241882524626048887267420649398029916089018606348048157606712
8785114921561473914629697190806275082086829624224735497993433053630062021160160525355709
5950383071871579715432323969354250273622765414082451659978110178766873403867201751185698
6501276906238599051441079897847500912075884713608172199927033929222911346224005837285662
1670923020795330171470266326158336373586282378693907333090113097409704487413352790952207
2236410069317767238234221087194454578620941262313024443633710324699014958044509303174024
0788033564392557460780736957314848595403137541043414812112367748996716526815031010580080
2626778547975191535935789857716161984677125136811382707041225829989055089383436701933600
8755928493250638453119299525720539948923750456037942356804086099963516964611455673112002
9186428310835461510397665085735133163079168186793141189346953666545056548704852243706676
3954761036118205034658883619117110543597227289310470631156512221816855162349507479022254
6515870120394016782196278730390368478657424297701568770521707406056183874498358263407515
5052900401313389273987595767967894928858080992338562568405691353520612914994527544691718
3509668004377964246625319226559649762860269974461875228018971178402043049981758482305727
8365560014593214155417730755198832542867566581539584093396570594673476833272528274352426
121853338197738051805910251732944180955855271798613644655235315578256110908427581174753

7395111273257935060197008391098139365195184239328712148850784385260853703028091937249179
1317037577526450200656694636993797883983947464429040496169281284202845676760306457497263
7723458591754834002188982123312659613279824881430134987230937614009485589201021524990879
241152863918278} 2740 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13707 = 0.

{000072955424235791931130079521412417013204931786678339534544393375647479390092653388779
4557525352009921937696067702633690814912088713795870722988254176698037499088057197052600
8608740059823447873349383526665207558181950828044065076238418326402568030933099875975778
7991537170788648135988910775516159626468227912745312613992850368424892390749252206901583
1327059166849055227256146494491865470197709199678996133362515503027650105785365141898300
1386153060480046691471510906835923250893703946888451156343474137302108411760414386809659
2981688188516816225286350040125483329685562121543736776829357262712482673086743999416356
6061136645509593638287006638943605457065732837236448529948201648792587728897643539797183
9206244984314583789304734807032902896330342160939665864157} 761 repeating digits r=1

1/13709 = 0.

{000072944780800933693194251951272886424976292946239696549711868115836311911882704792472
0986213436428623531986286381209424465679480633160697352104456926106937048654168794222773
3605660514990152454591873951418775986578160332628200452257640965788897804362097891895834
8530162666861186082135823181851338536727697133270114523305857465898314975563498431687212
7799255963235830476329418630097016558465241811948355095192938945218469618498796411116784
5940622948428039973739878911663870450069297541760887008534539353709242103727478298927711
7222262747100444963162885695528484936902764607192355386972062148953242395506601502662484
4992340798015901962214603545116346925377489240644831862280253847837187249252315996790429
6447589174994529141439929973010431103654533518126778029032022758771609891312276606608797
1405645926033992267853235101028521409293165074038952512947698592165730541979721350937340
4332919979575461375738565905609453643591801006637975052884966080676927565832664672842658
1078123860237799985411043839813261361149609745422715004741410752060690057626376832737617
6234590415055802757312714275293602742723758115106864103873367860529579108614778612590269
1662411554453278867897001969509081625209716244802684367933474359909548471806842220439127
5804216208330293967466627762783572835363629732292654460573345977095338828506820337004887
3003136625574440148807352833904734116273980596688306951637610328980961412210956306076300
2407177766430811875410314392005252024217667225909986140491647822598293092129258151579254
5043402144576555547450579911007367422860894303012619447078561528922605587570209351520898
6796994675031001531840396819607557079290976730614924502151871033627543949230432562550149
5368006419140710482165001094171712014005397913779269093296374644394193595448245678021737
5446786782405718870814793201546429352979794295718141366985192209497410460281566853891604
0557298125319133416004084907724852286818878109271281639798672404989423006783864614486833
4670654314683784375227952440002917791232037347727770078050915456999051717849587861988474
7246334524764753081916988839448537457144941279451455248376978627179225326427894084178277
0442774819461667517689109344226420599606098183674958056751039463126413305128018090305638
6315559121744839156758333941206506674447443285432927274053541469107885330804580932234298
6359325990225399372674885111970238529433219053176745203880662338609672477934203807717557
8087387847399518564446713837624917937121598949595156466554818002771901670435480341381574
1483696841490991319571084688890509884017798526515427821139397476110584287694215478882485
9581296958202640601064993799693631920636078488584141804653877015099569625793274491210153
9134874899700926398716171857903566999781165657597198920417244146181340725071121161280910
3508643956524910642643518856225837041359690714129404041140856371726602961558100517907943
6866292216791888540374936173316799183018455029542636224378145743672040265519002115398643
2270771026333065869137063243124954409511999416441753592530454445984389816908600189656430
0824276023050550733095047049383616602232110292508571011744109708950324604274564154934714
4211831643445911445036107666496462178131154715880078780363265008388649792107374717338974
3963819388722736888175651032168648333211758698665110511342913414545189291706178422933839
0838135531402728134801954920125465022977605952294113356189364650959223867532278065504413
1592384564884382522430520096287110657232475016412575680210080968706689036399445619665912
9039317236851703260631701801736085783062221898023196440294696914435772120504777883142461
1569042235028083740608359471879787001240061273615872784302283171639069224596980086074841

3451017579692173025020059814720256765628419286600043766868480560215916551170763731854985
7757677438179298271208695017871471296228754832591728061857174119191771828725654679407688
3798964184112626741556641622291925012765336640163396308994091472755124370851265591946896
1995769202713545845794733386826172587351375009118097600116711649281493909110803122036618
2799620687139835144795389889853380990590123276679553577941498285797651178058209935079145
0871690130571157633671310817710992778466700707564373769056823984243927346998322270041578
5250565322051207236122255452622364869793566270333357648260266977897731417317090962141658
7643154132321832372893719454373039609015974906995404478809541177328762127069808155226493
5443868991173681523087023123495513895980742577868553504996717484863957983806258662192720
1108760668174192136552629659347873659639652782843387555620395360711941060617112845575899
0444233715077686191552994383251878328105624042599751987745276825443139543365672186155080
6039827850317309796484061565394995988037055948646874316142679991246626303887956816689765
8472536290028448464512364140345758260996425705740754249033481654387628565176161645634254
8690641184623240207163177474651688671675541614997446932671967320738201181705448975125829
7468816106207600846159457290830841053322634765482529724998176380479976657670143701218177
8393755926763440075862572032971040922022029323801881975344664089284411700342840469764388
3580129841709825661973885768473265737836457801444306659858487125246188635203151214530600
3355459916842949886935589758552775548909475527026041286745933328470347946604420453716536
5818075716682471369173535633525421256109125392078196805018600919104238091764534247574586
038368954701291122620176526369538259537530089722080385148442628929900656503027208403238
7482675614559778247866365161572689474068130425268072069443431322488875920927857611787876
5774308848201911153256984462761689401123349624334378875191480049602450944634911372091326
8655627689838792034429936538040703187686921000802392588810270625136771464001750674739222
4086366620468305492741994310307097527171930848347800714858851849150193303669122474286964
7676708731490261871763075351958567364505069662265664891677000510613465606535852359763658
9102049748340506236778758479830768108541833831789335473046903494055000364723904004668465
9712597563644321248814647311984827485593405791815595594135239623604931067182143117659931
4319060471223283974031658034867605222846305346852432708439711138668028302574950762272959
3697570938799328908016631410022612882048289444890218104894594791742650813334305930410679
1159092566926836384856663505726165292873294915748778174921584360638996279816179152381647
0931504850827923262090597417754759646947260923480924939820555839229703114742140199868699
3945583193522503464877088044350426726967685462105186373914946385586111313735502224815814
4284776424246845138230359617769348603107447662119775330075133124224961703990079509811073
0177255817346268874462032241593114012692391859362462615799839521482237945874972645707199
6498650521555182726675906338901451601137938580494565613830330439857028229630169961339266
1755051426070464658253701947625647384929608286527098986067546867021664599897877306878692
829528047268217959005033189875264424830403384637829163323364213290539061930118899927055
2191990663068057480487271135750237070537603034502881318841636880881172952075279013786563
5713764680137136187905755343205193668393026478955430738930629513458312057772266394339485
0098475454081260485812240134218396673717995477423590342111021956379021081041651469837333
1388139178641768181486614632723028667298854766941425341016850244365015683127872200744036
7641695236705813699029834415347581880516449048070610547815303815012035888832154059377051
5719600262601210883361295499307024582391129914654606462907578962725217010722882777737252
8995550368371143044715150630972353928076446130279378510467576044933984973375155007659201
9840980377853964548836530746225107593551681377197461521628127507476840032095703552410825
0054708585600700269895688963454664818732219709679772412283901086877233933912028594354073
9660077321467648989714785907068349259610474870523014078342694580202786490626595667080020
4245386242614340943905463564081989933620249471150339193230724341673353271573418921876139
7622000145889561601867386388503902545772849952585892479393099423736231672623823765409584
9441972426872857247063972572762418848931358961266321394704208913852213874097308337588445
5467211321029980304909183747902837551973156320665256400904515281931577795608724195783791
6697060325333722372164271646363702677073455394266540229046611714931796629951126996863374
4255598511926471660952658837260194033116930483623896710190385877890436939236997592822233
5691881245896856079947479757823327740900138595083521774017069078707418484207454956597855
4234444525494200889926325771391056969873805529214384710773944124297906484791013203005324
9689984681596031803924429207090232693850754978481289663724560507695674374498504631993580

8592895178349989058282879859946020862207309067036253556058064045517543219782624553213217
5942811291852067984535706470202057042818586330148077905025895397184331461083959442701874
6808665839959150922751477131811218907287183602013275950105769932161353855131665329345685
3162156247720475599970822087679626522722299219490845430009482821504121380115252753665475
2352469180830111605514625428550587205485447516230213728207746735721059158217229557225180
5383324823108906557735794003939018163250419432489605368735866948719819096943613684440878
2551608432416660587934933255525567145670727259464585308921146691954190677657013640674009
7746006273251148880297614705667809468232547961193376613903275220657961922824421912612152
6004814355532861623750820628784010504048435334451819972280983295645196586184258516303158
5090086804289153111094901159822014734845721788606025238894157123057845211175140418703041
7973593989350062003063680793639215114158581953461229849004303742067255087898460865125100
2990736012838281420964330002188343424028010795827558538186592749288788387190896491356043
4750893573564811437741629586403092858705959588591436282733970384418994820920563133707783
2081114596250638266832008169815449704573637756218542563279597344809978846013567729228973
6669341308629367568750455904880005835582464074695455540156101830913998103435699175723976
9494492669049529506163833977678897074914289882558902910496753957254358450652855788168356
5540885549638923335035378218688452841199212196367349916113502078926252826610256036180611
2772631118243489678313516667882413013348894886570865854548107082938215770661609161864468
5972718651980450798745349770223940477058866438106353490407761324677219344955868407615435
1156174775694799037128893427675249835874243197899190312933109636005543803340870960682763
1482967393682981982639142169377781019768035597053030855642278794952221168575388430957764
9719162593916405281202129987599387263841272156977168283609307754030199139251586548982420
3078269749799401852797432343715807133999562331315194397840834488292362681450142242322561
8207017287913049821285287037712451674082719381428258808082281712743453205923116201035815
8873732584433583777080749872346633598366036910059085272448756291487344080531038004230797
2864541542052666131738274126486249908819023998832883507185060908891968779633817200379312
8601648552046101101466190094098767233204464220585017142023488219417900649208549128309869
4288423663286891822890072215332992924356262309431760157560726530016777299584214749434677
9487927638777445473776351302064337296666423517397330221022685826829090378583412356845867
6781676271062805456269603909840250930045955211904588226712378729301918447735064556131008
8263184769129768765044861040192574221314464950032825151360420161937413378072798891239331
8258078634473703406521263403603472171566124443796046392880589393828871544241009555766284
9223138084470056167481216718943759574002480122547231745568604566343278138449193960172149
6826902035159384346050040119629440513531256838573200087533736961120431833102341527463709
9715515354876358596542417390035742942592457509665183456123714348238383543657451309358815
3767597928368225253483113283244583850025530673280326792617988182945510248741702531183893
7923991538405427091691589466773652345174702750018236195200233423298562987818221606244073
2365599241374279670289590779779706761981180246553359107155882996571595302356116419870158
2901743380261142315267342621635421985556933401415128747538113647968487854693996644540083
1570501130644102414472244510905244729739587132540666715296520533955795462834634181924283
3175286308264643664745787438908746079218031949813990808957619082354657524254139616310452
9870887737982347363046174046246991027791961485155737107009993434969727915967612517324385
4402217521336348384273105259318695747319279305565686775111240790721423882121234225691151
7980888467430155372383105988766503756656211248085199503975490553650886279086731344372310
1612079655700634619592968123130789991976074111897293748632285359982493252607775913633379
5316945072580056896929024728280691516521992851411481508498066963308775257130352323291268
5097381282369246480414326354949303377343351083229994893865343934641476402363410897950251
6594937632212415201692318914581661682106645269530965059449996352760959953315340287402436
3556787511853526880151725144065942081844044058647603763950689328178568823400685680939528
7767160259683419651323947771536946531475672915602888613319716974250492377270406302429061
2006710919833685899773871179517105551097818951054052082573491866656940695893208840907433
0731636151433364942738347071267050842512218250784156393610037201838208476183529068495149
1720767379094025822452403530527390765190750601794441607702968852578598001313006054416806
4774965351229119556495732730323145378948136260850536144138886862644977751841855715223575
7531548617696403822306513968925523378802246699248668757750382960099204901889269822744182
6537311255379677584068859873076081406375373842001604785177620541250273542928003501349478

4448172733240936610985483988620614195054343861696695601429717703698300386607338244948573
9295353417462980523743526150703917134729010139324531329783354001021226931213071704719527
317820409949668101247355751695966153621708366766357867094609380698811} 13708 repeating
digits r=1 One/ 1
1/13711 = 0.
{000072934140471154547443658376486033112099773904164539420902924659032893297352490700897
0899277952009335569980307782072788272190212238348771059733061045875574356356210342061118
8097148275107577857194952957479396105316898840347166508642695645831813872073517613594923
7838232076434979213769965720953978557362701480563051564437313106265042666472175625410254
5401502443293705783677339362555612282109255342425789512070600247976077601925461308438480
0525125811392312741594340310699438407118372109984683830501057545036831740937933046459047
4801254467216103858216030924075559769528116111151630078039530304135365764714462840055429
9467580774560571803661293851651958281671650499598862227408649989059878929326817883451243
5270950331850339143753190868645613011450660053971263948654365108307198599664502953832689
0817591714681642476843410400408431186638465465684486908321785427758733863321420757056378
0905842024651739479250237035956531252279191889723579607614324265188534753117934505141856
9032163955947779155422653344030340602436000291736561884618189774633505944132448399095616
6581576836116986361315731894099628035883597111808037342279921231128291153088760848953395
0842389322441835022974254248413682444752388593100430311428779811829917584421267595361388
6660345707825833272554882940704543796951352928305739916855079862883815914229450805922252
2062577492524250601706658887025016410181606009773174823134709357450222449128437021369703
1580482824009919043104077018452337539202100503245569250966377361242797753628473488439938
7353220042301801473269637517321858361899205017868864415432864123696302239078112464444606
5203121581212165414630588578513602217197870323098242287214645175406607833126686601998395
4489096345999562395157173072715338049741083801327401356575012763474582452045802640215885
0557946174604332287943986580118153307563270366858726569907373641601633724746553861862737
9476332871417110349354532856830282255123623368098606957917000948143826125009116767558894
3184304572970607541390124717380205674276128655823791116621690613376121362409744001166946
2475384727590985340237765297935963824666326307344467945445262927576398512143534388447232
1493691196849245131646123550433958135803369557289767340091897016993654729779009554372401
7212457151192473196703376850703814455546641382831303333090219531762818175187805411713222
9596674203194515352636569178032236890088250309970097002406826635548100065640726424039092
6992925388374298008897965137480854788126321931296039676172416308073809350156808402012982
2770038655094449711910145138939537597549412880169207205893078550069287433447596820071475
4576617314564947852089563124498577784260812486324848661658522354314054408868791481292392
9691488585807016264313325067464079935817956385383998249580628692290861352198964335205309
6054263000510538983298081832105608635402231784698417329151775946320472613230253081467434
9062796294945664065348989862154474509517905331485668441397418131427321129020494493472394
4278316680037925753045000364670702355772737218291882430165560498869520822697104514623295
1644664867624535044854496389760046677849901538910363941360951061191743855298665305229377
8717817810517103055940485741375537889285974764787396980526584494201735832543213478229159
0693603675880679746189191160382174896068849828604769892786813507402815257822186565531325
2133323608781270512727007512216468528918386696812778061410546276712128947560353001239880
3880096273065421924002625629056961563707971701553497192035591860549923419152505287725184
1587046896652322952374006272336080519291080154620377798847640580555758150390197651520676
8288235723142002771497337903872802859018306469258259791408358252497994311137043249945299
3946466340894172562176354751659251695718765954343228065057253300269856319743271825541535
9929983225147691634454087958573408212384217052002042155933192327328422434541608927138793
6693166071037852818904529210123258697396251185179782656261395959448617898038071621325942
6737655896725257092845160819779738895777113266720151703012180001458682809423090948873167
5297206622419954780832907884180584931806578659470498140179417985559040186711399606155641
4557654438042447669754211946612209175114871271242068412223761942965502151557143899059149
5879221063379768069433301728539129166362774414703522718984756764641528699584275399314419
0795711472540296112610312887462621253008533294435125082050908030048865874115673546787251
1122456421851068485157902414120049595215520385092261687696010502516227846254831886806213
9887681423674421996936766100211509007366348187586609291809496025089344322077164320618481

5111953905623222230326015607906060827073152942892568011085989351615491211436073225877033
0391656334330099919772445481729997811975785865363576690248705419006637006782875063817372
9122602290132010794252789730873021661439719932900590766537816351834293632849536868208008
1686237327693093136897381664357085551746772664284151411275618116840493034789585004740719
1306250455838377944715921522864853037706950623586901028371380643279118955583108453066880
6068120487200058347312376923637954926701188826489679819123331631536722339727226314637881
9925607176719422361607468455984246225658230617752169790679016847786448836700459485084968
2736488950477718620086062285755962365983516884253519072277733206914156516665451097658814
0908759390270585661147983371015972576763182845890161184450441251549850485012034133177740
5003282036321201954634964626941871490044489825687404273940631609656480198380862081540369
0467507840420100649113850193275472248559550725694697687987747064400846036029465392750346
4371672379841003573772883086572824739260447815622492888921304062431624243308292611771570
2720443439574064619648457442929035081321566625337320399679089781926919991247903143461454
3067609948216760265480271315002552694916490409160528043177011158923492086645758879731602
3630661512654073371745313981474728320326744949310772372547589526657428342206987090657136
6056451024724673619721391583400189628765225001823353511778863686091459412150827802494347
6041134855225731164758223324338122675224272481948800233389249507694551819706804755305958
7192764933265261468893589089052585515279702428706877689446429873823936984902632922471008
6791627160673911457953468018379403398730945955801910874480344249143023849463934067537014
0762891109328276566260666618043906352563635037561082342644591933484063890307052731383560
6447378017650061994019400481365327109620013128145284807818539858507767485960177959302749
6170957625264386259207935234483261614761870031361680402596455400773101888994238202902778
7907519509882576033841441178615710013857486689519364014295091532346291298957041791262489
9715556852162497264969732331704470862810881773758296258478593829771716140325286266501349
2815987163591277076799649916125738458172270439792867041061921085260010210779665961636642
1121727080446356939683465830355189264094522646050616293486981255925898913281306979797243
089490190358106629711336882794836262854642258040988986944788855663336007585150609} 6855

repeating digits r=1 One/ 2

1/13713 = 0.

{000072923503245095894406767301101144899000948005542186246627287974914314883687012324072
0484212061547436738860934879311602129366294756800116677605192153431050827681761831838401
5168088674979946036607598629038138992197185152774739298475898782177495806898563406986071
6108801866841683074454896813242908189309414424268941879967913658572157806461022387515496
2444395828775614380514839932910377014511777145774082986946692919127834901188653102895063
0788303070079486618537154524903376358200247939911033326040983008823743892656603223218843
4332385327791147086706045358419018449646321009261284912127178589659447239845402173120396
7038576533216655728141179902282505651571501494931816524465835338729672573470429519434113
6148180558594034857434551155837526434769926347261722453146649165025887843652009042514402
3918909064391453365419674761175526872310945817837088893750455771895281849340042295631882
1556187559250346386640414205498432144680230438270254503026325384671479617880842995697513
30853934223} 978 repeating digits r=1

1/13715 = 0.0{000729128691213999270871308786} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13717 = 0.

{000072902238098709630385652839542173944740103521178100167675147627032149887001530947} 84
repeating digits r=1

1/13719 = 0.

{000072891610175668780523361761061301844157737444420147241052554850936657190757343829725
1986296377286974269261607988920475253298345360449012318682119688023908448137619360011662
6576281070048837378817698082950652379911072235585684087761498651505211750127560317807420
3659158830818572782272760405277352576718419709891391500838253517020190976018660252204971
2078139806108316932721043807857715576937094540418397842408338800204096508491872585465412
9309716451636416648443764122749471535826226401341205627232305561629856403527953932502368
9773307092353670092572344923099351264669436547853342080326554413586996136744660689554632
2618266637510022596399154457321962242145929003571688898607770245644726292003790363729134
7765872148115751876958962023471098476565347328522487061739193818791457103287411618922662
0016036154238647131715139587433486405714702237772432393031562067206064581966615642539543

6985203003134339237553757562504555725635979298782710110066331365259858590276259202565784
6781835410744223339893578249143523580435891828850499307529703331146585028063269917632480
50149427800860121} 1072 repeating digits r=1
1/13721 = 0.
{000072880985350921944464689162597478317906858100721521754974127250200422709715035347277
8951971430653742438597769841848261788499380511624517163472050142117921434297791706143867
0650827199183732964069674221995481378908242839443189271918956344289774797755265651191604
1104875737919976678084687704977771299467968806938269805407769113038408279279935864732891
188688710735369142190802419648713650608556227680198236280154507688943954522265141024706
6540339625391735296261205451497704248961445958749362291378179432985933969827272064718314
9916186866846439763865607463012899934407113184170249981779753662269513883827709350630420
5232854748196195612564681874498943225712411631805262007142336564390350557539537934552875
1548720938707091319874644705196414255520734640332337293200204066758982581444501129655272
9392901392026820202609139275563005611835872020989723781065520005830478828073755557175133
0077982654325486480577217403979301800160338167772028277822316157714452299395087821587347
8609430799504409299613730777640113694337147438233364915093652066175934698637125573937759
6385103126594271554551417535165075431819838204212520953283288390059033598134246775016398
2217039574375045550615844326215290430726623423948691786312950951096858829531375264193571
8970920486844982144158589024123606151155163617812112819765323227170031338823700896436119
8163399169156766999489833102543546388747175861817651774651993294949347715181109248597041
0319947525690547336199985423802929815611107062167480504336418628379855695649005174549959
9154580569929305444209605713869251512280446031630347642300123897675096567305589971576415
7131404416587712265869834560163253407186065155600903724218351432111362145616208731142045
0404489468697616791779024852416004664383062459004445740106406238612346038918446177392318
3441440128270534217622622257852926171561839516070257269878288754463960352743969098462211
2090955469717950586691932074921652940747758909700459150207710808250127541724364113402813
2060345455870563370016762626630712047226878507397420013118577363165950003644049267546097
2232344581298739158953429050360760877487063625100211354857517673638947598571532687121929
8884920924130894249690255812258581736025071058960717148895853071933532541359959186648203
4837110997740689454121419721594635959478172144887398877632825595802055243786895998833904
2343852488885649733984403469134902703884556519204139639967932366445594344435536768457109
5401209824356825304278113840099118140077253844471977261132570512353327016981269586764813
0602725748852124480722979374681145689089716492966984913636032359157495809343342321988193
2803731506449967203556592085124990889876831134756941913854675315210261642737409809780628
2340937249471612856205815902631003571168282195175278769768967276437577436046935354565993
7322352598207127760367320166168646600102033379491290722250564827636469645069601341010130
4569637781502805917936010494861890532760002915239414036877778587566503899132716274324028
8608701989650900080169083886014138911158078857226149697543910793673930471539975220464980
6865388820056847168573719116682457546826033087967349318562786968879819255156329713577727
5708767582537715909919102106260476641644195029516799067123387508199110851978718752277530
7922163107645215363311711974345893156475475548429414765687632096785948546024342249107207
9294512061803075577581808906056409882661613585015669411850448218059908169958457838349974
4916551271773194373587930908825887325996647474673857590554624298520515997376284527366809
9992711901464907805553531083740252168209314189927847824502587274979957729028496465272210
4802856934625756140223015815173821150061948837548283652794985788207856570220829385613293
4917280081626703593032577800451862109175716055681072808104365571022520224473434880839588
9512426208002332191531229502222870053203119306173019459223088696159172072006413526710881
1311128926463085780919758035128634939144377231980176371984549231105604547773485897529334
5966037460826470373879454850229575103855404125063770862182056701406603017272793528168500
8381313315356023613439253698710006559288681582975001822024633773048611617229064936957947
6714525180380438743531812550105677428758836819473799285766343560964944246046206544712484
5127906129290868012535529480358574447926535966766270679979593324101741855549887034472706
0709860797317979739086072443699438816412797901027621893447999416952117192624444282486699
2201734567451351942278259602069819983966183222797172217768384228554770060491217841265213
9056920049559070038626922235988630566285256176663508490634793382406530136287442606224036
1489687340572844544858246483492456818016179578747904671671160994096640186575322498360177

8296042562495444938415567378470956927337657605130821368704904890314117046862473580642810
2907951315501785584141097587639384884483638218788718023467677282996866117629910356388018
3660083084323300051016689745645361125282413818234822534800670505065228481889075140295896
8005247430945266380001457619707018438889293783251949566358137162014430435099482545004008
4541943007069455579039428613074848771955396836965235769987610232490343269441002842358428
6859558341228773413016543983674659281393484439909627578164856788863785438379126885795495
9551053130238320822097514758399533561693754099555425989359376138765396108155382260768165
5855987172946578237737774214707382843816048392974273012171124553603964725603090153778879
0904453028204941330806792507834705925224109029954084979228919174987245827563588659718679
3965454412943662998323737336928795277312149260257998688142263683404999635595073245390277
6765541870126084104657094963923912251293637489978864514248232636105240142846731287807011
1507907586910575030974418774141826397492894103928285110414692806646745864004081335179651
6288900225931054587858027840536404052182785511260112236717440419794475621310400116609576
5614751111435026601559653086509729611544348079586036003206763355440565556446323154289045
9879017564317469572188615990088185992274615552802273886742948764667298301873041323518693
9727425114787551927702062531885431091028350703301508636396764084250419065665767801180671
9626849355003279644340791487500911012316886524305808614532468478973835726259019021937176
5906275052838714379418409736899642883171780482472123023103272356242256395306464543400626
7764740179287223963267983383135339989796662050870927774943517236353035493039865898986954
3036221849719408206398950513810946723999708476058596312222141243349610086728372567597113
9129801034909991983091611398586108884192114277385030245608920632606952846002477953501931
3461117994315283142628088331754245317396691203265068143721303112018074484367028642227242
9123241746228409008089789373952335835580497048320093287661249180088914802128124772246920
7783689235478463668828802565410684352452445157058523431236790321405145397565775089279207
0548793819692442241819109394359011733838641498433058814955178194009183004154216165002550
8344872822680562641206909117411267400335252532614240944537570147948400262371547263319}

6860 repeating digits r=1 One/ 2
1/13723 = 0.

{000072870363623114479341251912847045106755082707862712234934052320921081396196167018873
4241783866501493842454273846826495664213364424688479195511185600816148072578882168622021
4238869051956569263280623770312613859943161116373970706113823507979304816731035487867084
4567514391896815565109669897252787291408584128834802885666399475333381913575748742986227
5012752313634045033884719084748232893682139473875974641113459156161189244334329228302849
2312176637761422429497923194636741237338774320483859214457480142825912701304379508853749
1802084092399621074109159804707425490053195365444873569919113896378342927931210376739779
9315018581942723894192232019237775996502222546090504991619908183341834875756030022589812
7231654885957880929825839830940756394374407928295562194855352328208117758507614952998615
4630911608248925162136559061429716534285506084675362530059024994534722728266414049406106
5364716169933687969102965823799460759309188952852874735844931866210012387961815929461488
0128251839976681483640603366610799387888945565838373533483932084821103257305253953217226
5539605042629162719521970414632369015521387451723384099686657436420607738832616774757706
0409531443561903373897835750200393499963564818188442760329374043576477446622458646068643
8825329738395394593019019164905632879108066749253078772863076586752167893317787655760402
2444071995919259637105589156889892880565474021715368359688114843693070028419441813014646
9430882460103475916344822560664577716242804051592217445165051373606354295707935582598557
1668002623333090432121256285068862493623843182977483057640457625883553158930263062012679
4432704219194053778328353858485753843911681119288785251038402681629381330612839758070392
7712599285870436493478102455731254098957953800189462945420097646287254973402317277563215
0404430518108285360343948116301100342490709028638052903883990381112001748888726954747504
1900459083290825621219849887050936384172557021059535087080084529621802812796035852218902
5723238358959411207461925235006922684544195875537418931720469285141732857246957662318734
9704875027326386358667929752969467317641915033156015448517088100269620345405523573562632
077534066894993806019092035269255993587408001165925817969831669460030605527217080813233
2580339575894483713473730233913867230197478685418640239014792683815492239306274138307950
1566712817896961305836916126211469795234278219048313051082124899803250018217590905778619
8353129782117612766887706769656780587335130802302703490490417547183560445966625373460613

5684617066239160533411061721197988777964002040370181447205421555053559717262989142315820
1559425781534649857902790934926765284558769948262041827588719667711141878597974203891277
4174743131968228521460322087007214165998688333454783939371857465568753188078408511258471
1797711870582234205348684689936602783647890402973110835823070757123078044159440355607374
4807986591853093346935801209648036143700357064781753260948772134372950521023099905268527
2899511768563725132988413612183924797784740945857319828025941849449828754645485680973548
0580048094439991255556365226262479049770458354587189390075056474531807913721489470232456
4599577351890985936019820738905487138380820520294396269037382496538657727902062231290534
1397653574291335713765211688406325147562486336806820666035123515266341179042483421992275
7414559498651898272972382132186839612329665525030969904539823653720032062959994170370910
1508416526998469722363914595933833709830212052758143263134883043066384901260657290679880
4926036580922538803468629308460249216643591051519347081541936894265102382860890475843474
4589375500983749908912045471106900823435108941193616556146615171609706332434598848648254
7547912264082197770166873132696932157691466880419733294469139401005611017998979814909276
3972892224732201413685054288420899220287109232675071048604532536617357720615025868979086
2056401661444290607010128980543612912628434015885739269838956496392917000655833272608030
3140712672156234059607957443707644101144064708882897325657655031698608176054798513444582
0884646214384609779202798221963127596006704073453326532099395175981928149821467609123369
5256139328135247394884500473657363550244115718137433505793193908037601107629527071340085
9870290752750856226772571595132259709975952780004372221817386868760475114770822706405304
9624717627340960431392552648837717700211324054507031990089630547256430809589739852801865
4813087517306711360489688843547329301173212854332143117394155796837426218756831596589666
9824382423668294104787582890038621292720250674050863513808933906580193835167237484515047
7300881731399839685200029148145449245791736500765138818042702033083145084893973620928368
4325584784668075493696713546600597536981709538730598265685345769875391678204474240326459
2290315528674488085695547620782627705312249508125045543977264446549588282445529403191721
9266924141951468337827005756758726226043867958901114916563433651533921154266559790133352
7654302994971944910005100925453618013553887633899293157472855789550389856445383662464475
6977337316913211396924870655104568971799169277854696494935509728193543685782992057130365
0805217518035414996720833636959848429643663921882970196021278146177949427967645558551337
1711724841506959119726007432777089557676892807695110398600889018436201996647963273336733
9503024120090359250892661954383152371930335932376302557749763171318224877942140931283247
1034030459811994461852364643299570064854623624571886613714202433870145012023609997813889
0913065656197624426145886467973475187641186329519784303723675581141149894337972746484004
9551847263717845952051300735990672593456241346644319755155578226335349413393572833928441
3029221015812868906215842017051665087808788165852947606208554980689353639874662974568243
0955330467099030824163812577424761349559134300080157399985425927275377104131749617430590
9786489834584274575530131895358157837207607665962253151643226699701231509145230634700867
1573271150623041608977628798367703854842235662755957152226189608686147343875245937477228
0113677767252058587772352984041390366537929024265831086497121620636886978066020549442541
7182831742330394228667201049333236172848502514027544997449537273190993223056183050353421
2635721052248050717773081687677621511331341543394301537564672447715514100415361072651752
5322451359032281571085039714348174597391240982292501639583181520075785178168039058514901
9893609269110252860161772207243314144137579246520440136996283611455221161553596152444800
6995554907818990016760183633316330248487939954820374553669022808423814034832033811848721
1251184143408875610289295343583764482984770094002769073817678350214967572688187714056693
1428987830649274939881950010930554543467171901187786927056766013262406179406835240107848
1381622094294250528310136267579975224076368141077023974349632004663703271879326677840122
4222108868323252933032135830357793485389492093565546892078991474167456095605917073526196
89572250965532318006266851271587845223347664504845879180937112876193252204328499599213}

6861 repeating digits r=1 One/ 2

1/13725 = 0.00{007285974499089253187613843351548269581056466302367941712204} 60 repeating
digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13727 = 0.

{000072849129452903037808698186056676622714358563415167188752094412471770962337} 78
repeating digits r=1

1/13729 = 0.

{000072838517007793721319833928181222230315390778643746813314880909024692257265642071527
4237016534343360769174739602301697137446281593706752130526622477966348605142399300750236
7251802753295942894602665889722485250200305921771432733629543302498361133367324641270303
7366159224998179037074805156967004151795469444242115230533906329667127977274382693568358
9482118144074586641415980770631509942457571563842960157331196736834438050841284871440017
4812440818704931167601427634933352756937868744992351955714181659261417437540971665816883
9682424065846019375045524073129871075824896205113263893947119236652341758321800568140432
6607910262947046398135333964600480734212251438560710903925996066720081579139048728967878
2139995629688979532376720809964309126666181076553281375191201107145458518464564061475708
3545779007939398353849515623861898171753223104377594872168402651322019083691456041954985
7964891834802243426323840046616650884987981644693714035982227401850098331997960521523781
7758030446500109257775511690581979750892271833345473086167965620219972321363537038385898
4631072911355524801515041153762109403452545706169422390560128195789933716949522907713598
9511253550877704129943914341903998834583727875300458882657149100444314953747541700050986
9619054556049238837497268555612207735450506227693204166363172845800859494500691965911574
0403525384223177216111879962123971155947264913686357345764440235996795105251657076261927
3071600262218661228057396751402141452400029135406803117488527933571272488892126156311457
4987253259523636098769029062568286109694806613737344307669895840920678854978512637482700
8522106489911865394420569597203000946900721101318377157841066355888994100080122368708573
093451817320999344453346929856508121494646368999271614829922062786801660718187777696846
0922135625318668511909097530774273435792847257629834656566392308252603976983028625537184
0629324786947337752203365139485760069924976327481972467040571053973341102775147497996940
7822856726637045669750163886663267535872969626338407750018209629251948430329958482045305
5575788476946609367033287202272561730643164105178818559254133585840192293684900575424284
3615703984266880326316556194915871512855998251875591812950688323985723650666472430621312
5500764804428581834073858256245902833418311603175759341539806249544759268701289241751037
9488673610605288076334765824167819943185956733920897370529536018646660353995192657877485
6143928909607400393327991842086095127103212178600043703110204676232791900356908733338189
2344671862480879889285454148153543593852429164542209920606016461504843761381018282467768
9562240512783159734867798091630854395804501420351081651977565736761599533833491150120183
5530628596401777259814990166800203947847621822419695534998907422244883094180202491077281
6665452691383203437978002767863646296161410153689270886444751984849588462378905965474542
9383057760943987180421006628305047709228640104887464491222958700560856580960011654162721
2469954111734285089955568504625245829994901303809454439507611625027314443877922645494937
7230679583363682715419914050549930803408842595964746157768227838881200378760288440527350
8631364265423555976400320489474834292373807269283997377813387719426032485978585475999708
6459319688251147206642872751110787384368854250127467404763639012309709374317138903051933
8626265569233010415907932114502148736251729914778935100881346055794304027969990530992788
9868162284215893364411100589991987763129142690654818267900065554665307014349187850535363
1} 3432 repeating digits r=1 One/ 4

1/13731 = 0.

{000072827907654213094457796227514383511761707086155414754934090743572937149515694414099
482921855655087029349646784647877066491879688296552399679557206321462384385696598936712
54824848882091617507829} 198 repeating digits r=1

1/13733 = 0.

{000072817301390810456564479720381562659287846792397873734799388334668317192164858370348
7948736619820869438578606276851379887861355858151896890701230612393504696715939707274448
4089419646107915240661181096628558945605475861064588946333648874972693511978446078788320
1048569140027670574528507973494502293744993810529381781111192019223767567173960533022646
1807325420519915531930386659870385203524357387315226097720818466467632709531784752057088
7642903953979465521007791451248816718852399330080827204543799606786572489623534551809509
9395616398456273210514818320833029927910871623097648001165076822252967305031675526105002
5486055486783659797567902133546930750746377339255807179785917133911017257700429622078205
7816937304303502512196897982960751474550353163911745430714337726643850578897546056943129
6876137770334231413383819995630961916551372606131216777106240442729192456127575912036699

9199009684701084977790723075802810747833685283623388917206728318648510886186557926163256
3897181970436175635330954634821233525085560329134202286463263671448336124663219981067501
6383892812932352727007937085851598339765528289521590329862375300371368237093133328478846
5739459695623680186412291560474768805068084176800407776887788538556761086434136750892011
9420374280929148765746741425762761232068739532512925070996868856040195150367727372023592
8056506225879268914294036263016092623607369110900750018204325347702614141119930095390664
8219616980994684336998470836670792980412145925871987184154955217359644651569212844971965
3389645379742226753076530983761741789849268186121022354911526978810165295274157139736401
3689652661472365834122187431733779946115196970800262142285006917643632126993373625573436
2484526323454452777980048059418917934901332556615451831355129978882982596664967596300881
0893468288065244302046166169081773829461880142721910725988494866380251947862812204179713
0998325202068011359499016966431224058836379523774848904099614068302628704580208257481977
7179057744120002912692055632418262579188815262506371513871695914949391975533386732687686
5943348139517949464792834777543144251074055195514454234326075875628049224495740187868637
5882909779363576785844316609626447243865142357824219034442583557853345954998907740479137
8431515328041942765601106822981140318939780091749799752421175271244447680768950702686958
4213209058472293016820796621277215466394815408140974295492609043908832738658705308381271
3900822835505716158159178620840311658049952668754095973203233088181751984271462899584941
3820723803975824655938250928420592732833321197116434864923905920046603072890118692201267
0210442001019442219471346391902716085341877230029855093570232287191436685356440690308017
1848831282312677492172140100487875919318430058982014126556469817228573509065754023155901
8422777251875045510813369256535352799825238476662054904245248671084249617709167698245103
0364814679967960387388043399111628923032112429913347411344935556688269132745940435447462
3170465302555887278817447025413238185392849341003422413165368091458530546857933444986528
7992427000655355712517294109080317483434063933590621131580863613194495012014854729483725
3331391538629578387824947207456491662418990752202723367072016311075511541542270443457365
4700356804776814971237165950629869657030510449282749581300517002839874754241607806014709
094880943712226024903517075657176145052064370494429476443603} 3315 repeating digits r=1

1/13735 =

0.0{0007280669821623589370222060429559519475791772843101565344011649071714597742992355296
68729523116126683654896250455041863851474335638878776847469967236985802693847834} 165

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13737 = 0.

{000072796098129140278081094853315862269782339666593870568537526388585571813350804396884
327} 90 repeating digits r=1

1/13739 = 0.

{000072785501128175267486716646044108013683674212096950287502729456292306572530751874226
6540505131377829536356357813523546109614964699031952834995268942426668607613363418007132
979110561176213698231312322585341} 208 repeating digits r=1

1/13741 = 0.

{000072774907211993304708536496615966814642311331053052907357543119132523106033039807874
244960337675569463648933847609344298086019940324576086165490139} 150 repeating digits r=1

1/13743 = 0.

{000072764316379247616968638579640544277086516772174925416575711271192607145455868442115
9863203085207014480098959470275776759077348468311140216837662810157898566542967328821945
7178199810812777413956195881539692934584879575056392345193916903150694899221421814742050
4984355671978461762351742705377282980426398893982391035436222076693589463726988284945062
9411336680491886778723713890707996798370079313104853379902495816051808193262024303281670
6687040675252855999417885468966019064250891362875645783307865822600596667394309830459142
8363530524630721094375318343884159208324237793785927381212253510878265298697518736811467
6562613694244342574401513497780688350432947682456523320963399548861238448664774794440806
2286254820635960125154624172305901186058356981736156588808848140871716510223386451284290
1840937204394964709306556064905770210288874336025613039365495161172960780033471585534453
9038055737466346503674597977152004656916248271847485992869096994833733537073419195226660
8455213563268573091755802954231244997453248926726333406097649712580950301971912973877610
4198501055082587499090446045259404787892017754493196536418540347813432292803609110092410

6818016444735501709961434912318998763006621552790511533144146110747289529214873026267918
2129083897256785272502364840282325547551480753838317689005311795095685076038710616313759
7322273157243687695554100269227970603216182783962744670013825220112057047224041330131703
4126464381867132358291493851415265953576366150040020374008586189332751218802299352397584
22469620897911664119915593393} 1524 repeating digits r=1

1/13745 =

0.0{0007275372862859221535103674063295743906875227355401964350672971989814477991997089850
8548563113859585303746817024372499090578392142597308112040742088032011640596580574754456
1658785012731902510003637686431429610767551837031647871953437613677700982175336485994907
2389959985449254274281556929792651873408512186249545289196071298654056020371044016005820
2982902873772280829392506365951255001818843215714805383775918515823935976718806838850491
0876682429974536194979992724627137140778464896325936704256093124772644598035649327028010
1855220080029101491451436886140414696253182975627500909421607857402691887959257911967988
3594034194252455438341214987268097489996362313568570389232448162968352128046562386322299
0178246635140050927610040014550745725718443070207348126591487813750454710803928701345943
9796289559839941797017097126227719170607493634048744998181156784285194616224081484176064
023281193161149508912331757002546380502} 916 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13747 = 0.

{000072743143958681894231468684076525787444533352731505055648505128391649087073543318542
2273950680148396013675711064232196115516112606386848039572270313522950461918964137630028
369826143885938750272786789845057103368007565286971702917} 232 repeating digits r=1

1/13749 = 0.

{000072732562368172230707687831842315804785802603825732780565859335224379954905811331733
2169612335442577642010328023856280456760491672121608844279583969743254054840352025601861
9535966252091061168084951632846025165466579387591824859989817441268455887700923703542075
7873299876354643974107207796930685868063131864135573496254273038039130118554076660120736
0535311659029747618008582442359444323223507164157393264964724707251436468106771401556476
8346788857371445196014255582224161757218706815041093897738017310349843624990908429703978
4711615390210197105244017746745217834024292675830969525056367735835333478798458069677794
7487089970179649429049385409847988944650520037820932431449559967997672558004218488617353
9893810458942468543166775765510218925012728198414430140373845370572405265837515455669503
2365990253836642664921085169830533129682158702451087351807404174849079933086042621281547
7489271947050694595970616044803258418794094115935704414866535748054403956651392828569350
4982180522219797803476616481198632627827478362062695468761364462870026911048076223725361
8444977816568477707469634155211288093679540330205833151501927412902756564113753727543821
3688268237690013819186849952723834460688050040002909302494726889228307513273692632191432
1041530293112226343734089751981962324532693286784493417703105680413120954251218270419666
8848643537711833587897301621936140810240744781438650083642446723398065313841006618663175
5036729943995926976507382355080369481416830314931995054185758964288311877227434722525274
5654229398501709215215652047421630664048294421412466361189904720343297694377772928940286
5662957305985889882900574587242708560622590733871554294857807840570223288966470288748272
6016437559095206924139937449996363371881591388464615608407884209760709869808713360971707
0332387810022547094334133391519383227871117899483598807185977161975416393919557786020801
5128372972579823987199069023201687395446941595752418357698741726671030620408757000509127
9365772056149538148228962106335006182267801294639610153465706596843406793221325187286348
0980434940722961669939631973234417048512619099570877882027783838824641792130336751763764
6374281765946614299221761582660557131427740199287220888791912139064659247945305113099134
4825078187504545785148010764419230489490144737799112662739108298785366208451523747181613
2082333260600770965161102625645501491017528547530729507600552767473998108953378427522001
6001163720997890755691323005309477052876572841661211724489053749363590079278492981307731
4713797367081242272165248381700487308167866753945741508473343515892064877445632409629791
2575460033456978689359226125536402647465270201469197759837079060295294203214779256673212
5972798021674303585715324750890973889010109826169175940068368608626081896865226561931776
8564986544475961888137319077751109171576114626518292239435595316022983489708342424903629
3548621717943123136228089315586588115499309040657502363808276965597497999854534875263655
5385846243363153683904283947923485344388682813295512400901883773365335660775329114844715

9793439522874390864790166557567823114408320605134918903192959487962760928067495817877663
8300967343079496690668412248163502800203651174630882245981525929158484253400247290712051
7855844061386282638737362717288530074914539239217397628918466797585278929376681940504763
9828351152811113535529856716852134700705505854971270637864571968870463306422285257109607
9714888355516764855625863699178122045239653793003127500181831405920430576769219579605789
5119645065095643319514146483380609498872645283293330424030838606444105025820059640701141
9012291803040221106989599243581351371008800640046548839915630227652920212379082115062913
6664484689795621499745436031711397192523092588551894683249690886609935268019492326714670
1578296603389337406356825950978252963851916503018401338279147574369045021456105898610808
0587679103934831624118117681285911702669285038911920866972143428612990035638955560404393
0467670376027347443450432758746090624772710742599461779038475525492763110044366863044585
0607316895774238126409193395883336969961451741944868717724925449123572623463524619972361
6263000945523310786238999199941813950105462215433849734526147356171357916939413775547312
5318204960360753509346134264310131645937886391737580914975634591606662302712924576332824
2053967561277183795185104371226998327151065532038693723179867626736489926540112008146046
9852352898392610371663393701360098916284820714233762455451305549494508691541202996581569
5686959051567386719034111571750672776201905593134046112444541421194268674085388028220234
1988508255145828787548185322568914102843843188595534220670594225034547967124881809586151
7201251} 4582 repeating digits r=1

1/13751 = 0.

{000072721983855719584030252345283979346956584975638135408333939349865464329866918769544
0331612246382081303177950694494945822122027488909897462002763435386517344193149589120791
2151843502290742491455166896952948876445349429132426732601265362519089520762126390807941
2406370445785761035561050105446876590793396843865900661770053087048214675296342084212057
3049232783070322158388480837757254017889608028507017671442076939858919351319904006981310
4501490800669042251472620173078321576612609992000581775870845756672242018762271834775652
679805105083266671514798923714638935350156352265289797105665042542360555959566576976219
9112791796960221074830921387535451967129663297214748018325939931641335175623591011562795
4330594138608101229001527161660970111264635299250963566286088284488400843575012726347174
7509272052941604246963857174023707366736964584393862264562577267107846702058032143116864
2280561413715366155188713548105592320558504836011926405352338011780961384626572612900879
9360046542069667660533779361500981746782052214384408406661333721183913897171114828012508
1812231837684532034033888444476765326158097592902334375681768598647371100283615737037306
3777179841466075194531306814049887280925023634644753108864809832012217293287760890117082
3940077085302887062759072067486001018107773980074176423532833975710857392189658933895716
6751508981165006181368627736164642571449349138244491309722929241509708384844738564468038
6880954112428187040942476910770125809032070394880372336557341284270234892007853974256417
7150752672532906697694713111773689186241000654497854701476256272271107555814122609264780
7432186750054541487891789688022689258962984510217438731728601556250454512399098247400189
0771580248709184786560977383463020871209366591520616682423096502072576539888008144862191
8405934113882626718056868591375172714711657334012071849320049450949021889317140571594793
1059559304777834339320776670787579085157443095047632899425496327539815286161006472256563
1590429786924587302741618791360628317940513417206021380263253581557704894189513489928005
2359828376118100501781688604465129808741182459457494000436331903134317504181514071703876
0817395098538288124500036360991927859792015126172641989673478292487819067704166969674932
7321649334593847720165806123191040651588975347247472911061013744454948731001381717693258
6720965747945603956075921751145371245727583448476474438222674714566213366300632681259544
7603810631954039706203185222892880517780525052723438295396698421932950330885026543524107
3376481710421060286524616391535161079194240418878627008944804014253508835721038469929459
6756599520034906552250745400334521125736310086539160788306304996000290887935422878336121
0093811359173878263399025525416333357573994618573194676750781761326448985528325212711802
7779797832884881099556395898480110537415460693767725983564831648607374009162969965820667
5878117955057813977165297069304050614500763580830485055632317649625481783143044142244200
4217875063631735873754636026470802123481928587011853683368482292196931132281288633553923
3510290160715584321140280706857683077594356774052796160279252418005963202676169005890480
692313286306450439968002327103483383026688968075049087339102610719220420330666860591956

948585557414006254090611591884226601701694422238382663079048796451167187840884299323685
5501418078685186531888589920733037597265653407024943640462511817322376554432404916006108
6466438804450585411970038542651443531379536033743000509053886990037088211766416987855428
6960948294669478583375754490582503090684313868082321285724674569122245654861464620754854
1924223692822340193440477056214093520471238455385062904516035197440186168278670642135117
446003926987128208857537633626645334884735655886844593120500327248927350738128136135553
7779070613046323903716093375027270743945894844011344629481492255108719365864300778125227
2561995491237000945385790124354592393280488691731510435604683295760308341211548251036288
2699440040724310959202967056941313359028434295687586357355828667006035924660024725474510
9446585702857973965529779652388917169660388335393789542578721547523816449712748163769907
6430805032361282815795214893462293651370809395680314158970256708603010690131626790778852
4470947567449640026179914188059050250890844302232564904370591229728747000218165951567158
7520907570358519380408697549269144062250018180495963929896007563086320994836739146243909
5338520834848374663660824667296923860082903061595520325794487673623736455530506872227474
3655006908588466293360482873972801978037960875572685622863791724238237219111337357283106
6831503163406297723801905315977019853101592611446440258890262526361719147698349210966475
1654425132717620536688240855210530143262308195767580539597120209439313504472402007126754
4178605192349647298378299760017453276125372700167260562868155043269580394153152498000145
4439677114391680605046905679586939131699512762708166678786997309286597338375390880663224
4927641626063559013889898916442440549778197949240055268707730346883862991782415824303687
0045814849829103337939058977528906988582648534652025307250381790415242527816158824812740
8915715220711221002108937531815867936877318013235401061740964293505926841684241146098465
5661406443167769616755145080357792160570140353428841538797178387026398080139626209002981
6013380845029452403461566431532252199840011635517416915133444840375245436695513053596102
1016653334302959784742927787070031270453057959421133008508472111119191331539524398225583
5939204421496618427750709039342593265944294960366518798632826703512471820231255908661188
2772162024580030543233219402225292705985019271325721765689768016871500254526943495018544
1058832084939277143480474147334739291687877245291251545342156934041160642862337284561122
8274307323103774270962111846411170096720238528107046760235619227692531452258017598720093
0841393353210675587230019634935641044287688168133226674423678277943422296560250163624463
6753690640680677768889535306523161951858046687513635371972947422005672314740746127554359
6829321503890626136280997745618500472692895062177296196640244345865755217802341647880154
1706057741255181441349720020362155479601483528470656679514217147843793178677914333503017
9623300123627372554723292851428986982764889826194458584830194167696894771289360773761908
2248563740818849538215402516180641407897607446731146825685404697840157079485128354301505
3450658133953894262235473783724820013089957094029525125445422151116282452185295614864373
5001090829757835793760453785179259690204348774634572031125009090247981964948003781543160
4974183695731219547669260417424187331830412333648461930041451530797760162897243836811868
2277652534361137371827503454294233146680241436986400989018980437786342811431895862119118
6095556686786415533415751581703148861900952657988509926550796305723220129445131263180859
5738491746054832375827212566358810268344120427605265071631154097883790269798560104719656
7522362010035633772089302596174823649189149880008726638062686350083630281434077521634790
197076576249} 6875 repeating digits r=1 One/ 2

1/13753 = 0.

{000072711408419981095033810804915291209190722024285610412273685741292808841707263869701
1561113938776994110375917981531302261324801861412055551516032865556605831454955282483821
7116265542063549770959063477059550643495964516832691049225623500327201337889914927652148
6221188104413582491092852468552315858358176397876826874136552025012724496473496691630916
8908601759616083763542499818221478950047262415472987711771977023194939285973969315785646
7679778957318403257471097215153057514724060205046171744346687995346469861121209917836108
4854213626117937904457209336144841125572602341307351123391260088707918272376935941249181
9966552752126808696284447029738966043772267868828619210354104559005307932814658619937468
1887588162582709227077728495600959790591143750454446302624881843961317530720570057442012
6517850650767105358830800552606703991856322256962117356213189849487384570639133280011633
8253471969752054097287864465934705155238856976659637897186068494146731622191521849778230
2043190576601468770450083618119682978259288882425652584890569330327928451974114738602486

7301679633534501563295281029593543226932305678760997600523522140623863884243437795390096
7061731985748563949683705373373082236602922998618483240020359194357594706609467025376281
5385734021667999709154366320075619864756780338835163237111902857558350905257034828764633
1709445211953755544244892023558496328073874790954700792554351777793935868537773576674180
1788700647131534937831745800916163746091761797426016141932669235803097505998691194648440
3402893914055115247582345670035628590125790736566567294408492692503453791899949102014106
013233476332436559296153566494583} 1616 repeating digits r=1

1/13755 =

0.0{0007270083605961468556888404216648491457651762995274445656125045438022537259178480552
5263540530716103235187204652853507815339876408578698655034532897128316975645219920029080
3344238458742275536168665939658306070519810977826245001817520901490367139222101054162122
8644129407488186114140312613595056343147946201381315885132679025808796801163213376953834
96910214467466375863322428207924391130498} 390 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13757 = 0.

{000072690266773279057934142618303409173511666787817111288798429890237697172348622519444
6463618521479973831503961619539143708657410772697535799956385839936032565239514429017954
4958929999273097332267209420658573816965908264883332121828887112015701097623028276513774
8055535363814785200261684960383804608562913425892273024642000436141600639674347604855709
82045504107} 362 repeating digits r=1 One/ 38

1/13759 = 0.

{000072679700559633694309179446180681735591249364052620103205174794679845919034813576568
0645395740969547205465513482084453812050294352787266516461952176757031761029144559924413
1114179809579184533759720909949851006613852750926666182135329602442037938803692128788429
3916709063158659786321680354676938731012428228795697361726869685296896576786103641252998
0376480848898902536521549531215931390362671705792572134602805436441601860600334326622574
3149938222254524311359837197470746420524747438040555272912275601424522130968820408459917
1451413620175884875354313540228214259757249800130823461007340649756523003125227124064248
8552947161857693146304237226542626644378225161712333745184969837924267752016861690529835
0170797296315139181626571698524602078639436005523657242532160767497637909731811904934951
6679991278435932843956682898466458318191729050076313685587615379024638418489715822370811
8322552511083654335344138382149865542553964677665528018024565738789156188676502652809070
4266298422850497855948833490806017879206337669888800058143760447706955447343556944545388
4729994912420960825641398357438767352278508612544516316592775637764372410785667563049640
2354822298132131695617414056254088233156479395304891343847663347627007776727959880805291
0822007413329457082636819536303510429537030307435133367250526927829057344283741550984809
9425830365578893814957482375172614288829130023984301184679119122029217239624972745112290
1373646340577076822443491532814884802674612980594519950577803619449087869757976597136419
7979504324442183298204811396177047750563267679337161130896140707900283450832182571407805
7998401046587688058725198052184025001816992513990842357729486154517043389781234101315502
5801293698669961479758703394142016134893524238680136637837052111345301257358819681662911
5488044189257940257286139981103277854495239479613343993022748746275165346318773166654553
3832400610509484700923032197107347917726578966494658042008866923468275310705719892434043
1717421324224144196525910313249509412021222472563413038738280398284759066792644814303365
0701359110400465150083581655643578748455556363107783995929936768660513118685951013881822
8068900356130532742205102114979286285340504397121883857838505705356493931245003270586525
1835162439130750781306781016062213823679046442328657605930663565666109455629042808343629
6242459481066938004215422632458754269932407878479540664292463115051965985900138091431063
3040191874409477432952976233737916999781960898321098917072461661457954793226251907842139
6903844756159604622428955592702958063812777091358383603459553746638563849116941638200450
6141434697289047169125663202267606657460571262446398720837270150446980158441747220001453
5940111926738861835889236136347118249872810524020641034958935969183806962715313612907914
8193909441093102696416890762410058870557453303292390435351406352205828911984882622283596
1915836906751944181989970201322770550185333236427065920488407587760738425757685878334181
2631731957264336070935387746202485645759139472345373937059379315357220728250599607529616
9779780507304309906243186278072534341158514426920561087288320372120066865324514862998764
4450904862271967439494149284104949487608111054582455120284904426193764081691983429028272

4035176975070862708045642851951449960026164692201468129951304600625045424812849771058943
2371538629260847445308525328875645032342466749036993967584853550403372338105967003415945
9263027836325314339704920415727887201104731448506432153499527581946362380986990333599825
5687186568791336579693291663638345810015262737117523075804927683697943164474162366451050
2216730867068827676429973108510792935533105603604913147757831237735300530561814085325968
4570099571189766698161203575841267533977760011628752089541391089468711388909077694599898
2484192165128279671487753470455701722508903263318555127552874482157133512609928047096445
9626426339123482811250817646631295879060978268769532669525401555345591976161058216440148
2665891416527363907260702085907406061487026673450105385565811468856748310196961988516607
3115778762991496475034522857765826004796860236935823824405843447924994549022458027472926
8115415364488698306562976960534922596118903990115560723889817573951595319427283959590086
4888436659640962279235409550112653535867432226179228141580056690166436514281561159968020
9317537611745039610436805000363398502798168471545897230903408677956246820263100516025873
9733992295951740678828403226978704847736027327567410422269060251471763936332582309760883
7851588051457227996220655570899047895922668798604549749255033069263754633330910676648012
2101896940184606439421469583545315793298931608401773384693655062141143978486808634348426
4844828839305182062649901882404244494512682607747656079656951813358528962860673014027182
2080093030016716331128715749691111272621556799185987353732102623737190202776364561378007
1226106548441020422995857257068100879424376771567701141071298786249000654117305036703248
7826150156261356203212442764735809288465731521186132713133221891125808561668725924849189
6213387600843084526491750853986481575695908132858492623010393197180027618286212660803837
4881895486590595246747583399956392179664219783414492332291590958645250381568427938076895
1231920924485791118540591612762555418271676720691910749327712769823388327640090122828693
9457809433825132640453521331492114252489279744167454030089396031688349444000290718802238
5347772367177847227269423649974562104804128206991787193836761392543062722581582963878188
8218620539283378152482011774111490660658478087070281270441165782396976524456719238316738
1350388836397994040264554110037066647285413184097681517552147685151537175666836252634639
1452867214187077549240497129151827894469074787411875863071444145650119921505923395595610
1460861981248637255614506868231702885384112217457664074424013373064902972599752889018097
2454393487898829856820989897521622210916491024056980885238752816338396685805654480703539
5014172541609128570390289992005232938440293625990260920125009084962569954211788647430772
5852169489061705065775129006468493349807398793516970710080674467621193400683189185260556
7265062867940984083145577440220946289701286430699905516389272476197398066719965113743731
3758267315938658332727669162003052547423504615160985536739588632894832473290210044334617
3413765535285994621702158587106621120720982629551566247547060106112362817065193691401991
4237953339632240715168253506795552002325750417908278217893742277781815538919979649683843
3025655934297550694091140344501780652663711025510574896431426702521985609419289192528526
7824696562250163529326259175812195653753906533905080311069118395232211643288029653317828
3305472781452140417181481212297405334690021077113162293771349662039392397703321462315575
2598299295006904571553165200959372047387164764881168689584998909804491605494585362308307
289773966131259539210698451922378079802311214477963514790319063885456791918017297768733
1928192455847081910022530707173486445235845628316011338033287302856312231993604186350752
2349007922087361} 6879 repeating digits r=1 One/ 2

1/13761 = 0.{0000726691374173388561877770510864036043892159} 46 repeating digits r=1
1/13763 = 0.

{000072658577345055583811668967521615926760154036183971517837680738211145825764731526556
7100196178158831650076291506212308363002252415897696723098161737993170093729564775121703
1170529681028845455205987066773232580106081522923781152365036692581559253069824892828598
4160430138777882729056165080287727966286420111894209111385599069970209983288527210637215
7233161374700283368451645716776865508973334302114364600741117488919566954879023468720482
4529535711690765094819443435297536874228002615708784422001017220082830778173363365545302
6229746421565065756012497275303349560415607062413717939402746494223643101068081086972317
0820315338225677541233742643319043813122139068517038436387415534403836372883818934825256
1214851413209329361331105136961418295429775484996003778246021942890358206786311124028191
5280098815665189275593983869795829397660393809489210201264259245803967158323040034876117
1256266802296011044103756448448739373683063285620867543413499963670711327472208094165516

2391920366199229819080142410811596308944270871176342367216449901910920584174961854246893
8458184988737920511516384509191310034149531352176124391484414735159485577272397006466613
3837099469592385381094238174816537092203734650875535857007919784930611058635471917459856
1360168567899440528954443072004650148950083557363946813921383419312649858315774177141611
5672455133328489428176996294412555402165225604882656397587735232144154617452590278282351
2315628859986921456077889994913899585846109133183172273486885126789217467121993751362348
3252197921964687931410302986267528881784494659594565138414589842330887161229383128678340
4780934389304657414807818062922327980818135580905325873719392574293395335319334447431519
2908522851122575019981108769890285548208966068444379859042359950592167405362203008065102
0853011698030952553948993678703770980164208384799825619414371866598851994477948121775775
6303131584683571895662282932500181646443362638959529172418804039816900385090459928794594
2018455278645644118288163917750490445397079125190728765530770907505631039744241807745404
3449829252343239119378042577926324202572113638014967666933081450265203807309452880912591
7314538981326745622320714960401075346944706822640412700719319915716050279735522778463997
6749255249582213180265930393082903436750708421129114291942163772433335755285911501852793
7222989173871975586718012061323839279226912737048608588243842185570006539271961055002543
0502070769454334084138632565574366053912664390031243188258373901039017656034294848506866
2355591077526702027174307927050788345564193853084356608297609532805347671292596090968538
8360095909322095473370631403037128533023323403327762842403545738574438712490009445615054
8572258955169657778100704788200247039162973188984959674489573494150984523723025503160648
1145099178958076000871902928140667005740027610259391121121848434207658214052168858533749
9091767783186805202354137905979800915498074547700356027028990772360677177940855918041124
7547773014604374046356172346145462471844801278790961272978275085373828380440310978711036
8378987139431809925161665334592748673980963452735595437041342730509336627188839642519799
4623265276465886797936496403400421419748601322386107680011625372375208893409867034803458
5482816246457894354428540289181137833321223570442490736031388505413064012206640993969338
0803603865436314756957058780789072149967303640194724987284748964615272832957930683717212
8169730436678049843784058708130494804911719828525757465668822204461236648986412846036474
6058272179030734578216958511952335973261643537019545157305819952045338952263314684298481
4357334883382983361185787982271307127806437549952771924725713870522415171110949647605899
8764804185134055075201627552132529245077381384872484196759427450410520961999564048535929
6664971299861948703044394390757828961708929739155707331250454116108406597398822931047010
0995422509627261498219864855046138196614110295720409794376226113492697812976821913826927
2687640775993606045193635108624573130858097798445106444815810506430284095037419167332703
6256630095182736322022814793286347453316864055801787401002688367361767056601031751798299
7892901256993388069461599941873138123955532950664825982707258591876771052822785729855409
4310833393882147787546319843057472934679938966795030153309598198067281842621521470609605
4639250163481799026375063576255176923635835210346581413935915134781660975078107970645934
7525975441400857371212671655888977693816755067935769817626970863910484632710891520744023
8320133691782314902274213470900239773305238683426578507592821332558308508319407106008864
3464360967812250236140376371430647387924144445251761970500617597907432972462399186223933
7353774613093075637579016202862747947395190002179757320351667514350069025648477802804621
0855191455351304221463343747729419457967013005885344764949502288745186369250890067572476
9309016929448521397951028118869432536510935115890430865363656179612003196977403182445687
7134345709511007774467775920947467848579524812904163336481871684952408631838988592603356
8262733415679720991062994986558163191164716994841241008501053549371503305965269200029063
4309380222335246675870086463707040616144735886071350722952844583303058926106226840078471
2635326600305166024849233452009009663590786892392646951972680374918259100486812468211872
4115381820823948267092930320424326091695124609460146770326237012279299571314393664172055
5111530916224660321150911865145680447576836445542396279880839933154108842548862893264549
8801133473806582867107462035893337208457458402964469955678267819516093874881929811814284
676306037927773741190147496912010462835137688004068880331323112693453462181210491898568
6260263024049989101213398241662428249654871757610985976894572404272324347889268328126135
2902710164934970573276175252488556274068153745549662137615345491535275739301024485940565
2837317445324420547845673181719101939984015112984087771561432827145244496112766112039526
2660757102375935479183317590641575237956840805057036983215868633292160139504468502506720

9184044176415025793794957494732253142483470173653999854682845309888832376662064956768146
4796919276320569643246385235777083484705369468865799607643682336699847416987575383273995
4951682046065538036765240136598125408704497565937658940637942309089588025866453534839787
8369541524376952699266148368814938603502143428031679139722444234541887669839424544067427
1597762115817772288018600595800334229455787255685533677250599433263096708566446268982053
3313957712707985177650221608660902419530625590350940928576618469810361113129404926251543
9947685824311559979655598343384436532732689093947540507156869868487975005449393300879168
7858751725641211945070115527137978638378260553658359369323548644917532514713361912373755
7218629659231272251689311923272542323621303494877570297173581341277337789726077163409140
4490300079924435079561142192835864273777519436169439802368669621448812032260408341204679
2123810215795974714815083920656833539199302477657487466395407977911792487103102521252633
873428758264913173} 6881 repeating digits r=1 One/ 2

1/13765 =

0.0{0007264802034144569560479476934253541590991645477660733745005448601525608427170359607
7006901561932437341082455503087540864511442063203777697057755176171449328005811841627315
6556483835815474028332727933163821285869960043588812204867417362876861605521249545949872
8659644024700326916091536505630221576462041409371594624046494733018525245187068652379222
6661823465310570286959680348710497638939338903014892844169996367598982927715219760261532
8732292045041772611696331274972756992371957864148201961496549219033781329458772248456229
5677442789683981111514711224119142753359970940791863421721758082092262985833636033418089
3570650199782055938975662913185615691972393752270250635670177987649836541954231747184889
211768979295314202687976752633490737377406465673810388669088267344714856520159825644751
1805303305484925535779150018162005085361423901198692335633853977479113694151834362513621
5038140210679258990192517253904831093352706138757718852161278605158009444242644387940428
6233200145296040682891391209589538685070831819832909553214674900108972030512168543407192
1540138031238648746821649110061750817290228841264075553941155103523428986560116236832546
3131129676716309480566654558663276425717399200871776244097348347257537232110424990918997
4573192880494006538321830730112604431529240828187431892480929894660370504903741373047584
4533236469306211405739193606974209952778786778060297856883399927351979658554304395205230
6574645840900835452233926625499455139847439157282964039229930984380675626589175444969124
5913548855793679622230294224482382855067199418815837268434435161641845259716672720668361
7871413003995641118779513258263712313839447875045405012713403559752996730839084634943697
7842353795859062840537595350526698147475481293134762077733381765346894297130403196512895
0236106066109698510715583000363240101707228478023973846712677079549582273883036687250272
4300762804213585179803850345078096621867054122775154377043225572103160188884852887758808
5724664002905920813657827824191790773701416636396658191064293498002179440610243370868143
8430802760624772974936432982201235016345804576825281511078823102070468579731202324736650
9262622593534326189611333091173265528514347984017435524881946966945150744642208499818379
9491463857609880130766436614602252088630584816563748637849618597893207410098074827460951
6890664729386124228114783872139484199055575735561205957137667998547039593171086087904104
6131492916818016709044678532509989102796948783145659280784598619687613512531783508899382
4918270977115873592444605884489647657101343988376316745368688703232836905194333454413367
2357428260079912822375590265165274246276788957500908100254268071195059934616781692698873
9556847075917181256810751907010533962949509625862695241554667635306937885942608063930257
900472212132219397021431166} 2752 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13767 = 0.

{000072637466405171787608048231277693034066971744025568388174620469238032977409747947991
574053897} 96 repeating digits r=1

1/13769 = 0.

{000072626915534897232914518120415425956859612172271043648776236473236981625390369671} 84
repeating digits r=1

1/13771 = 0.

{000072616367729286181105221116839735676421465398300776995134703362137825865950185171737
7096797618183138479413259748747367656669813375934935734514559581729721879311596833926367
0031225038123593057875245080241086340861230121269334107907922445719265122358579623847215
1622975818749546147701691961368092368019751652022365841260620143780408103986638588337811

3426766393145014886355384503667126570328952145813666400406651659284002614189238254302519
7879602062304843511727543388279718248493210369617311742066661825575484714254592985258877
3509549052356401132815336576864425241449422699876552174860213492121124101372449350083508
8228886791082710042843656960278846852080458935444049088664584997458427129474983661317260
9106092513252487110594728051702853823251760946917435189891801612083363590153220535908793
8421320165565318422772492919904146394597342240941108125771548907123665674242974366422191
5619780698569457555733062232227143998257207174497131653474693195846343765884830440781352
1167671193086921792171955558782949676857163604676494081766030063176239924478977561542371
6505700384866748965216759857671919250599085033766610994118074213927819330477089535981410
2098613027376370633940890276668361048580350010892455159392927165783167525960351463219809
7451165492702055043206738798925277757606564519642727470771911988962312105148500472006390
2403601771839372594582818967395250889550504683755718538958681286762036162951129184518190
4001161861883668578897683537869435770822743446372812431922155253794205213855202962747803
3548761890930215670612155979957882506717014014958971752232953307675550068985549342821872
0499600609977488926003921283857381453779681940309345726526759131508241957737273981555442
5967613099992738363227071381889477888316026432357853460169922300486529663786217413404981
4828262290320238181686152058674025125263234333018662406506426548544041827027812068840316
6073632996877496187640694212475491975891365913876987873066589209207755428073487764142037
6152784837702418125045385229830803863190763198024834797763415873937985621959189601336141
1662188657323360685498511364461549633287342967104785418633359959334834071599738581076174
5697480212039793769515648827245661172028175150678963038268825793333817442451528574540701
4741122649045094764359886718466342313557475855057730012344782513978650787887589862755064
9916491177111320891728995715634303972115314791954106455595091133541500254157287052501633
8682739089390748674751288940527194829714617674823905308256481010819838791663640984677946
4091206157867983443468157722750708009585360540265775905889187422845109287633432575702563
3577808438021930143054244426693776777285600174279282550286834652530680415365623411516955
9218647883232880691307820782804444121705032314283639532350591823396993682376007552102243
8457628349429961513325103478324014232808074940091496623338900588192578607218066952291046
4018589790138697262362936605910972333163895141964998910754484060707283421683247403964853
6780190254883450729794495679326120107472224239343548035727252922808801103768789485149952
7993609759639822816062740541718103260474911044949531624428146104131871323796383704887081
5481809599883813811633142110231646213056422917725655362718756807784474620579478614479703
7252196645123810906978432938784402004211749328298598504102824776704669232444993101445065
7178127950039939002251107399607871614261854622031805969065427347324086849175804226272601
844455740323869} 3358 repeating digits r=1

1/13773 = 0.

{000072605822987003557685326363174326580991795542002468597981558120961301096347927103753
7210484280839323313729761126842372758295215276265156465548536992666811878312640673782037
3193930153198286502577506716038626297829085892688593625208741741087635228345313294126188
9203514121832570972191969795977637406520002904232919480142307413054526973063239671821680
0987439192623248384520438539170841501488419371233572932549190445073694910331808611050606
2586219414797066724751325056269512814927757206127931460103100268641545051913163435707543
7450083496696435054091338125317650475568140564873302838887678791839105496260800116169316
7792056922965221810789225295868728672039497567704929935380817541566833660059536774849342
9173019676178029477964132723444420242503448776591882668990053002250780512597110288245117
2584041240107456618020765265374283017498003339867857402163653525012706019022725622594932
1135555071516735642198504320046467726711682276918608872431569011834749146881579902708197
1974152327016626733464023814709939737166920787047121179118565308937776809700137951063675
3067596021200900312205038844115298046903361649604298264720830610614971320699920133594714
2960865461410005082407609090249037972845422202860669425687940172801858709068467291076744
3548972627604733899658752631961083278878966093080665069338560952588397589486676831481884
8471647426123575110723880055180425470122703840848036012488201553764611921876134465984171
9305888332244245988528279968053437885718434618456400203296304363609961518913816888114426
7770275176069120743483627386916430697741958905104189355986350105278443331155158643723226
6027735424381035359035794670732592753938865897044943004428955202207217018804908153633921
440499528062150584476875045378639366877223553289769839541131198722137515428737384738256

0081318521745443984607565526755245770710811007042764829739345095476657227909678356204167
5742394540042111377332462063457489290641109416975241414361431786829303710157554635881797
7201771582080882886807521963261453568576199811224860233790750018151455746750889421331590
7935816452479488855006171494953895302403252740869817759384302621070209830828432440281710
5931895738038190662891163871342481667029695781601684455093298482538299571625644376679009
6565744572714731721484063021854352719088070863283235315472300878530458142743047992448994
40935163} 2295 repeating digits r=1

1/13775 =

0.00{007259528130671506352087114337568058076225045372050816696914700544464609800362976406
5335753176043557168784029038112522686025408348457350272232304900181488203266787658802177
85843920145190562613430127041742286751361161524500907441016333938294010889292196} 252

repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13777 = 0.

{000072584742687087174275967191696305436597227262829353269942658053277201132321985918559
9187050881904623648109167453001379110111054656311243376642229803295347317993757712128910
5030122668215141177324526384553966756187849314074181607026203092110038469913624156202366
2626115990418813965304492995572330696087682369166001306525368367569136967409450533497858
7500907309283588589678449589896203817957465340785366915874283225665965014154024823981998
9838136023807795601364593162517238876388183203890542208027872541191841474921971401611381
2876533352689264716556579806924584452348116425927270087827538651375480873920301952529578
2826449880235174566306162444654133701096029614575016331567104594614212092618131668723234
3761341366044857370980619873702547724468316759817086448428540320824562676925310299774987
2976700297597445017057414531465485954852290048631777600348406764898018436524642520142266
095666908615808956957247586557305654351455324090876097844233142193510924003774406619728
5330623502939682078827030558176671263700370182187704144588807432677651157726645859040429
7016767075560717137257748421281846555853959497713580605356754010307033461566378747187341
2208753719968062713217681643318574435653625607897220004355084561225230456558031501778326
1958336357697611961965594831966320679393191551135951223052914277418886550047180082746606
6632793786746025985337881977208390796254627277346301807360092908470639471583073238005371
2709588444508964215721855266023081948174493721419757566959425128837918269579734339841765
2609421499600783915221020541482180445670320098715250054438557015315380706975393772229077
4479204471220149524569935399579008492414894389199390288161428467736081875589751034332583
2909922334325324816723524715104884953182840966828772592001161355882993394788415475067140
8869855556362052696523190825288524352181171517746969586992814110473978369746679248022065
7617768745009798940262756768527255570879001233940625680481962691442258837192422152863468
0990055890251869057124192494737606155186179864992378602017855846701023444871887929157291
1374029179066560209044058938811061914785512085359657400014516948537417434855193438339261
0873194454525658706539885316106554402264643971837119837410176380924729621833490600275822
0222109312622486753284459606590694635987515424257821006024533643028235464905276910793351
2375698628148363214052406184220076939827248312404732525223198083762793060898599114466139
2175364738332002613050736735138273934818901066995717500181461856717717935689917979240763
5914930681570733831748566451331930028308049647963997967627204761559120272918632503447775
2776366407781084416055745082383682949843942803222762575306670537852943311315961384916890
4696232851854540175655077302750961747840603905059156565289976047034913261232488930826740
2192059229150032663134209189228424185236263337446468752268273208971474196123974740509544
8936633519634172896857080641649125353850620599549974595340059519489003411482906293097190
9704580097263555200696813529796036873049285040284532191333381723161791391449517311461130
8702910648181752195688466284387021848007548813239457066124700587936415765406111635334252
7400740364375408289177614865355302315453291718080859403353415112143427451549684256369311
1707918995427161210713508020614066923132757494374682441750743993612542643536328663714887
1307251215794440008710169122450460913116063003556652391667271539522392393118966393264135
8786383102271902446105828554837773100094360165493213326558757349205197067576395441678159
2509254554692603614720185816941278943166146476010742541917688901792843144371053204616389
6348987442839515133918850257675836539159468679683530521884299920156783044204108296436089
1340640197430500108877114030630761413950787544458154895840894244029904913987079915801698
4829788778398780576322856935472163751179502068665166581984466865064963344704943020976990

6365681933657545184002322711765986789576830950134281773971111272410539304638165057704870
4362343035493939173985628220947956739493358496044131523553749001959788052551353705451114
1758002467881251360963925382884517674384844305726936198011178050373811424838498947521231
0372359729984757204035711693402046889743775858314582274805835813312041808811787762212382
9571024170719314800029033897074834869710386876678522174638890905131741307977063221310880
4529287943674239674820352761849459243666981200551644044421862524497350656891921318138927
1975030848515642012049067286056470929810553821586702475139725629672642810481236844015387
9654496624809465050446396167525586121797198228932278435072947666400522610147347027654786
9637802133991435000362923713435435871379835958481527182986136314146766349713290266386005
661609929592799593525440952311824054583726500689555055273281556216883211149016476736589
9687885606445525150613341075705886622631922769833780939246570370908035131015460550192349
5681207810118313130579952094069826522464977861653480438411845830006532626841837845684837
0472526674892937504536546417942948392247949481019089787326703926834579371416128329825070
7701241199099949190680119038978006822965812586194381940916019452711040139362705959207374
6098570080569064382666763446323582782899034622922261740582129636350439137693256877404369
6015097626478914132249401175872831530812223270668505480148072875081657835522973071060463
0906583436161718806706830224286854903099368512738622341583799085432242142701604122813384
6265514988749364883501487987225085287072657327429774261450243158888001742033824490092182
6232126007113304783334543079044784786237932786528271757276620454380489221165710967554620
0188720330986426653117514698410394135152790883356318501850910938520722944037163388255788
6332292952021485083835377803585686288742106409232779269797488567903026783770051535167307
8318937359367061043768599840313566088408216592872178268128039486100021775422806126152282
7901575088916309791681788488059809827974159831603396965957755679756115264571387094432750
2359004137330333163968933730129926689409886041953981273136386731509036800464542353197357
9153661900268563547942222544821078609276330115409740872468607098787834797125644189591347
8986716992088263047107498003919576105102707410902228351600493576250272192785076576903534
8769688611453872396022356100747622849676997895042462074471945996951440807142338680409377
9487551716629164549611671626624083617623575524424765914204834143862960005806779414966973
9420773753357044349277781810263482615954126442621760905857588734847934964070552369891848
7333962401103288088843725048994701313783842636277854395006169703128402409813457211294185
9621107643173404950279451259345285620962473688030775930899324961893010089279233505117224
3594396457864556870145895332801045220294694055309573927560426798287} 6578 repeating digits

r=1

1/13779 = 0.

{000072574207126787139850497133318818491907975905363233906669569634951738152260686551999
4194063429857028811960229334494520647361927570941287466434429203860947819145075840046447
4925611437695043181653240438348211045794324697002685245663691124174468393932796284200595
1084984396545467740764932143116336454024239785180346904710066042528485376297263952391320
1248276362580738805428550693083678060817185572247623194716597721169896218883808694390013
7890993540895565715944553305755134625154220190144422672182306408302489295304448798896872
0516728354742724435735539589229987662384788446186225415487335800856375644096088250235866
1731620582045141156832861600987009216924305101966761013135931489948472312939981130706147
0353436388707453371071921039262646055591842659118949125480804122214964801509543508237172
5088903403730314246316858988315552652587270484069961535670222802815879236519341026199288
7727701574860294651280934755787793018361274403077146382175774729661078452717904056898178
3874011176427897525219536976558531098047753828289425938021627113723782567675448145729007
9105885768197982437041875317512156179693736845924958269830902097394585964148341679367152
9138544161405036649974599027505624501052326003338413527832208433122868132665650627766891
6467087597068002032077799550039915813919732926917773423325350170549386747949778648668263
2992234559837433776035996806734886421365846578126133971986356049060164017708106538936062
1235213005297917120255461209086290732273749909282241091516075186878583351476885115030118
29595761666303795631032730967414181} 1530 repeating digits r=1

1/13781 = 0.

{000072563674624482983818300558740294608518975400914302300268485596110587040127712067339
0900515202089833829185109933967056091720484725346491546331906247732385167984906755678107
5393657934837820187214280531166098251215441549960089978956534358899934692692837965314563

5294971337348523329221391771279297583629635004716638850591393948189536318119149553733401
0594296495174515637471881576083012843770408533488135839198897032145707858645961831507147
5219505115739061026050359190189391190769900587765764458312168928234525796386329003700747
4058486321747333284957550250344677454466294173136927654016399390465133154342935926275306
5815252884406066323198606777447209926710688629272186343516435672302445395834845076554676
7288295479283070894710108119875190479645889267832523038966693273347362310427400043538204
7746897902909803352441767651113852405485813801610913576663522240766272404034540309121253
9002975110659603802336550322908352078949277991437486394311007909440534068645236194760902
6921123285683186996589507292649299760539873739206153399608156157027791887381176982802409
1139975328350627675785501777810028299833103548363689137217908714897322400406356577897104
7093824831289456498077062622451200928815035193382192874247151875770989042885131703069443
4366156302155141136347144619403526594586749873013569407154778317974022204484435091793048
3999709745301502068064726797765038821565924098396342790798926057615557651839489151730643
6397939191640664683259560264131775633118061098614033814672375009070459328060372977287569
8425368260648719251142877875335606995138233800159640084173862564400261229228648138741745
8820114650605906683114432914882809665481459981133444597634424207241854727523401785066395
7622814019301937450112473695667948624918365866047456643204411871417168565416152673971409
9121979537043755895798563239242435236920397648936942166751324287061896814454683985197010
3766054713010666860169798998621290182134823307452289383934402438139467382628256294898773
6738988462375734707205572890211160293157245482911254625934257310790218416660619693781293
0846818082867716421159567520499238081416442928669907844133226906610550758290399825847180
9012408388360786590232929395544590378056744793556345693345911036934910383861838763514984
398809955736158479065379870836659168420288803425005442275596836223786372541905520956389
2315506857267252013641970829402800957840505043175386401567375371888832450475292068790363
5440098686597489296857992888759886800667585806545243451128365140410710398374573688411581
1624700674842174007691749510195196284739859226471228503011392496916043828459473187722226
2535374791379435454611421522385893621653000507945722371380886728103911182062259632827806
4001161018793991727741092808939844713736303606414628836804295769537769392642043393077425
4408243233437341266961758943472897467527755605543864741310499963718162687758508090849720
6298526957405122995428488498657572019447064799361439663304549742398955083085407445033016
4719541397576373267542268340468761338074160075466221609462303171032581089906392859734416
9508743922792250199550105217328205500326536535810173427182352514331325738335389304114360
3512081851824976416805747043030259052318409404252231332994702851752412742181264059211958
4935781147957332559320804005514839271460706770190842464262390247442130469486974820404905
3044046150497061171177708439155358827371018068354981496262970756839126333357521224874827
6612727668529134315361729918003047674334228285320368623467092373557796966838400696611276
3950366446556853639068282417821638487773020825774617226616355852260358464552644945940062
4047601770553660837384805166533633263188447862999782308976126551048545098323779116174443
0737972570930991945432116682388796168637979827298454393730498512444670198098831724838545
8239605253610042812568028444960452797329656773819026195486539438357158406501705246353675
3501197300631303969233001959219214861040563094115085987954430012335824686162107249111094
9858500834482258181554313910456425513387997968217110514476453087584355271750961468688774
3995355924824033089035628764240621145054785574341484652782816921848922429431826427690298
2367027066250634932152964226108410129888977577824541034758000145127349248965967636601117
4805892170379508018286046005369711922211740802554241346781801030404179667658370219867934
1121834409694506929830926638124954647703359698135113562150787315869675640374428561062332
1965024308830999201799579130687177998693853856759306291270589942674697046658442783542558
5951672592700094332777011827878963790726362382991074668021188592990349031274943763152166
0256875408170669762716783977940642914157172919236630142950439010231478122052100718380378
7823815398011755315289166243378564690515927726580074014948116972643494666569915100500689
3549089325883462738553080327987809302663086858718525506131630505768812132646397213554894
4198534213772585443726870328713446048907916696901531093534576590958566141789420216239750
3809592917785356650460779333865466947246208548000870764095493795805819606704883535302227
7048109716276032218271533270444815325448080690806182425078005950221319207604673100645816
7041578985559828749727886220158188810681372904723895218053842246571366373993179014585298
5995210797474784123067992163123140555837747623539656048182279950656701255351571003555620

0565996662070967273782744358174297946448008127131557942094187649662578912996154125244902
4018576300703867643857484943037515419780857702634061388868732312604310282272694289238807
0531891734997460271388143095566359480444089688701835860967999419490603004136129453595530
0776431318481967926855815978521152311153036789783034612872795878383281329366519120528263
5512662361221972280676293447500181409186561207459545751396850736521297438502285755750671
2139902764676003192801683477251288005224584572962774834917640229301211813366228865829765
6193309629199622668891952688484144837094550468035701327915245628038603874900224947391335
8972498367317320949132864088237428343371308323053479428198243959074087511791597126478484
8704738407952978738843335026485741237936289093679703940207532109426021333720339597997242
5803642696466149045787678688048762789347652565125897975473477976924751469414411145780422
3205863144909658225092518685146215804368333212393875625861693636165735432842319135040998
4761628328858573398156882664538132211015165807996516943618024816776721573180465858791089
1807561134895871126913866918220738698207677236775270299687976199114723169581307597416733
1833684057760685001088455119367244757274508381104419127784631013714534504027283941658805
601915681010086350772803134750743776649009505841375807270880197373194978593715985777519
7736013351716130904869022567302808214207967491473768231623249401349684348015383499020390
3925694797184529424570060227849938320876569189463754444525070749582758870909222843044771
7872433060010158914447427617734562078223641245192656556128002322037587983455482185617879
6894274726072128292576736085915390755387852840867861548508816486466874682533923517886945
7949350555112110877294826209999274363253755170161816994412597053914810245990856976997315
1440388941295987228793266090994847979101661708148900660329439082795152746535084536680937
5226761483201509324432189246063420651621798127857194688339017487845584500399100210434656
411006530730716203468543647050286626514766707786082287207024163703649952833611494086060
5181046368188085044626659894057035048254843625281184239169871562295914665118641608011029
6785429214135403816849285247804948842609389739496408098106088092300994122342355416878310
7176547420361367099629925259415136782526667150424497496553225455337058268630723459836006
0953486684565706407372469341847471155939336768013932225527900732893113707278136564835643
2769755460416515492344532327117045207169291052898918801248095203541107321674769610333067
2665263768957259995646179522531020970901966475582323488861475945141861983890864233364777
5923372759596545969087874609970248893403961976634496770916479210507220085625136056889920
9055946593135476380523909730788767143168130034104927073507002394601262607938466003918438
4297220811261882301719759088600246716493723242144982221899717001668964516363108627820912
8510267759959364342210289529061751687105435019229373775487990711849648066178071257528481
2422901095711486829693055656338436978448588636528553805964734054132501269864305928452216
8202597779551556490820695160002902546984979319352732022349611784340759016036572092010739
4238444234816051084826935636020608083593353167404397358682243668819389013859661853276249
9092954067193962702271243015746317393512807488571221246643930048617661998403599158261374
3559973877077135186125825411798853493940933168855670851171903345185400188665554023655757
9275814527247659821493360423771859806980625498875263043320513750816341339525433567955881
2858283143458384732602859008780204629562441042014367607575647630796023510630578332486757
1293810318554531601480298962339452869893331398302010013787098178651766925477106160655975
6186053261737174370510122632610115376242652927944271097888397068427545170887453740657426
8920978158333938030621870691531819171322835788404324795007619185835570713300921558667730
9338944924170960017415281909875916116392134097670706044554096219432552064436543066540889
6306508961613816123648501560119004426384152093462012916334083157971119657499455772440316
3776213627458094477904361076844931427327479863580291705971990421594949568246135984326246
2811116754952470793120963645599013134025107031420071112401131993324141934547565488716348
5958928960162542631158841883752993251578259923082504898048037152601407735287714969886075
0308395617154052681227777374646252086205645453885784776141063783469994920542776286191132
7189608881793774036717219359988389812060082722589071910601552862636963935853711631957042
3046223060735795660692257455917567665626587330382410565271025324722443944561352586895000
3628183731224149190915027937014730425948770045715115013424279805529352006385603366954502
5760104491691459255496698352804586024236267324577316595312386619258399245337783905376968
2896741891009360714026558304912560772077498004498947826717944996734634641898265728176474
8566867426166461069588563964879181481750235831942529569697409476815905957477686670052971
4824758725781873594078804150642188520426674406791959944851607285392932298091575357376097

5255786953051302517959509469559538495029388288222915608446411726289819316450185037370292
4316087366664247877512517233872723314708656846382700819969523256657717146796313765329076
2644220303316159930338872360496335534431463609317175821783615122269791742253827733836441
4773964153544735505405993759523982294463391626151948334663667368115521370002176910238734
4895145490167622088382555692620274290690080545678833176112038313620201727015456062695014
8755532980190116827516145417603947463899571874319715550395472026703432261809738045134605
6164284159349829475364632464988026993686960307669980407807851389594369058849140120455699
8766417531383789275088890501414991655177418184456860895435744866120020317828894855235469
1241564472824903853131122560046440751759669109643712357593788549452144256585153472171830
7815107757056817357230970176329729337493650678470357738915898701110224221754589652419998
5487265075103403236339888251941078296204919817139539946302880777882591974457586532181989
6959582033234162978013206588781655903054930701690733618750453522966403018648864378492126
8413032435962557143893766780349756911690007982004208693128220013061461432406937087294100
5732530295334155721645744140483274072999056672229881721210362092736376170089253319788114
0700965096872505623684783397431245918293302372832160220593570858428270807633698570495609
8976852187794789928161962121761846019882446847108337566214353094840722734199259850518830
2735650533343008489949931064509106741165372614469196720121906973369131412814744938683694
9423118786735360278644510558014657862274145562731296712865539510920833030984689064654234
0904143385821057978376024961904070822146433495392206661345330527537914519991292359045062
0419418039329511646469777229518902837239677817284667295551846745519193091938175749219940
4977868079239532689935418329584210144401712502721137798418111893186270952761047819461577
5342863362600682098541470140047892025252158769320078368768594441622523764603439518177200
4934329874464842899644437994340033379290327262172556418257020535519918728684420579058123
5033742108700384587475509759814236992961323561425150569624845802191422973659386111312676
8739568971772730571076119294681082650025397286118569044336405195559103112981641390320005
8050939699586387054640446992235686815180320731441840214788476888469632102169653871272041
2161671867063348087947173644873376387780277193237065524998185908134387925404542486031492
6347870256149771424424932878600972353239968071983165227487119947754154270372251650823597
7069878818663377113417023438066903708003773311080473115158551629054495319642986720847543
7196139612509977505260866410275016326826790508671359117625716566286916769465205718017560
4092591248820840287352151512952615920470212611566649735142587620637109063202960597924678
9057397866627966040200275741963573035338509542123213119512372106523474348741020245265220
2307524853058558885421957767941368550903417749074813148537841956316667876061243741383063
6383426456715768086495900152383716711414266018431173354618677889848341920034830563819751
8322327842681953414120891081924388651041288730861330817792613017923227632247297003120238
0088527683041869240258326681663159422393149989115448806327552427254916188955808722153689
8628546549597271605834119439808431898991364922719686524925622233509904941586241927291198
0262680502140628401422248022639866482838690951309774326971917857920325085262317683767505
9865031565198461650097960960743052028154705754299397721500616791234308105362455554749292
5041724112909077715695522821275669399898410855525723822654379217763587548073434438719976
7796241201654451781438212031057252739278717074232639140846092446121471591321384514911835
13533125317466076482113054205064944488788912270517379} 13780 repeating digits r=1 One/ 1

1/13783 = 0.

{00072553145178843502865849234564318363201044765290575346441268228977726184430095044620
1842849887542624972792570557933686425306537038380613799608213016034245084524414133352680
8387143582674308931292171515635202786040774867590510048610607269825146920118987158093303
3446999927446854821156497134150765435681636798955234709424653558731771022273815569904955
3798157150112457375027207429442066313574693462961619386200391786983965754915475585866647
3191612856417325691068707828484364797213959225132409489951389392730174853079881012841906
6966553} 534 repeating digits r=1

1/13785 =

0.0{0007254261878853826623141095393543706927820094305404425099746100834240116068190061661
2259702575262966993108451215088864708015959376133478418570910409865796155241204207471889
7352194414218353282553500181356546971345665578527384838592673195502357635110627493652520
8560029017047515415306492564381574174827711280377221617700398984403336960464272760246644

9038810301051867972433804860355458832063837504533913674283641639463184620964816829887558
9408777656873413130214} 459 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13787 = 0.

{000072532095452237615144701530427214042213679553202292014216290708638572568361499963733
9522738811924276492347863929788931602233988539928918546456807137158192500181330238630594
0378617538260680351055341988830057300355407267715964314209037499093348806847029810691230
8696598244723290055849713498222963661420178428954812504533255965764850946543845651700877
6383549720751432508885181692899107855225937477333720171175745267280771741495611808225139
6242837455574091535504460723870312613331399144121273663596141292521940958874301878581272
2129542322477696380648436933343004279393631682019293537390295205628490607093638935228838
7611518096757815333284978603031841589903532313048523971857546964531805323855806194240951
6210923333575106984840792050482338434757380140712265177340973380720969028795241894538333
2124465075796039747588307826213099296438674113295133096395154856023790527308333937767462
1019801262058460868934503517806629433524334518024225719881047363458330311162689490099368
9707695655327482410966852832378327409878871400594763182708348444186552549503155146152172
3362587945165735838108362950605642997026184086458257779067237252484224269239138318706027
4171320809458185246971785014869079567708711104663813737578878653804308406469862914339595
2709073765141074925654602161456444476680931312105606730978457967650685428302023645463117
4294625371726989192717777616595343439471966345107710161746572858489881772684412852687314
136505403641111917023282802640168274461449191267135707550591136577935736563429317472981
7944440414883585986799158627692754043664321462247044317110321317182853412635091027779792
5582070066004206861536229781678392688764778414448393414085732936824544861101037208964966
9978965692318851091608036556176107927758032929571335315877275694494813955175165010517153
8405744541959817219119460361209835352143323420613621527525930224124174947414230797127729
0200913904402698193950823239283382896931892362370348879379125262928846014361354899543047
7986509030245883803583085515340538188148255603104373685355769928193225502284761006745484
8770580982084572423297309059258721984478131573221150359033872488576194966272575614709508
9577137883513454703706390077609342133894248204830637557119025168637121926452455211431058
2432726481468049611953289330528758975846812214404874156814390367737723942844708783636759
2659751940233553347356205120765938927975629215928048161311380285776456081816203670124029
8832233263218974396170305360121853920359759193443098571117719590918981649379850583883368
3905128019148473199390730398201204032784507144411402045405091753100747080583158047435990
4257634003046348008993979836077464277942989772974541234496264597084209762820047871182998
4768259955030100819612678610285051135127293827518677014578951185899760644085007615870022
4849495901936606948574744324363530862406614927105244070501196779574961920649887575252049
0316965257126278378182345687966925364473779647494016102125190396750562123739754841517371
4368608109088271560165373177631101762529919489374048016247189381301225792413142815695945
4558642199173134111844491187350402553129759918764053093493871037934285921520272720678900
4134329440777544063247987234351200406179734532530644810328570392398636396605497932835279
6112279683760063828243997969101327337346775948357148038006818016972510335823601943860158
1199680858780010154493363313266120258214259809965909915137448320881990280699209400159570
6099949227533183433669398708928700950170450424312758395590048596503952999202146950025386
2334082831653006455356495249147747878436208022049757017480235003989265249873068832958584
1734967723217523754261260607818959889751214912598824980053673750634655835207079132516138
3912381228693696960905200551243925437005875099731631246826720823964604337419308043809385
6531515195473997243780372814970624501341843765866395880176978312903459780953071734242402
2630013781098135925146877493290781170668020599115108435482701095234641328787988684993109
4509320374265612533546094146659897004424457822586494523826793356060056575034452745339812
8671937332269529266700514977877710887067527380866033219699717124827736273300935664031333
8652353666497425110611445564662363095669833901501414375861318633495321679843330673823166
7512874446942772176688184521650830492492928120693406832523391600783346630884166243562776
5286139116559077391745847537535359396532965837383041996083266845579168782186117356930441
7204613041270762312323203017335170813084790019583665772104156089069413215347791397693479
3646188438383984913324145934576049902081671139479219554652933923261043011532603176905780
8080075433379270327119750489591644302603902226735330383694784942336984115471095959962283
3103648364401247552041778486980488866323348081526075288315079422644520200188583448175817

7993762239791107565097555668383259592369623558424602886777398999057082759120911003118880
1044462174512221658083702038151882207876985566113005004714586204395444984405599477768912
7438891709581489809240588960615072169434974976427068978022775077972002611155436280554145
2092550953797055196924639152825125117864655109886124610139986944222818597229273953724523
1014724015376804235874374410676724450569376949300065278885907013853630231377384492637992
3115978820628127946616377747153115253499673605570464930731848843113077536810038442010589
6859360266918111264234423732501631972147675346340755784434612315949807789947051570319866
5409443678827881337491840139261623268296221077826938420250961050264742148400667295278160
5860593312540799303691883658518894610865307898745194748676289257996663523609197069703343
7296003481540581707405526945673460506274026256618553710016682381954014651483281351998259
2297091462972365271632697468629868716907231449916588090229926742583593240008703851454268
5138173641836512656850656415463842750417059548850366287082033799956480742728657430913179
0817436715746717922680786247914702255748168564589831000217596286356712845434104591281642
1266410386596068760426488721259157177050844998912018568216435772829477043591789366794806
7019656197867556393704214114745775005439907158917821135852614782041053166025966490171901
0662218031478929426271124972800464205410894320736926089794734169870167549140494668890984
2605352868644375135997678972945528396315369551026329150649162254297526655545078697323565
6778124320011605135272358018423152244868354246754188728512366722274606513382171610937839
9941974323638209907884238775658228766229056357438166388626967433089141945310800029012838
1808950460578806121708856168854718212809168056865162834554290273445999854935809095524769
710596939145571915572640893595415971567418582722854863277} 6480 repeating digits r=1

1/13789 = 0.

{000072521575168612662267024439770831822467183987236202770324171441003698600333599245775
6182464283124229458263833490463412865327434911886286170135615345565305678439335702371455
5080136340561316991805062005946769163826238305896004061208209442309086953368627166582058
1623032852273551381536006962071216186815577634346217999854956849662774675465951120458336
3550656320255275944593516571179926027993328015084487635071433751541083472333019073174269
3451301762274276597287693088693886431213285952570889839727318877366016389875988106461672
3475233882079918775835811153818260932627456668358836753934295452897236927986075857567626
3688447313075640002900863006744506490680977590833272898687359489448110812966857640147944
0133439698310247298571324969178330553339618536514613097396475451446805424613822612227137
5734280948582203205453622452679672202480237870766553049532235840162448328377692363478134
7450866632823264921314090942055261440278482848647472623105373848719994198273986510987018
6380448183334542026252810211037783740662847197041119733120603379505402857350061643338893
3207629269707738052070490971063891507723547755457248531438102835593589092755094640655595
0395242584668939009355283196751033432446152730437305098266734353470157371818115889477119
4430343027050547537892523025600116034520269780259627239103633330915947494379577924432518
6743056059177605337587932409891942852998767133222133584741460584523895859018057872216984
5529044890855029371237943288128218144898107186888099209514830662121981289433606497933135
1076945391253898034665312930596852563637682210457611139313945898904924214953948799767930
9594604394807455217927333381681050112408441511349626513887881644789324824135180216114294
0024657335557328305170788309522082819638842555660308941910218289941257524113423743563710
2037856262238015809703386757560374211327870041337297846109217492203930669374138806294872
7246355790847777213721082021901515700921024004641380810791210385089564145333236637899775
1831169773007469722242367104213503517296395677714119950685328885343389658423380955834360
7223148886793821161795634201174849517731525128725795924287475523968380593226484879251577
3442599173254043077815650155921386612517223874102545507288418304445572557835956196968598
1579519907172383784175792298208717093335267242004496337660453985060555515265791572992965
4072086445717600986293422293132206831532380883312785553702226412357676408731597650300964
5369497425484081514250489520632388135470302414968453114801653491913844368699688157226774
965522517949089854231633911088548843280876060628036840960185655232431648415403582565813
3294655159910073246790920298788889694684168540140691855827108564798027413155413735586336
9352382333744288925955471752846471825368046993980709261005149031836971499020958735223729
0593951700630937703966930161723112626006236855464500688954964101820291536732177822902313
438247878743926318079628689535136703169192834868373341068968017985350641815940242220610
6316629197186162883457828704039451736891725288273261295235332511422148089056494307056349

2639060120385814779897019363260570019580825295525418812096598738124592066139676553774747
9875262890709986220900717963594169265356443541953731235042425121473638407426209297265936
6161433026325331786206396402929871636811951555587787366741605627674233084342591921096526
2165494234534774095293349771557038218870113858873014721879759228370440205961273478859960
8383494089491623758068025237508158677206468924505040249474218580027558198564072811661469
2871129160925375299151497570527231851475814054681267677133947349336427587207194140256726
3760968888244252665167887446515338313148161578069475669011530930451809413300456885923562
2597722822539705562404815432591195880774530422800783233011821016752483863949524983682645
5870621509899195010515628399448836028718543766770614257741678149249401697004858945536297
0483718906374646457321053013271448255856117194865472478062223511494669664225106969323373
7036768438610486619769381390963811733990862281528754804554354920588875190369134817608238
450939154398433539763579664950322721009500326347088258756980201609978968743201102327942
5629124664587714845166437015011966059902821089274059032562187250707085357893973457103488
2877656102690550438755529770106606715497860613532525926463122779026760461237218072376532
0182754369424903908912901588222496192617303647835230981216912031329320472840670099354557
9809993473058234824860395967800420625135977953441148741750670824570309667125969976067880
1943578214518819348756254985858292842120530857930234244687794618899122488940459786786569
0042787729349481470737544419464790775255638552469359634491261150192182174196823555007614
7653927043295380375661759373413590543186598012908840380013053883530350279208064399158749
7280440931177025164986583508593806657480600478642396112843570962361302487490028283414315
7589382841395315106244107622017550221190804264268619914424541301037058524911161070418449
4887228950612807310174776996156356516063528899847704692145913409239248676481253172818913
6268039741823192399738922329392994415838712016825005439118137645949670026832982812386685
0387990427152077743128580752773950250199434331713684821234317209369787511784755964899557
6183914714627601711509173979258829501776778591631010225542098774385379650446007687286967
8729422003045906157081731815215026470374936543621727463920516353615200522155341214011168
3225759663499891217637247081006599463340343752266299224019145695844513742838494452099499
6011313365726303575313655812604249764304880702008847632170570744796576981652041482340996
4464428167379795489158024512292406991079846254260642541155993908187685836536369569947059
2501269127565450721589672927695989556893175719776633548480673000217564725505837986801073
3193124954674015519617086083109725143230110958010007977373268547392849372688374791500471
3902385959823047356588585104068460366959170353180071071143665240409021683950975415186017
8403074914787149176880121836246283269272608601058814997461744869098556820654144608020886
2136485604467329030386539995648705489883240263978533613750090651968960765827833780549713
5397780839799840452534629052143012546232504169990572195228080353905286822829791863079266
0816592936398578577126695191819566320980491696279643193850170425701646239756327507433461
4547827978823700050765102618028863586917107839582275727028791065341939226920008702589020
2335194720429327724998186960620784683443324389005729204438320400319094930741895713974907
5349916600188556095438392921894263543404162738414678366814127202842845746609616360867358
0390166074407136122996591485967075204873449851330770904344042352599898469794763942272826
1657843208354485459424178693161215461599825948219595329610559141344550003626078758430633
1133512219885415911233591993618101385162085720501849300166799622887809123214156211472913
1916745231706432663717455943143085067807672782652839219667851185727754006817028065849590
2531002973384581913119152948002030604104721154543476684313583291029081151642613677569076
800348103560809340778881717310899927478424831387337732975560229168177532816012763797229
6758285589963013996664007542243817535716875770541736166509536587134672565088113713829864
3846544346943215606642976285444919863659438683008194937994053230836173761694103995938791
7905576909130466313728334179418376967147726448618463993037928783813184422365653782000145
0431503372253245340488795416636449343679744724055406483428820073972006671984915512364928
5662484589165276669809268257306548698237725723402712306911306113568786714047429110160272
6811226339836101240118935383276524766117920081224164188846181739067372543331641163246065
7045471027630720139241424323736311552686924359997099136993255493509319022409166727101312
6405105518891870331423598520559866560301689752701428675030821669446660381463485386902603
5245485531945753861773877728624265719051417796794546377547320327797519762129233446950467
7641598375516716223076365218652549133367176735078685909057944738559721517151352527376894
6261512800058017260134890129813619551816665457973747189788962216259337152802958880266879

3966204945971426499383566611066792370730292261947929509028936108492276452244542751468561
8971644064109072449053593444049604757415331060990644716803248966567553847269562694901733
2656465298426281818841105228805569656972949452462107476974399883965479730219740372760896
366690840525056204220755674813256943940822394662412067590108057147001232866777866415258
5394154761041409819421277830154470955109144970628762056711871781855101892813111900790485
1693378780187105663935020668648923054608746101965334687069403147436362317789542388860686
0541010950757850460512002320690405395605192544782072666618318949887591558488650373486112
1183552106751758648197838857059975342664442671694829211690477917180361157444339691058089
7817100587424758865762564362897962143737761984190296613242439625788672129958662702153890
782507796069330625861193705127275364420915222786278917978098484299078975995358619189208
7896149104358546667633621002248168830226992530277757632895786496482703604322285880049314
6711146566103415766190441656392776851113206178838204365798825150482268474871274204075712
5244760316194067735151207484226557400826745956922184349844078613387482776125897454492711
581695544274421640438030314018420480092827616215824207701791282906664732757995503662339
5460149394444847342084270070345927913554282399013706577706867793168467619116687214446297
7735876423235912684023496990354630502574515918485749510479367611864529697585031546885198
3465080861556313003118427732250344477482050910145768366088911451156719123939371963159039
8143447675683515845964174341866705344840089926753209079701211110305315831459859308144172
8914352019725868445862644136630647617666255711074044528247153528174631953006019290738994
8509681630285009790412647762709406048299369062296033069838276887373993763144535499311045
0358981797084632678221770976865617521212560736819203713104648632968308071651316266589310
3198201464935818405975777793893683370802813837116542171295960548263108274711726738704764
6674885778519109435056929436507360939879614185220102980636739429980419174704474581187903
4012618754079338603234462252520124737109290013779099282036405830734643556458046268764957
5748785263615925737907027340633838566973674668213793603597070128363188048444412212633258
3943723257669156574080789034737834505765465225904706650228442961781129886141126985278120
2407716295597940387265211400391616505910508376241931974762491841322793531075494959750525
7814199724418014359271883385307128870839074624700848502429472768148524185945318732322866
052650663572412792805859743273623903111755747334832112553484661686851838421930524330988
4690695481905866995431140764377402277177460294437595184567408804119225469577199216766988
1789832475161360504750163173544129378490100804989484371600551163971281456233229385742258
3218507505983029951410544637029516281093625353542678946986728551744143882805134527521937
7764885053303357748930306766262963231561389513380230618609036188266009137718471245195445
6450794111248096308651823917615490608456015664660236420335049677278990499673652911741243
0197983900210312567988976720574370875335412285154833562984988033940097178910725940967437
8127492929146421060265428965117122343897309449561244470229893393284502139386467474073536
8772209732395387627819276234679817245630575096091087098411777503807382696352164769018783
0879686706795271593299006454420190006526941765175139604032199579374864022046558851258249
3291754296903328740300239321198056421785481180651243745014141707157879469142069765755312
2053811008775110595402132134309957212270650518529262455580535209224744361447530640365508
7388498078178258031764449923852346072956704619624338240626586409456813401987091159619986
9461164696497207919356008412502719559068822974835013416491406193342519399521357603887156
4290376386975125099717165856842410617158604684893755892377982449778809195735731380085575
4586989629414750888389295815505112771049387192689825223003843643483936471100152295307854
0865907607513235187468271810863731960258176807600261077670607005584161287983174994560881
8623540503299731670171876133149612009572847922256871419247226049749800565668286315178765
6827906302124882152440351004423816085285372398288490826020741170498223221408368989774457
9012256146203495539923127130321270577996954093842918268184784973529625063456378272536079
4836463847994778446587859888316774240336500108782362752918993400536659656247733700775980
8543041554862571615055479005003988686634273696424686344187395750235695119297991152367829
4292552034230183479585176590035535571832620204510841975487707593008920153745739357458844
0060918123141634636304300529407498730872434549278410327072304010443106824280223366451519
3269997824352744941620131989266806875045325984480382913916890274856769889041989992022626
7314526071506273116252084995286097614040176952643411414895931539633040829646819928928856
3347595909783160490245848139821596925085212850823119878163753716730727391398941185002538
2551309014431793458553919791137863514395532670969613460004351294510116759736021466386249

9093480310392341721662194502864602219160200159547465370947856987453767495830009427804771
9196460947131771702081369207339183407063601421422873304808180433679019508303720356806149
8295742983537602436724925665385452172021176299949234897381971136413082892160417724272971
2089346580607730799912974109797664805279570672275001813039379215316556675610994270795561
6795996809050692581042860250924650083399811443904561607078105736456595837261585321633185
8727971571542533903836391326419609833925592863877003408514032924795126550148669229095655
9576474001015302052360577271738342156791645514540575821306838784538400174051780404670389
4408586554499963739212415693668866487780114584088766408006381898614837914279498150699833
2003771121908767858437885270868083254768293567336282544056856914932192327217347160780332
1488142722459931829719341504097468997026615418086880847051997969395895278845456523315686
4167089709188483573863224309231996518964391906592211182826891} 13788 repeating digits r=1

One/ 1

$$1/13791 = 0.$$

{000072511057936335291131897614386193894568921760568486694220868682474077296787760133420
3466028569356826916104705967660068160394460155173663983757523022260894786454934377492567
6165615256326589804945254151258066855195417301138423609600464070770792545863244144732071
6409252410992676383148430135595678340946994416648538902182582843883692263070118193024436
2265245449931114494960481473424697266333115800159524327459937640490174751649626568051627
8732506707272859111014429700529330722935247625262852585019215430353128852149952867812341
3820607642665506489739685302008556304836487564353563918497570879559132767747081429918062
5045319411210209556957436008991371184105576100355304183888042926546298310492350083387716
6267855848016822565441229787542600246537596983539989848451888913059241534333985932854760
3509535204118628090783844536291784497135813211514756000290044231745341164527590457544775
5782756870422739467768834747298963091871510405336813864114277427307664418823870640272641
5778406206946559350300920890435791458197375099702704662461025306359219781016605032267420
7816692045536944384018562830831701834529765789282865637009643970705532593720542382713363
7879776665941556087303313755347690522804727720977449060981799724457979841925893698789065
3324632006380973098397505619606990065985062722065114930026829091436444057718802117322891
7409905010514103400768617214125154085998114712493655282430570662025958958741208034225219
3459502574142556739902835182365310709883257196722500181277644840838227829744035965484736
4223044014212167355521717061851932419694003335508665071423392067290261764919150170400986
1503879341599593938075556522369661373359437314190414038140816474512363135378145167137988
5432528460590240011601769269813646581103618301791023131027481690957871075338989195852367
4860416213472554564571097092306576752954825610905663113624827786237401203683561743165832
7895003988108186498441012254368791240664201290696831266768182147777536074251323326807338
1190631571314625480385758828221303748821695308534551519106663766224349213255021390762091
2189108839097962439271988978319193677035747951562613298528025523892393590022478427960263
9402508882604597201073163657457762308752084692915669639620042056413603074468856500616343
9924588499746211297222826481038358349648321369008773838010296570226959611340729461242839
53302878689} 2298 repeating digits r=1

$$1/13793 = 0.$$

{000072500543754078155586166896251721887914159356195171463785978394837961284709635322264
9169868774015805118538389037917784383382875371565286739650547379105343290074675560066700
5002537519031392735445515841368810266076995577466831001232509243819328644964837236279272
0945407090553179148843616327122453418400638004785035887769158268687015152613644602334517
5088813166098745740593054447908359312694845211339085043137823533676502573769303269774523
3089248169361270209526571449285869644022330167476256071920539404045530341477561081708112
8108460813456100920756905676792575944319582396867976509823823678677590081925614442108315
812368592764445733343} 636 repeating digits r=1

$$1/13795 =$$

0.0{0007249003262051467923160565422254440014498006524102935846321130844508880028996013048
2058716926422616890177600579920260964117433852845233780355201159840521928234867705690467
5607104023196810438564697354113809351214208046393620877129394708227618702428416092787241
7542587894164552374048568321855744835085175788329104748097136643711489670170351576658209
4961942732874229793403407031533164189923885465748459586806814063066328379847770931496919
1736136281261326567596955418629938383472272562522653135193910837259876766944545125045306

2703878216745197535338890902500906125407756433490395070677781805001812250815512866980790
14135556361000362450163102573396158028271112722} 660 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits
1/13797 = 0.{000072479524534319054867} 24 repeating digits r=1
1/13799 = 0.
{000072469019494166243930719617363577070802232045800420320313066164214798173780708747010
6529458656424378578157837524458294079281107326617870860207261395753315457641858105659830
4224943836509892021160953692296543227770128270164504674251757373722733531415319950721066
7439669541271106601927675918544822088557141821871150083339372418291180520327559968113631
4225668526704833683600260888470178998478150590622508877454888035364881513153127038191173
2734256105514892383506051163127762881368215088049858685411986375824335096746141024711935
6475106891803753895209797811435611276179433292267555619972461772592216827306326545401840
7130951518225958402782810348575983766939633306761359518805710558736140300021740705848249
8731792158852090731212406696137401260960939198492644394521342126241031958837596927313573
4473512573374882237843321979853612580621784187259946372925574316979491267483150952967606
3482861076889629683310384810493514022755272121168200594245959852163200231900862381331980
5783027755634466265671425465613450250018117254873541560982679904340894267700558011450105
0800782665410536995434451771867526632364664106094644539459381114573519820276831654467715
0518153489383288644104645264149576056235959127473005290238423074135806942532067541126168
5629393434306833828538299876802666859917385317776650481918979636205522139285455467787520
8348431045727951300818899920284078556417131676208420900065222117544749619537647655627219
3637220088412203782882817595477933183564026378723095876512790781940720342053772012464671
3529965939560837741865352561779839118776722950938473802449452858902819044858323066888904
9931154431480542068265816363504601782737879556489600695702587143995941734908326690339879
7014276396840350750054351764620624682948039713022682803101674034350315240234799623161098
6303355315602579897093992318283933618378143343720559460830494963403145155446046814986593
2313935792448728168707877382419015870715269222407420827596202623378505688818030292050148
5614899630408000579752155953329951445756938908616566417856366403362562504529313718385390
2456699760852235669251395028625262700195666352634248858612942966881658091166026523661134
8648452786433799550692079136169287629538372345822161026161316037394014058989781868251322
5596057685339517356330168852815421407348358576708457134574969200666714979346329444162620
4797449090513805348213638669468802087107761431987825204724980071019639104282919052105225
0163055293861874048844119139068048409305022103050945720704398869483295891006594680773969
1281976954851800855134430031161678382491484890209435466338140444959779694180737734618450
6123632147257047612145807667222262482788607870135517066454090876150445684469889122400173
9256467859989854337270816725849699253569099210087687513587941155156170737009928255670700
7754185085875788100586999057902746575838828900644974273498079570983404594535835930139865
2076237408507862888615117037466483078483948112182042176969345604753967678817305601855206
8990506558446264222045075730125371403724907602000144938038988332487861439234727154141604
4640916008406406261323284295963475614174940213058917312848757156315675048916588158562214
6532357417204145227915066309152837162113196608449887673019784042321907384593086455540256
5403290093485035147474454670628306399014421334879339082542213203855351837089644177114283
6437423001666787448365823610406551199362272628451337053409667367200521776940357996956301
1812450177549097760707297630263062540763823465468512211029784767012102326255525762736430
1760997173708239727516486701934922820494238712950213783607507790419595622871222552358866
5845351112399449235451844336546126530908036814261903036451916805565620697151967533879266
6135227190376114211174722806000434814116964997463584317704181462424813392274802521921878
3969852887890426842524820639176751938546271468947025146749764475686643959707225161243568
3745198927458511486339589825349663019059352126965722153779259366620769620987028045510544
2423364011884919197043264004638017247626639611566055511268932531342850931226900500036234
5097470831219653598086817885354011160229002101601565330821073990868903543735053264729328
2121892890789187622291470396405536633089354301036306978766577288209290528299152112471918
2549460105804768461482716138850641350822523371258786868613667657076599753605333719834770
6355533009638379592724110442785709109355750416696862091455902601637799840568157112834263
3524168418001304442350894992390752953112544387274440176824407565765635190955866367128052
7574461917530255815638814406841075440249293427059931879121675483730705123559678237553445

9018769476048989057178056380897166461337778099862308862961084136531632727009203565475759
1129792013914051742879918834698166533806797594028552793680701500108703529241249365896079
4260453656062033480687006304804695992463221972606710631205159794187984636567867236756286
6874411189216609899268062903108920936299731864627871584897456337415754764838031741430538
4448148416551924052467570113776360605841002971229799260816001159504311906659902891513877
8172331328357127328067251250090586274367707804913399521704471338502790057250525400391332
7052684977172258859337633161823320530473222697296905572867599101384158272338575259076744
6916443220523226320747880281179795637365026451192115370679034712660337705630842814696717
1534169142691499384013334299586926588883252409594898181027610696427277338937604174215522
8639756504094499601420392782085658381042104500326110587723748097688238278136096818610044
2061018914414087977389665917820131893615479382563953909703601710268860062323356764982969
7804188709326762808899195593883614754692369012247264294514095224291615334444524965577215
7402710341329081817523008913689397782448003478512935719979708674541633451699398507138198
4201753750271758823103123414740198565113414015508370171751576201173998115805493151677657
8012899485469961591419668091890716718602797304152474817015725777230234074932966156967896
2243640843539386912095079353576346112037104137981013116892528444090151460250742807449815
2040002898760779766649757228784694543082832089281832016812812522646568591926951228349880
4261178346256975143126313500978331763171244293064714834408290455830132618305674324226393
2168997753460395680846438147691861729110805130806580186970070294948909341256612798028842
6697586781650844264077107036741792883542285672874846003333574896731647220813102398724545
2569026741068193347344010435538807159939126023624900355098195521414595260526125081527646
9309370244220595695340242046525110515254728603521994347416479455032973403869845640988477
4259004275672150155808391912457424451047177331690702224798898470903688673092253061816073
6285238060729038336111312413943039350677585332270454380752228422349445612000869628233929
9949271686354083629248496267845496050438437567939705775780853685049641278353503877092542
9378940502934995289513732879194144503224871367490397854917022972679179650699326038118704
2539314443075585187332415392419740560910210884846728023769838394086528009276034495253279
223132111022537865062685701862453801} 6899 repeating digits r=1 One/ 2

1/13801 = 0.

{000072458517498731975943772190420983986667632780233316426345916962538946453155568437069
7775523512788928338526193754075791609303673646837185711180349250054343888124048981957829
14281573799} 186 repeating digits r=1

1/13803 = 0.

{000072448018546692747953343476055929870318046801419981163515177859885532130696225458233
7173078316308048974860537564297616460189813808592334999637759907266536260233282619720350
6484097659929000941824241107005723393465188727088314134608418459755125697312178511917699
0509309570383250018112004636673186988335869013982467579511700354995290878794464971383032
6740563645584293269579077012243715134391074404115047453452148083749909439976816634065058
3206549300876621024414982250235456060276751430848366297181772078533652104614938781424328
0446279794247627327392595812504528001159168296747083967253495616894877925088748822719698
6162428457581685140911396073317394769253060928783597768601028761863363037020937477359994
2041585162645801637325219155256103745562558864015069187857712091574295443019633413026153
7346953560820111569948561906831848148953126132000289792074186770991813373904223719481272
1872056799246540607114395421285227849018329348692313265232195899442150257190465840759255
2343693399985510396290661450409331304788814025936390639716003767296964428022893573860754
9083532565384336738390205027892487140476707962037238281533} 1113 repeating digits r=1

1/13805 = 0.0{00072437522636725823976819992756247736327417602318} 50 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits

1/13807 = 0.

{000072427029767509234446295357427391902658071992467588904179039617585282827551242123560
5127833707539653798797711305859346708191497066705294415876004925038024190627942348084305
0626493807488954877960454841746939957992322734844644021148692692112696458318244368798435
5761570218005359600202795683349025856449627000796697327442601578909248931701310929238791
9171434779459694357934381111030636633591656406170782936191786774824364452813790106467733
7582385746360541754182660969073658289273556891431882378503657565003259216339537915550083
2910842326356196132396610415006880567827913377272398058955602230752516839284420945897008

7636706018686173680017382487144202216267110885782574056637937278192221337002969508220467
8786122981096545230680089809516911711450713406243209965959296009270659810241182009125805
7507061635402332150358513797349170710509162019265589918157456362714565075686246107047149
9963786485116245382776852321286304048670964003766205547910480191207358586224378938219743
6083146230173100601144347070326645904251466647352792061997537480987904686028825957847468
6753096255522561019772579126530021003838632577677989425653653943651770840877815600782211
9214890997320199898602158325487071775186499601651336278699210545375534149344535380604041
4282610270152821032809444484681683204171796914608531904106612587817773593104946766133120
8807126819729122908669515463170855363221554284058810748171217498370391830231042224958354
4578836821901933801694792496559716086043311363800970522198884623741580357789527051495618
1646990656913159991308756427898891866444557108712971681031360903889331498515245889766060
6938509451727384659955095241544144274643296878395017020351995364670094879408995437097124
6469182298833924820743101325414644745418990367205040921271818642717462156876946476425001
8106757441877308611573839356847975664517998116897226044759904396320706887810530890128195
8426884913449699427826464836677047874266676323603969001231259506047656985587021076265662
3451872238719490113710436734989498080683711161005287173173028174114579561092199608894039
2554501339900050698920837256464112406750199174331860650394727312232925327732309697979285
8694864923589483595277757659158397914101542695734047946693706091113203447526616933439559
6436590135438545665242268414572318389222857970594625914391250814804084884478887520822771
0581589049033099152603751720141956978344318099514738900557688129209821105236474252190917
6504671543420004345621786050554066777721445643514159484319548055334250742377055116969653
0745274136307670022452379227927862678351560802491489824002317664952560295502281451437676
5408850583037589628449337292677627290504816397479539364090678641268921561526761787499094
6621279061345694213080321576012167741000941551386977620047801839646556094734554935902078
6557543275150286086767581661476062866661838198015499384370246976171507206489461867168827
4063880640254943144781632505250959658144419497356413413485912942710219453900195552980372
2749330049974650539581371767943796624900412834069674802636343883537336133845151010357065
2567538205258202361121170420801042949228652132976026653146954443398276236691533280220178
1704932280727167378865792713840805388571014702687042804374592597957557760556239588614470
9205475483450423698124139929021510827840950242630549721155935395089447381762873904541174
7664228289997827189106974722966611139277178242920257840225972332874628811472441515173462
7362931846164988773810386036068660824219598754255087998841167523719852248859274281161729
5574708481205185775331353661186354747591801260230317954660679365539219236619106250452668
9360469327152893459839211993916129499529224306511189976099080176721952632722532048960672
1228362424856956616209169261968566669080900992250307814876511914246396755269066415586296
8059679872528427609183747374520170927790251321793293257043528644890273049902223509813862
5334975012674730209314116028101687549793582965162598681828058231331933077424494821467371
6230897370898819439414789599478525385673933511986673426522778300861881654233359889910914
7533859636416310567103643079597305714492648656478597812703701021221119721880205692764539
7262258274788150937930035489244586079524878684725139422032302455276309118563047729412616
7885855001086405446512638516694430361410878539871079887013833562685594263779242413268631
8534076917505613094806981965669587890200622872456000579416238140073875570362859419135221
2645759397407112334323169406822626204099369884841022669660317230390381690446874773665531
9765336423553270080394003041935250235387846744405011950459911639023683638733975519663938
5818787571521691895415369015716665459549503874846092561744042876801622365466792206851597
0160063735786195408126312739914536104874339103353371478235677554863475048888245093068733
2512493662634895342941985949156225103208517418700659085970884334033461287752589266314188
4551314550590280292605200260737307163033244006663286738610849569059172883320055044542623
3070181791844716448178460201347142753675671760701093648149489389440139059897153617730136
8870862605924531034982255377706960237560657637430288983848772361845440718476135293691605
7072499456797276743680741652784819294560730064460056493083218657202868110378793365684073
2961541247193452596509017165206054899688563771999710291880929963062214818570290432389367
7120301296443832838415296588686897950315057579488665169841384804809154776562613167234011
7331788223364959802998479032374882306076627797494024770044180488158180633012240168030709
0606214239154052292315492141667270225248062576953719127978561599188817266603896574201491
996813210690229593684363004273194756283044832331426088216122256826247555587745346563374

3753168682552328529007025421887448395741290649670457014557832983269356123705366842905772
4342724704859853697399869631346418483377996668356630694575215470413558339972477728688346
4909104077641775910769899326428623162164119649453175925255305279930470051423191134931556
4568697037734482508872311146519881219671181284855508075613819077279640761932353154197146
3750271601361628159629173607590352719634967769971753458390671398565944810603317157963351
9229376403273701745491417396972550155718114000144854059535018468892590714854783805316143
9849351778083580792351705656551024842471210255667415079307597595422611718693416382994133
4105888317520098500760483812558846961686101252987614977909755920909683493879915984645469
6892880422973853842253929166364887375968711523140436010719200405591366698051712899254001
5933946548852031578184978634026218584775838342869558919388715868762222061273267183312812
3415658723835735496487289056275802129354675164771492721083508365321938147316578547113782
8637647570073151300065184326790758311001665821684652712392264793220830013761135655826754
5447961179112044615050336785688418917940175273412037372347360034764974288404432534221771
5651481132758745563844426740059390164409357572245962193090461360179619033823422901426812
4864199319185920185413196204823640182516115014123270804664300717027594698341421018324038
5311798363149127254291301513724922140942999927572970232490765553704642572608097341928007
5324110958209603824147171724487578764394872166292460346201202288694140653291808502933294
7055841239950749619758093720576519156949373506192511045122039545158253060042007677265155
3559788513073078873035416817556312015644238429781994640399797204316650974143550372999203
3026725573984210907510682986890707612080828565220540305642065618888969363366408343593829
2170638082132251756355471862098935322662417614253639458245817339030926341710726443108568
1176214963424349967407836604620844499167089157673643803867603389584993119432172086622727
6019410443977692474831607155790541029912363293981313826319982617512855797783732889114217
4259433620627218077786629970304917795321213877018903454769319910190483088288549286593756
7900340407039907293401897588179908741942492938364597667849641486202650829289490837980734
4100818425436372854349243137538929528500036213514883754617223147678713695951329035996233
7944520895198087926414137756210617802563916853769826899398855652929673354095748533352647
2079380024625190120953139711740421525313246903744477438980227420873469978996161367422322
0105743463460563482291591221843992177880785109002679800101397841674512928224813500398348
6637213007894546244658506554646193959585717389729847178967190555515318316795828203085391
4680958933874121822264068950532338668791192873180270877091330484536829144636778445715941
1892518287825016296081697689577750416455421163178098066198305207503440283913956688636199
0294778011153762584196422104729485043818353009343086840008691243572101108133555442891287
0283189686390961106685014847541102339393061490548272615340044904758455855725356703121604
9829796480046353299051205910045629028753530817701166075179256898674585355254581009632794
9590787281813572825378431230535235749981893242558122691388426160643152024335482001883102
7739552400956036792931121894691098718041573115086550300572173535163322952125733323676396
0309987687404939523430144129789237343376548127761280509886289563265010501919316288838994
7128268269718258854204389078003911059607445498660099949301079162743535887593249800825668
1393496052726877670746722676903020207141305135076410516404722242340841602085898457304265
9520533062939088867965524733830665604403563409864561454334757731585427681610777142029405
3740856087491851959151155211124791772289418410950966900847396248279858043021655681900485
2610994423118707901788947635257478090823495328456579995654378213949445933222278554356485
8405156804519446657492576229448830303469254725863692329977547620772072137321648439197508
5101759976823350474397044977185485623234591149416962410371550662707322372709495183602520
4606359093213587310784384732382125009053378720938654305786919678423987832258999058448613
0223799521981603534439052654450640979213442456724849713913232418338523937133338161801984
5006156297530238284927935105381328311725936119359745056855218367494749040341855580502643
5865865140870572897805460998044470196277250669950025349460418628232056203375099587165930
3251973636561164626638661548489896429347432461794741797638878829579198957050771347867023
9733468530455566017237633084667197798218295067719272832621134207286159194611428985297312
9571956254074020424422394437604113855290794524516549576301875860070978489172159049757369
450278844064604910552618237126095458825233577171002172810893025277033388860722821757079
7421597740276671253711885275584848265372637068153835011226189613963931339175780401245744
9120011588324762801477511407257188382704425291518794814224668646338813645252408198739769
6820453393206344607807633808937495473310639530672847106540160788006083870500470775693488

8100239009198232780473672774679510393278771637575143043383790830738031433330919099007749
6921851234880857536032447309335844137031940320127471572390816252625479829072209748678206
7067429564713551097269500977764901861374665024987325269790685883971898312450206417034837
4013181719417686680669225755051785326283769102629101180560585210400521474614326066488013
3265734772216991381183457666401100890852466140363583689432896356920402694285507351343521
4021872962989787788802781197943072354602737741725211849062069964510755413920475121315274
8605779676975447236908814369522705873832114144998913594553487361483305569638589121460128
9201129861664373144057362207575867313681465923082494386905193018034330412109799377127543
9994205837618599261244296371405808647787354240602592887665676830593177373795900630115158
9773303396827696096183095531252263344680234663576446729919605996958064749764612153255594
9880495400883609763163612660244803360614181212428478308104584630984283334540450496125153
9074382559571231983776345332077931484029839936264213804591873687260085463895125660896646
6285217643224451365249511117549069312667487506337365104657058014050843774896791482581299
3409140291156659665387122474107336858115448685449409719707394799739262692836966755993336
7132613891504309408271166799449554573766929818208155283551821539798652857246324328239298
9063518505106105598609401028463822698631129137394075468965017744622293039762439342362569
7110161512276381545592815238647063083942927500543202723256319258347215180705439269935539
9435069167813427971318896212066343159267038458752806547403490982834793945100311436228000
2897081190700369377851814297095676106322879698703556167161584703411313102049684942420511
3348301586151951908452234373868327659882668211776635040197001520967625117693923372202505
9752299558195118418193669877598319692909393785760845947707684507858332729774751937423046
2808720214384008111827333961034257985080031867893097704063156369957268052437169551676685
7391178387774317375244441225465343666256246831317447671470992974578112551604258709350329
5429854421670167306438762946331570942275657275295140146302600130368653581516622003331643
3693054247845295864416600275222713116535090895922358224089230100673571376837835880350546
8240747446947200695299485768088650684435431302962265517491127688853480118780328818715144
4919243861809227203592380676468458028536249728398638371840370826392409647280365032230028
2465416093286014340551893966828420366480770623596726298254508582603027449844281885999855
1459404649815311074092851452161946838560150648221916419207648294343448975157528789744332
5849206924024045773882813065836170058665894111682479901499239516187441153038313898747012
3850220902440790903165061200840153545303107119577026146157746070833635112624031288476859
5639892807995944086333019482871007459984066053451147968421815021365973781415224161657130
4410806112841312377779387267328166871876584341276164264503512710943724197870645324835228
5072789164916346780618526834214528862171362352429926848699934815673209241688998334178315
3472876077352067791699862388643441732454552038820887955384949663214311581082059824726587
9626276526399652350257115955674657782284348518867241254436155573259940609835590642427754
0378069095386398203809661765770985731875135800680814079814586803795176359817483884985876
7291953356992829724053016585789816759614688201636850872745708698486275077859057} 13806

repeating digits r=1 One/ 1

1/13809 = 0.

{000072416539937721775653559272937939025273372438264899703092186255340719820406980954449
9963791730031139112173220363531030487363313780867550148453906872329640089796509522775001
8104134984430443913389818234484756318343109566224925773046563835179955101745238612499094
7932507784778043305090882757621840828445216887537113476718082410022449127380693750452603
3746107610978347454558621189079585777391556231443261640958794988775436309653124773698312
6946194510826272720689405460207111304221884278369179520602505612281845173437613150843652
6902744586863639655297269896444347889057860815410239698747193859077413281193424578173654
8627706568180172351365051777826055471069592294880150626403070461293359403287710913172568
6146715909913824317474111086972264465203852559924686798464769353320298356144543413715692
6642045043087841262944456513867767398073720037656600767615323339850821927728293142153667
8977478456079368527771743066116300963139981171699616192338330074589036135853428923166051
1260771960315736114128466941849518430009414150191903830834962705481932073285538416974436
9614019842131942935766529075240784995292924904048084582518647259033963357230791512781519
2990078934028532116735462379607502353537547975957708740676370483018321384604243609240350
4960532985733941632268810196248823231226012021145629661814758490839307697878195379824751
9733507133029183865594901875588384386993989427185169092620754580346151060902310087624013

3246433485408067202549062205807806503005286407415453689622709826924469548844956187993337
6783257295966398725468897096096748497356796292273155188645086537765225577521906003331160
8371352016800637265551451951625751321601853863422405677456731117387211239046998334419581
4323991599681367224274024187124339199073068288797161271634441306394380476500832790209283
8004200159316387862987906437830400463465855601419364182779346802809761749583604895358099
7899920341806068506046781084799768267072199290317908610326598595119125208197552320950105
0039829096965746976609457600115866463900354841045694836700702440437395901223839524947498
0085451517126511695271199942066768049822579477152581649648779781302049388080237526250995
7274241436744152364400028966615975088710261423709175175610109348975305959881236874502136
2879281627923817799985516692012455644869288145412412194945325512347020059381562748931856
03591860380911} 2301 repeating digits r=1

1/13811 = 0.

{000072406053146043009195568749547462167837231192527695315328361451017305046701904279197
7409311418434581130982550141191803634783867931359061617551227282600825429005864890304829
4837448410687133444355948157265947433205415972775324017087828542466150170154224893201071
6095865614365360944174933024400839910216494098906668597494750561146911881833321265657808
9928318007385417420896386937948012453841141119397581637824922163492868003765114763594236
4781695749764680327275360220114401563970747954528998624284990225182825284193758598218811
0926073419737890087611324306712041126638186952429223083049742958511331547317355730939106
5093041778292665266816305843168488885670842082398088480196944464557236985011946998769097
0965172688436753312576931431467670697270291796394178553327058142060676272536384041705886
6121207732966475997393382086742451668959525016291361957859677069002968648178987763377018
3187314459488813264788936355079284628194917095069147780754471073781768155817826370284555
7888639490261385851857215263196003185866338425892404605024980088335384838172471218593874
447903844761422054883788284700600970241121569763232206212439359930490188979798711172254
0004344363188762580551734124972847730070233871551661718919701687061038302802114256751864
4558685106074867858953008471508218087032075881543697053073636956049525740351893418289769
0246904641228006661356889435956845992324958366519441025269712547969010209253493592064296
5751936861921656650495981464050394612989645934400115849685033668814712909999275939468539
5699080443125045253783216276880747230468467163854898269495329809572080225906885815654188
6901744985880819636521613206864093838244877271739917457099413510969517051625515893128665
5564405184273405256679458402722467598291217145753384982984577510679892839041343856346390
5582506697559916008978350590109333140250524943885308811816667873434219100716819926145825
7910361306205198754615885888060241836217507783650713199623488523640576352183042502353196
7272463977988559843602925204547100137571500977481717471580624140178118890739265802621099
1238867569328795887336181304757077691695025704148866845268264426906089349069582217073347
3318369415683151111432915791760191151980305553544276301498805300123090290348273115632466
8742306856853232930272970820360582144667294185793932372746361595829411338787922670335240
0260661791325754833104047498370863804214032293099703135182101223662298168126855405111867
3521106364492071537180508290493085221924552892621823184418217362971544421113605097386141
4814278473680399681413366157410759539497501991166461516182752878140612555209615523857794
5116211715299399029758887843023676779378756064006950981102020128882774599956556368112374
1944826587502715226992976612844833828108029831293896169719788574324813554413148939251321
4104699152849178191296792411845630294692636304395047425964810658171023097530953587719933
3864311056404315400767504163348055897473028745203098979074650640793570342480631380783433
4950401853594960538701035406559988415031496633118528709} 2958 repeating digits r=1

1/13813 = 0.

{000072395569391153261420401071454426989068269021935857525519438210381524650691377687685
5136465648302323897777456019691594874393687106349091435604141026569173966553246941287193
2237747049880547310504597118656338232100195468037356113805835082892926952870484326359226
8153189024831680301165568667197567508868457250416274523999131253167306160862955187142546
8761311807717367697096937667414754217041917034677477738362412220372113226670527763700861
5072757547238109027727503076811699124013610367045536813147035401433432273944834576123941
2147976543835517266343299790052848765655541880836892782161731702019836386013175993629189
8935785129950047057120104249619923260696445377542894374864258307391587634836747991022949
3954969955838702671396510533555346412799536668355896619126909433142691667269963078259610

5118366755954535582422355751827988127126619850865127054224281473973792803880402519365814
8121334974299572866140592195757619633678418880764497212770578440599435314558749004560920
8716426554694852675016289003113009483819590241077246072540360529935567943241873597335843
0464055599797292405704770868022876999927604430608846738579598928545573010931730978064142
4744805617896184753493086223123144863534351697676102222543980308405125606312893650908564
3958589734308260334467530587128067762252950119452689495402881343661767899804531962643886
1941649171070730471295156736407731846810975168319698834431332802432491131542749583725476
0008687468326938391370448128574531238688192282632302903062332585245782958082965322522261
6375877796278867733294722362991384927242452761890972272496923188300875986389632954463186
8529645985665677260551654238760587852023456164482733656700209947151234344458119163107217
8382682979801636139868240063708101064214870049952942879895750380076739303554622457105625
1357416926084123651632520089770506045030044161297328603489466444653587200463331644103380
8730905668573083327300369217403894881633244045464417577644248172011872873380149134872945
7757185260262071961195974806341851878665025700427133859407804242380366321581119235502787
2294215594005646854412509954390791283573445305147324983710996886990516180409758922753927
4596394700644320567581264026641569535944400202707594295229131977123} 2178 repeating digits

r=1
1/13815 =

0.0{0007238508867173362287368802026782482808541440463264567499095186391603329714078899746
65218964893231994209192906261310170104958378574013753166847629388346} 153 repeating digits

r=-1 do not use first 1 digits
1/13817 = 0.

{000072374610986465947745530867771585727726713468915104581312875443294492292103929941376
5651009625823261199971050155605413620901787652891365708909314612433958167474849822682203
0831584280234493739596149670695520011579937757834551639284938843453716436274155026416733
0100600709271187667366287906202504161540131721791995368024896866179344286024462618513425
4903379894333067959759716291524933053484837518998335383947311283201852790041253528262285
5902149525946298038648042266772816096113483390026778606064992400665846421075486719258883
9834985886950857639140189621480784540783093290873561554606643989288557574003039733661431
5698053122964464066005645219656944343924151407686183686762683650575378157342404284576970
3987841065354273720778750814214373597741912137222262430339436925526525294926539769848737
0630382861692118404863573858290511688499674314250560903235145111095027864225229789389882
0293840920605051747846855323152638054570456683795324600130274299775638705941955561988854
3099080842440471882463631757979300861257870738944778171817326481870159947890280089744517
6232177752044582760367663023811247014547296808279655496851704422088731273069407251936020
8438879641021929507128899182166895852934790475501194181081276688137801259318231164507490
7722370992255916624448143591228197148440327133241658826083809799522327567489324744879496
2727075341970036911051603097633350220742563508721140623869146703336469566476080191068973
0042701020482014909169863211985235579358760946659911702974596511543750452341318665412173
4095679235724107982919591807194036332054715205905768256495621336035318810161395382499819
0634725338351306361728305710356806832163277122385467178113917637692697401751465585872475
935441847} 1680 repeating digits r=1

1/13819 = 0.

{000072364136334032853317895650915406324625515594471379984079890006512772270062956798610
6085823865692162964035024241985671901005861495043056661118749547724147912294666763152181
7787104710905275345538750995006874592951733121065200086836963600839423981474781098487589
5506187133656559808958680078153267240755481583327302988638830595556842029090382806281207
0337940516679933424994572689774947536001157826181344525653086330414646501194008249511542
079745278240104204356321007308777697373181851074607424560387871770750416093783920688906
5778999927635863665967146682104349084593675374484405528620015920109993487227729937043201
3893914176134307837035964975758014328098994138504956943338881250452275852087705333236847
8182212895289094724654461249004993125407048266878934799913163036399160576018525218901512
4104493812866343440191041319921846732759244518416672697011361169404443157970909617193718
7929662059483320066575005427310225052463998842173818655474346913669585353498805991750488
4579202547217598957956436789926912222302626818148925392575439612128229249583906216079311
0934221} 1062 repeating digits r=1

1/13821 = 0.

{00007235366471311771941248824252948411837059547066058895883076477823601765429419} 80

repeating digits r=1

1/13823 = 0.

{000072343196122404687839108731823771974245822180423931129277291470737177168487303769080
5179772842364175649280185198582073356000868118353468856254069304781885263690949866165087
1735513274976488461260218476452289662157274108370107791362222382984880272010417420241626
2750488316573826231642913983939810460826159299717861535122621717427475945887289300441293
4963466685958185632641250090428995153005859798885914779714967807277725529913911596614338
4214714606091297113506474716052955219561600231498227591695001085147941836070317586630977
3565796136873327063589669391593720610576575273095565362077696592635462634739202777978731
1003400130217753020328438110395717282789553642479924763076032699124647326918903277146784
3449323591116255516168704333357447732040801562613036243941257324748607393474643709759097
1569123923894957679230268393257614121391883093395066194024452000289372784489618751356434
9272950878969832887216957245171091658829487086739492150763220719091369456702597120740794
3282934240034724734138754250162772191275410547637994646603486942053099905953845040873905
8091586486290964334804311654488895319395210880416696809665051001953266295304926571655935
7592418433046371988714461404904868697099037835491572017651739853866743832742530565000361
7159806120234391955436591188598712291109021196556463864573536858858424365188454025898864
2118208782464009259929103667800043405917673442812703465239094263184547493308254358677566
374882442306301092382261448310786370541850538956811119149244013600520871012081313752441
5828691311582145699196990523041307964985893076756131085871373797294364465022064674817333
4297909281632062504521449757650292989944295738985748390363886276495695579830716921073573
0304564855675323735802647760978080011574911379584750054257397091803515879331548867828980
6843666353179483469579686030528828763654778268103884829631773131736960138898936555017000
6510887651016421905519785864139477682123996238153801634956232366345945163857339217246617
9555812775808435216667872386602040078130651812197062866237430369673732185487954857845619
6194747883961513419662880706069594154669753309701222600014468639224480937567821746364754
3948491644360847862258554582941474354336974607538161035954568472835129856037039716414671
2001736236706937712508138609563770527381899732330174347102654995297692252043695290457932
4314548216740215582724444765969760544020834840483252550097663314765246328582796787962092
1652318599435723070245243434854951891774578600882586992693337191637126528250018085799030
6011719597771829559429935614555451059827823193228676842942921218259422701294943210591043
9123200462996455183390002170295883672140635173261954713159227374665412717933878318744122
1153150546191130724155393185270925269478405555957462200680026043550604065687622079143456
5579107284959849526152065398249294653837806554293568689864718223251103233740866671489546
4081603125226072487882514649497214786949287419518194313824784778991535846053678651522824
2783766186790132388048904000578745568979237502712869854590175793966577443391449034218331
7658974173478984301526441438182738913405194241481588656586848006944946827750850032554438
2550821095275989293206973884106199811907690081747811618317297258192866960862330897779063
8790421760833393619330102003906532590609853143311871518483686609274397742892280980973739
419807567098314403530347970773348766548506113} 3300 repeating digits r=1

1/13825 =

0.00{007233273056057866184448462929475587703435804701627486437613019891500904159132} 78

repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13827 = 0.

{000072322268026325305561582411224415997685687423157590222029362840818688074058002458957
1128950603890938019816301439213133723873580675489983365878353945179720836045418384320532
2918926737542489332465466117017429666594344398640341361105084255442250668980979243509076
4446373038258479785926086642077095537716062775728646850365227453532942793085991176683300
7883127214869458306212482823461343747739929124177334201200549649237} 418 repeating digits

r=1

1/13829 = 0.

{000072311808518331043459396919516957119097548629691228577626726444428375153662593101453
4673512184539735338780822908380938607274567936944102972015330103405886181213392146937594
9092486803094945404584568660062188155325764697375081350784583122423891821534456576758984

7422084026321498300672499819220478704172391351507701207607202256128425771928555933183888
9290621158435172463663316219538650661653047942729047653481813580157639742569961674741485
2845469665196326560127268782992262636488538578349844529611685588256562296623038542193940
2704461638585581025381444789934196254248318750451948803239569021621230746980981994359678
9355701786101670402776773447103912068840841709451153373345867380143177380866295466049605
9006435750958131462867886325837009183599681828042519343408778653554125388675970786029358
5942584424036445151493238845903536047436546388025164509364379203123870127991901077445946
9231325475450141008026610745534745823993058066382240219827897895726372116566635331549642
0565478342613348759852483910622604671342830284185407477041000795429893701641478053366114
6865283100730349266035143538939908887121266902885241159881408634029937088726589051992190
3246800202473063851326921686311374647479933473136163135440017354834044399450430255260684
0697085834116711258948586304143466628100368790223443488321642924289536481307397498011425
2657458963048665847132836792248174126834912141152650227782196832742786897100296478414925
1572781835273700195241882999493817340371682695784221563381300166317159592161399956612914
8890013739243618482898257285414708221852628534239641333429749078024441391279195892689276
1587967315062549714368356352592378335382167908019379564682912719647118374430544507918143
0327572492588039626871068045411815749511895292501265456649070793260539446091546749584207
1010195965001084677127774965651890953792754356786463229445368428664400896666425627304938
8965218020102682768096030081712343625714079109118519054161544580229951551088292718200882
2040639236387302046424181068768529900932822329886470460626220261768746836358377323016848
6513847711331260394822474510087497288307180562585870272615518114108033841926386578928338
9977583339359317376527586954949743293079759924795719140935714802227203702364596138549425
1211222792682044977944898401909031744883939547328078675247667944175283823848434449345578
1329091040566924578783715380721671849012943813724781256779232048593535324318461204714729
9153951840335526791525056041651601706558681032612625641767300600188010702147660712994431
9907440885096536264371971943018294887555137753995227420637790151131679803311880830139561
7904403789138766360546677272398582688553040711548195820377467640465688046858051919878516
1616892038469882131752115120399161183021187359895870995733603297418468435895581748499529
9732446308482175139200231397787258659339070070142454262781112155615011931448405524622170
8004917202979246510955238990527153084098633306819003543278617398221129510449056330898835
7798828548702003037095957769903825294670619712199002097042447031600260322510665991756453
8289102610456287511750668884228794562151999421505531853351652324824643864343047219610962
4701713789861884445729987706992551883722611902523682117289753416732952491141803456504447
1762238773591727529105502928628244992407260105575240436763323450719502494757393882420999
3491937233350206088654277243473859281220623327789428013594620001446236170366620869187938
3903391423819509725938245715525345288885675030732518620290693470243690794706775616458167
6187721454913587388820594403066020681177236242678429387518981849736061898908091691373201
2437631065152939475016270156916624484778364306891315351796948441680526429966013449996384
4095740834478270301540241521440451225685154385711186636777785812423168703449273266324390
7730132330609588545809530696362716031527948513992334948297056909393303926531202545375659
8452527297707715669968905922337117651312459324607708438788054089232771711620507628895798
6839250849663750090389760647913804324246149396196398871935787114035722033408055535468942
0782413768168341890230674669173476028635476173259093209921180128715019162629257357726516
7401836719936365608503868681755730710825077735194157205871718851688480728903029864776918
0707209487309277605032901872875840624774025598380215489189384626509509002820160532214910
6949164798611613276448043965579579145274423313327066309928411309566852266975197049678212
4520934268566056837081495408200159085978740328295610673222937305662014606985320702870778
7981777424253380577048231976281726805987417745317810398438064936004049461277026538433726
2274929495986694627232627088003470966808879890086051052136813941716682334225178971726082
8693325620073758044688697664328584857907296261479499602285053149179260973316942656735844
9634825366982428230530045556439366548557379420059295682985031455636705474003904837659989
8763468074336539156844312676260033263431918432279991322582977800274784872369657965145708
2941644370525706847928266685949815604888278255839178537855231759346301250994287367127051
8475667076433581603875912936582543929423674886108901583628606551449851760792537421360908
2363149902379058500253091329814158652107889218309349916841420203919300021693542555499313
0378190758550871357292645889073685732880179333285125460987779304360402053655361920601634

2468725142815821823703810832308916045990310217658543640176440812784727746040928483621375
3705980186564465977294092125244052353749367271675464603369730276954226625207896449490201
7499457661436112517174054523103622821606768385277315785667799551666787186347530551739098
9948658615951984959143828187142960445440740472919227709885024224455853640899558897968038
1806348976787909465615735049533588835056764769686889869115626581820811338491575674307614
4334369802588762744956251355846409718707064863692240942945983079036806710535830501120833
0320341311736206522525128353460120037602140429532142598886398148817701930725287439438860
3658977511027550799045484127558030226335960662376166027912358088075782775327210933545447
9716537710608142309639164075493528093137609371610383975703232337840769397642635042302407
9832236604237471979174199146720659483693687179116349699905994648926169643502784004627955
745173186781401402849085255622431123002386289681104924434160098344059584930219104779810
5430616819726661363800708655723479644225902089811266179767155976570974040060741919155398
0765058934123942439800419408489406320052064502133198351290765782052209125750235013377684
5758912430399884301106370670330464964928772868609443922192494034275797237688914599754139
8510376744522380504736423457950683346590498228360691300889435244775471834550582110058572
5648998481452021115048087352664690143900498951478776484199869838744667004121773085544869
4771856244124665557885602718924000289247234073324173837587678067828476390194518764914310
5069057777135006146503724058138694048738158941355123291633523754429098271747776411888061
3204136235447248535685877503796369947212379781618338274640248752621303058789500325403138
3324896955672861378263070359389688336105285993202689999276881914816689565406030804830428
8090245137030877142237327355557162484633740689854653264878154602646612191770916190613927
2543206305589702798466989659411381878660785306240509075131969050545954154313399378118446
7423530262491864921541687757610817846554342324101525779159736785016993275001807795212958
2760864849229879239279774387157422807144406681611107093788415648275363366837804613493383
4695205727095234651818641984236025743003832525851471545303348036734398727312170077373635
1146142165015547038831441174343770337696145780605972955383614144189746185552100658037457
5168124954805119676043097837876925301901800564032106442982138983295972232265528960879311
5915829054884662665413261985682261913370453395039409935642490418685371321136741629908164
0031817195748065659122134644587461132402921397064140574155759635548485067611540964639525
6345361197483549063562079687612987200809892255405307686745245498589919733892544652541760
0694193361775978017210210427362788343336466845035794345216573866512401475160893773953286
5716971581459252295899920457010629835852194663388531347168992696507339648564610600911128
7873309711475884011859136597006291127341094800780967531997975269361486730783136886253525
2006652686383686455998264516595560054956974473931593029141658832887410514136958565333718
9963120977655651167835707571046351869260250198857473425410369513341528671632077518258731
6508785884734977221780316725721310289970352158507484272181647262998047581170005061826596
2831730421577843661869983368284040783860004338708511099862607563815171017427145852917781
4737146576035866657025092197555860872080410731072384120326849374502856316436474076216646
1783209198062043531708728035288162556945549208185696724275074119603731289319545881842504
8810470749873454335092920673946055390845325041579289898040349989153228722250343481090462
0724564321353677055463157133559910333357437269506110347819798973172319039699182876563742
8592089088148094583845541977004844891170728179911779593607636126979535758189312314700990
6717767011352953937377973823125316364162267698315134861522886687396051775254899125027116
9281943741412972738448188589196615807361342107166100224166606406826234724130450502567069
2024007520428085906428519777279629763540386145057487887772073179550220551015980909682551
160604526719213247523320558247161761515655065442186709089594330754212162846192783281509
8705618627521874322076795140646467568153879528527008460481596644732084749439583483982934
4131896738737435823269939981198929785233928700556800925591149034637356280280569817051124
4486224600477257936220984886832019668811916986043820955962108612336394533227276014173114
4695928845180417962253235953431195314194808012148383831079615301178682478848796008388169
7881264010412900426639670258153156410441825150047002675536915178248607997686022127413406
6092992985754573721888784438498806855159447537782919950827970207534890447610094728469159
0136669318099645672138260177887048955094366910116422011714512979969629040422300961747053
2938028780099790295755296839973967748933400824354617108973895437124882493311157712054378
4800057849446814664834767517535613565695278038903752982862101381155542700122930074481162
7738809747631788271024658326704750885819654349555282377612264082724708944970713717550075

9273989442475956323667654928049750524260611757900065080627666497939113457227565261407187
7937667221057198640537999855376382963337913081206160966085761804902740617542844746547111
1432496926748137970930652975630920529322438354183238122785450864126111794055969339793188
2276375732157061248101815026393810109190830862679875623689348470605249837298430833755152
2163569310868464820305155831947357003398655000361559042591655217296984597584785595487743
1484561428881336322221418757683129655072673367560922698676693904114541904693036372839684
7205148600766505170294309060669607346879745462434015474727022922843300310940776628823486
8754067539229156121194591076722828837949237110420131607491503362499096102393520861956757
5385060380360112806421288596427796659194446453105792175862318316581097693253308265239713
6452382674090679007881987128498083737074264227348325981632800636343914961313182442692891
7492226480584279412828114831151927109697013522308192927905126907223949670981271241593752
2597440161978451081061537349049099717983946778508930508352013883867235519560344204208547
2557668667293369007158869043314773302480295032178754790657314339431629185045917998409140
2125967170438932677706269433798539301467929712922120182225757466194229517680237182731940
1258225468218960156193506399595053872297346156627377250705040133053727673729119965290331
9112010991394894786318605828331766577482102827391713066743799262419553113023356714151420
9270373852050039771494685082073902668305734326415503651746330175717694699544435606334514
4262057994070431701496854436329452599609516234001012365319256634608431556873237399667365
6808156772000867741702219972521512763034203485429170583556294742931520717333140501843951
1172174416082146214476824065369874900571263287294815243329235664183961240870634174560705
7632511389109841637139344855014823920746257863909176368500976209414997469086701858413478
9211078169065008315857979608069997830645744450068696218092414491286427073541109263142671
1982066671487453901222069563959794634463807939836575312748571841781762961891676910839540
0968978234145635982355918721527225395907151637862462940198134355340227059078747559476462
5063272832453539663026972304577337479210355050979825005423385638874828259454768963771783
9323161472268421433220044833321281365246944826090100513413840480150408561718128570395545
5925952708077229011497577554414635910044110203196181936510232120905343842649504664111649
4323523031311013088437341817918866150842432569238556656301974112372550437486441535902812
9293513630775905705401692096319328946416949887916696796586882637934774748716465398799623
9785957046785740111360185118229806927471256056113963410224889724492009545158724419697736
6403933762383397208764191192421722467278906645455202834622893918576903608359245064719068
6239062838961602429676766215923060235736495769759201677633957625280208258008532793405163
0631282088365030009400535107383035649721599537204425482681321859859715091474437775688769
9761371031889507556583990165594041506978089522018945693831802733386361992913442765203557
7409791018873382023284402342902595993925808084460192349410658760575601995805915105936799
4793549786680164870923421794779087424976498662231542410875696001156988936293296695350350
7122713139055607780750596572420276231108540024586014896232554776194952635765420493166534
0950177163930869911056475522452816544941788994142743510015185479788849519126473353098560
9950104852122351580013016125533299587822691445513052281437558753344421143972810759997107
5276592667582616241232193217152360980548123508568949309422228649938534962759418613059512
618410586448767083664762455709017282522358811193867958637645527514643141224962036300527
8762021838166172535975124737869694121049967459686166751030443271386217369296406103116638
9471400679731} 13828 repeating digits r=1 One/ 1

1/13831 = 0.

{000072301352035283059793218133179090448991396139107801315884607042151688236570023859446
1716434097317619839490998481671607259055744342419203239100571180681078736172366423252114
8145470320294989516303954883956329983370689031884896247559829368809196731978888005205697
3465403803051117055888945123273805220157616947436917070349215530330417178801243583255006
8686284433518906803557226520135926541826332152411250090376690044103824741522666473863061
2392451738847516448557588026896102957125298243077145542621647024799363748102089509073819
6804280240040488757139758513484202154580290651435181837900368736895379943604945412479213
3612898561203094497867110114959149736100065071216831754753813896319861181404092256525197
0211842961463379365194129130214735015544790687585857855541898633504446533150169908177282
9151905140626129708625551297809269033330923288265490564673559395560696985033620128696406
6228038464319282770587809992046851276118863422746005350300050610946424698141855252693225
3633142939772973754609211192249295061817655990167016123201503868122333887643698937170125

0813390210396934422673703998264767551153206564962764803701829224206492661412768418769430
9883594823223194273732918805581664377123852216036439881425782662135781939122261586291663
6541103318632058419492444508712312920251608705082785048080399103463234762490058564095148
5792784325066878750632636830308726773190658665317041428674716217193261513990311618827272
0699877087701540018798351529173595546236714626563516737762996168028342129997830959438941
5082062034560046272865302581158267659605234617887354493529028992842166148506977080471404
815270045549851782228327669727423902826982864579567637914829007302436555635890391150314
5108813534813101004988793290434531125732051189357240980406333598438290796037885908466488
3233316463017858433952714915768924878895235340900874846359626925023497939411466994432795
8932832043959222037452100354276624972886992986768852577543200057841081628226447834574506
5432723591931169112862410527076856337213505892560190875569373147277854095871592798785337
2858072445954739353625912804569445448629889378931386016918516376256235991613043163907165
0639866965512255079169980478634950473573855831104041645578772323042440893644711156098619
0441761260935579495336562793724242643337430409948666040054949027546815125442845781216108
741233461065721929} 2305 repeating digits r=1 One/ 6

1/13833 = 0.

{000072290898575869298055374828309115882310417118484782765849779512759343598640931106773
6571965589532277886214125641581724860840020241451601243403455504951926552447046916793175
7391744379382635726162076194607098966240150365069037808139955179642882961035205667606448
3481529675413865394346851731367020892069688426227138003325381334489987710547242102219330
5862791874503} 364 repeating digits r=1 One/ 38

1/13835 =

0.0{0007228044813877846042645464401879291651608239971087820744488615829418142392482833393
5670401156487170220455366823274304300686664257318395374051319118178532706902782797253342
9707264185037947235272858691723888688109866281170943259848211058908565233104445247560534
8753162269606071557643657390675822190097578604987350921575713769425370437296711239609685
5800505963136971449222985182508131550415612576797976147452114203108059269967473798337549
6928080954101915431875677629201301048066498012287676183592338272497289483194795807734007
9508492952656306469100108420672208167690639681966028189374774123599566317311167329237441
2721358872425009035056017347307553306830502349114564510299963859775930610769786772677990
6035417419588001445608962775569208529092880375858330321647994217564148897723165883628478
4965666787134080231297434044091073364654860860137332851463679074810263823635706541380556
559450668594145283700758944705457173834477737621973256234188651969642211781713046620889
0495121069750632453921214311528731478135164438019515720997470184315142753885074087459342
2479219371160101192627394289844597036501626310083122515359595229490422840621611853993494
7596675099385616190820383086375135525840260209613299602457535236718467654499457896638959
1615468015901698590531261293820021684134441633538127936393205637874954824719913263462233
4658474882544271774485001807011203469461510661366100469822912902059992771955186122153957
3545355981207083483917600289121792555113841705818576075171666064329598843512829779544633
1767256956993133357426816046259486808818214672930972172027466570292735814962052764727141
3082761113118901337188290567401517889410914347668955547524394651246837730393928442356342
6093241778099024213950126490784242862305746295627032887603903144199494036863028550777014
8174918684495843874232020238525478857968919407300325262016624503071919045898084568124322
3707986989519335019877123238164076617275027105168052041922659920491507047343693530899891
5793277918323093603180339718106252258764004336826888326707625587278641127574990964943982
6526924466931694976508854354897000361402240693892302132273220093964582580411998554391037
2244307914709071196241416696783520057824358511022768341163715215034333212865919768702565
9559089266353451391398626671485363209251897361763642934586194434405493314058547162992410
5529454282616552222623780267437658113480303577882182869533791109504878930249367546078785
6884712685218648355619804842790025298156848572461149259125406577520780628839898807372605
7101554029634983736899168774846404047705095771593783881460065052403324900614383809179616
9136248644741597397903867003975424647632815323455005421033610408384531984098301409468738
7061799783158655583664618720636067943621250451752800867365377665341525117455728225514998
19298879653053848933863389953017708709794} 2766 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13837 = 0.{00007227} 8 repeating digits r=1

1/13839 = 0.

{000072259556326324156369679890165474383987282318086566948478936339330876508418238312016
7642170677072042777657345183900570850494977960835320471132307247633499530312883878892983
5970807139244165040826649324373148348869137943493026952814509718910325890599031721945227
2563046462894717826432545704169376400028903822530529662547871956066189753594912927234626
7793915745357323506033672953248067056868270828817111062938073560228340197991184334128188
4529228990533998121251535515571934388322855697666016330659729749259339547655177397210781
1258038875641303562396126887780909025218585157887130573018281667750560011561529012211865
0191487824264759014379651708938507117566298142929402413469181299226822747308331526844425
1752294240913360791964737336512753811691596213599248500614206228773755329142279066406532
2638918997037358190620709588843124503215550256521424958450755112363610087434063154852229
2073126671002240046246116048847460076595129705903605751860683575402847026519257171760965
3876725196907290989233326107377700700917696365344316785894934605101524676638485439699400
2456824915095021316569116265626129055567598814943276248283835537249801286220102608569983
3803020449454440349736252619408916829250668400896018498446419538984030638051882361442300
7442734301611388106077028687043861550690078762916395693330442951080280367078546137726714
3579738420406098706553941758797600982729966038008526627646506250451622227039525977310499
3135342148999205144880410434279933521208179781776139894501047763566731700267360358407399
3785678155936122552207529445769202977093720644555242430811474817544620276031505166558277
3321771804321121468314184550906857431895368162439482621576703519040393091986415203410651
0586025001806488908158103909241997254136859599682057952164173711973408483271912710455957
8004191054266926801069441433629597514271262374449020883011778307681190837488257822096972
3245899270178481104126020666233109328708721728448587325673820362742972758147264975793048
630681407616157236794566081364260423441} 1974 repeating digits r=1

1/13841 = 0.

{000072249114948341882811935553789466079040531753486019796257495845675890470341738313705
6571057004551694241745538617151939888736362979553500469619247164222238277581099631529513
7634563976591286756737229968932880572212990390867711870529586012571346001011487609276786
3593670977530525251065674445488042771476049418394624665847843363918791994798063723719384
4375406401271584423090817137490065746694602991113358861353948414131926883895672278014594
3212195650603280109818654721479661874142041759988440141608265298750090311393685427353514
9194422368325988006646918575247453218698070948630879271728921320713821255689617802181923
2714399248609204537244418755870240589552777978469763745394118922043204970739108445921537
4611661007152662379885846398381619825157141825012643595115959829492088721913156563832093
0568600534643450617729932808323098042048984899934975796546492305469258001589480528863521
4218625821833682537388916985766924355176649086048695903475182429015244563254100137273318
4018495773426775521999855501770103316234376128892421067841918936493027960407485008308648
2190593165233725886857885990896611516508922765696120222527274040892999060761505671555523
4448378007369409724730872046817426486525540062134238855574019218264576258940827974857307
9979770247814464272812658044938949497868651109023914457047901163210750668304313272162416
0104038725525612311249187197456831153818365725019868506610794017773282277292103171736146
2322086554439708113575608698793439780362690557040676251715916480023119716783469402499819
3772126291452929701611155263348023986706162849505093562603858102738241456542157358572357
488620764395636153457120150278159092551162488259518820894444043060472509211762155913590
0585217831081569250776677985694675240228307203236760349685716349974712809768080341015822
5561736868723358138862798930713098764540134383353803915902030200130048406907015389061483
996821038942272957156274835633263492522166028466151289646701827902608193049635141969510
8734917997254533631963008453146448956000288996459793367531247742215157864316162127013944
0791850299833827035618813669532548226284228018206776966982154468607759554945451918214001
8784769886568889531103243985261180550538255906365147026948919875731522288851961563470847
4821183440502853840040459504371071454374683910122101004262697781952171085904197673578498
6633913734556751679791922548948775377501625605086337692363268549960262986778411964453435
4454157936565277075355826891120583772848782602413120439274618885918647496568167039953760
5664330611950003612455747417094140596777689473303952026587674300989812874792283794523517
086915685282855285022758471208727693085759699443681814897767502348096235821111913879054
9815764756881728198829564337836861498446644028610649519543385593526479300628567300050574

3804638393179683548876526262553283722274402138573802470919731233292392168195939599739903
1861859692218770320063579221154540856874503287334730149555667943067697420706596344194783
6139007297160609782530164005490932736073983093707102087999422007080413264937504515569684
2713676757459721118416299400332345928762372660934903547431543963586446066035691062784480
8901090961635719962430460226862220937793512029477638898923488187269705946102160248536955
4222960768730583050357633118994292319919080991257857091250632179755797991474604436095657
8281916046528430026732172530886496640416154902102449244996748789827324615273462900079474
0264431760710931291091684126869445849288346217758832454302434795173759121450762228162705
0068636659200924788671338776099992775088505165811718806444621053392095946824651398020374
2504154324109529658261686294342894299544830575825446138284806011126363702044649953038075
2835777761722418900368470486236543602340871324326277003106711942778700960913228812947041
3987428653998988512390723213640632902246947474893432555451195722852395058160537533415215
6636081208005201936276280615562459359872841557690918286250993425330539700888664113864605
1585868073116104327721985405678780434939671989018134527852033812585795824001155985839173
4701249909688606314572646485080557763167401199335308142475254678130192905136912072827107
8679286178744310382197818076728560075139079546275558124412975941044722202153023625460588
1077956795029260891554078462538833899284733762011415360161838017484285817498735640488404
0170507911278086843436167906943139946535654938227006719167690195795101510006502420345350
7694530741998410519471136478578137417816631746261108301423307564482335091395130409652481
7570984755436745899862726681598150422657322447800014449822989668376562387110757893215808
1063506972039592514991691351780940683476627411314211400910338848349107723430387977747272
5959107000939238494328444476555162199263059027526912795318257351347445993786576114442598
0781735423741059172025142692002022975218553572718734195506105050213134889097608554295209
8836789249331695686727837583989596127447438768875081280254316884618163427498013149338920
5982226717722707896828263853767791344556029188642439130120656021963730944295932374828408
3519976880283216530597500180622787370854707029838884473665197601329383715049490643739614
1897261758543457842641427642511379235604363846542879849721840907448883751174048117910555
5956939527490788237844086409941478216891843074922332201430532475977169279676323965031428
3650025287190231919658984177443826313127664186113720106928690123545986561664619608409796
9799869951593092984610938516003178961057727042843725164366736507477783397153384871035329
8172097391806950364858030489126508200274546636803699154685355104399971100354020663246875
2257784842135683837872986055920814970016617296438118633046745177371577198179322303301784
55313922404450545480817859981215230113431110468896756014738819444946174409363485297305108
0124268477711148038436529152517881655949714615995954049562892854562531608987789899573730
2218047828914095802326421501336608626544324832020807745105122462249837439491366230763673
1450039737013221588035546564554584206343472292464417310887941622715121739758687956072538
1114081352503431832960046239433566938804999638754425258290585940322231052669604797341232
5699010187125207716205476482913084314717144714977241528791272306914240300556318185102232
4976519037641788888086120945018423524311827180117043566216313850155335597138935048045661
4406473520699371432699949425619536160682031645112347373744671627772559786142619752908026
8766707607831804060400260096813814030778122967993642077884545914312549671266526985044433
2056932302579293403655805216386099270283939021746983599450906726392601690629289791200057
7992919586735062495484430315728632324254027888158370059966765407123762733906509645256845
6036413553933964308937215519109890903836428003756953977313777906220648797052236110107651
1812730294053897839751463044577703923126941694964236688100570768008091900874214290874936
7820244202008525395563904342171808395347156997326782746911350335958384509789755075500325
1210172675384726537099920525973556823928906870890831587313055415071165378224116754569756
520482624087854923777183729499313633407990752113286612239} 6920 repeating digits r=1 One/ 2

1/13843 = 0.

{000072238676587444918009102073250018059669146861229502275518312504514917286715307375568
8795781261287293216788268438922198945315321823304197067109730549736328830455826049266777
4326374340822076139565123166943581593585205519034891280791735895398396301379758722820197
9339738495990753449396807050494834934623997688362349201762623708733655999422090587300440
6559271834139998555226468251101639817958534999638806617062775409954489633749909701654265
6938524886224084374774254135664234631221556021093693563533916058657805389005273423390883
4790146644513472513183558477208697536661128368128295889619302174384165282092032073972404

8255435960413205230080184931012063858990103301307520046232753015964747525825326880011558
18825399118688145633172000288954706349779672036408293} 756 repeating digits r=1

1/13845 =

0.0{0007222824124232574936800288912964969302997472011556518598772119898880462260743950884
7959552184904297580353918382087396171903214156735283495846876128566269411339833875045142
6507764535933550018057060310581437342} 210 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13847 = 0.

{000072217808911677619701018271105654654437784357622589730627572759442478515201848775908
1389470643460677403047591536072795551382971040658626417274499891673286632483570448472593
3415180183433234635661154040586408608362822271972268361377915794034808983895428612695890
8066729255434390120603740882501624900700512746443272911099877229724850148046508268939120
3870874557665920415974579331263089477865241568570809561637899906116848414819094388676247
5626489492308803350906333501841554127247779302375965913194193688163501119376038131003105
3657832021376471437856575431501408247273777713584169856286560265761536794973640499747237
6688091283310464360511302087094677547483209359428034953419513251967935292843215136852747
8876290893334296237452155701596013576948075395392503791434967863075034303459233046869357
9836787751859608579475698707301220480970607351772947208781685563659998555643821766447605
9796345778869069112443128475482053874485448111504296959630244818372210587130786451939048
1692785440889723405791868274716545100021665342673503285910305481331696396331335307286776
9191882718278327435545605546327724416841193038203220914277460821838665414891312197587925
1823499675019859897450711345417780024554055029970390698346212175922582508846681591680508
4133747382104426951686285838087672420018776630317036181122264750487470210153823932981873
3299631689174550444139524806817361161262367299776124792373799378926843359572470571242868
4913699718350545244457283166028742687946847692641005271900050552466238174333790712789773
9582581064490503358128114393009316097349606412941431356972629450422474182133314075250956
8859680797284610384920921499241713006427384993139308153390626128403264244962807828410486
0258539755903805878529645410558243662887268000288871235646710478804073084422618617751137
4304903589225102910377699140608073951036325557882573842709612190366144291182205531884162
6345056690979995666931465299342817938903733660720733732938542644616162345634433451289087
8890734455116631761392359355817144507835632266917021737560482414963530006499602802050985
7730916443995089188994005921860330757564815483498230663681663898317325052357911460966274
2832382465515996244673936592763775547049902505957969235213403625334007366216508991117209
5038636527767747526540044775041525240124214631328085505885751426301726005632989095110854
3366794251462410630461471798945619989889506752365133241857442045208348378710189932837437
7121398136780530078717411713728605474109915505163573337184949808622806384054307792301581
5700151657398714523001372138369321874774319347151007438434317902794829204881923882429407
0917888351267422546399942225752870657904239185383115476276449772513901928215497941792446
0171878385209792734888423485231458077561926771141763558893623167473098866180400086661370
6940131436412219253267855853253412291471076767530873113309742182422185310897667364772152
8128836571098432873546616595652487903517007293998700079439589802845381671120098216220119
8815627933848487036903300353867263667220336534989528417707806745143352350689680075106521
2681447244890590019498808406152957319274933198526756698201776558099227269444645049469199
1044991694951975157073734382898822849714739654798873402180977829132664114970751787390770
5640210876002022098649526973351628511590958330324257962013432512457572037264389398425651
7657254278905178016898967285332563010038275438723189138441539683685996966852025709539972
5572326135625045136130569798512313136419441034159023615223514118581642232974651549072001
1554849425868419152162923376904744710045497219614356900411641510796562432295804145302231
5302953708384487614645771647288221275366505380226763919982667725861197371271755614934642
8829349317541705784646493825377338051563515562937820466527045569437423268578031342529067
6680869502419296598541200259984112082039430923665775980356755976023687441323030259261933
9929226547266555932693002094316458438650971329529862063984978695746371055102188199610023
8318769408536145013360294648660359644688380154546111070990106160179100166100960496858525
3123420235430057052069040225319563804434173467177005849642521845887195782479959558027009
4605329674297681808333935148407597313497508485592547122120314869646854914421896439662020
6542933487397992344912255362172311692063262800606629594858092005488553477287499097277388
6040297537372716111793168195276955297176283671553405069690185599768903011482631616956741

5324619051057990900556077128619917671697840687513540839170939553693940925832310247707084
5670542355744926698923954647216003466454827760525745648877013071423413013649165884307070
1234924532389687296887412435906694590886112515346284393731494186466382609951614068029175
9948003177583592113815266844803928648804795262511735393948147613201415469054668881346139
9581136708312269805734094027587203004260850725788979562360077995233624611829277099732794
107026792807106232396909077785801978767964179966779807900628294937531595291398858958619
1954936087239113165306564598830071495630822560843504008088394598107893406514046363833321
2970318480537300498302881490575575937026070629017115620712067595869141330252040153101754
8927565537661587347439878674081028381598902289304542500180544522279194049252545677764136
6360944608940564743265689318986061962880046219397703473676608651693507618978840181988878
4574276016465660431862497291832165812089261211814833537950458583086589152885101466021520
9070556799306709034447894850870224597385715317397270166823138585975301509352206254062251
7512818661081822777496930743121253701162706723478009677186394164801039936448328157723694
6631039214270239040947497652921210370477359716906189066223730772008377265833754603885318
1194482559399147829854842204087527984400953275077634144580053441178594641438578753520618
1844442839604246407164006644038419874341012493680941720228208276160901278255217736693868
7080233985700873835487831299198382321080378421318697190727233335740593630389253990033942
3701884884812594785874196576875857586480826171733949591969379649021448689246768253051202
4265183794323680219542139091499963891095544161190149490864447172672781107821188705134686
2136202787607423990756120459305264678269661298476204231963602224308514479670686791362750
0541633566837582147757637033292409908283382682169422979706795695818588864013865819311042
1029825955080522856936520545966635372282804939698129558749187549649743626778363544450061
3851375749259767458655304398064562721167039792012710334368455261067379215714595219181050
0469415757925904528056618762186755253845598324546833249079222936376110348812017043402903
1559182494403119809344984473171083989311764281071712284249295876363111143207915071856719
8671192316025131797501263811655954358344767819744348956452661226258395320285982523290243
374016032353578392431573626056185455332851881273922149201993211525962302303748104282516
0684624828482703834765653210081606124070195710262150646349389759514696324113526395609157
21817} 6780 repeating digits r=1

1/13849 = 0.

{000072207379594194526680626760054877608491587840277276337641706982453606758610730016607
6973066647411365441548126218499530652032637735576575926059643295544804679038197703805328
9046140515560690302548920499675066791826124629937179579753050761787854718752256480612318
5789587695862517149252653621200086648855513033432016752112065853130189905408332731605170
0483789443281103328760199292367679976893638529857751462199436782439165282691891111271571
9546537656148458372445663946855368618672828363058704599610080150191349555924615495703660
9141454256625027077767347822947505235035020579103184345440103978626615640118420102534479
0237562278864899992779262040580547331937323994512239150841215972272366235829301754639324
1389269983392302693335258863455845187378150046934796736226442342407394035670445519532096
1802296194671095385948443930969745107950032493320817387537006282042024694923821214528124
7743519387681421041230413748285074734637879991335114448696656798324788793414686981009459
1667268394829951621055671889667123980070763232002310636147014224853780056321756083471730
8108888728428045346234385154162755433605314463138132717163694129540038991984980865044407
5384504296339085854574337497292223265217705249476496497942089681565455989602137338435988
157989746552097624377211351} 1258 repeating digits r=1

1/13851 = 0.

{000072196953288571222294419175510793444516641397733015666738863619955237888961085842177
460111183308064399682333405530286621904555627752508844126777849974731066349} 162 repeating
digits r=1

1/13853 = 0.

{000072186529993503212300584710892947376019634736158232873745759041362881686277340648235
0393416588464592507038186674366563199307009312062369161914386775427705190211506532880964
4120407132029163358117375297769436223200750739911932433407926080993286652710604201256045
6218869558940301739695372843427416444091532520031762073197141413412257272792896845448639
2839096224644481339781996679419620298852234173103298924420703096802136721287807695084097
3074424312423301811881902836930628744676243412979138092831877571645131018551938208330325

5612502706994874756370461271926658485526600736302605933732765465964051108063235400274308
8139753122067422219013932000288746119974012849202338843571789504078538944632931494983036
1654515267451093625929401573666353858370028152746697466252797228037248249476647657547101
7108207608460261315238576481628528116653432469501191077744892803002959647729733631704323
9731466108424168050241824875478235761206958781491373709665776366130080127048292788565653
6490290911715873817945571356384898577925359127986717678481195408936692413195697682812387
2085468851512307803363892297697249693207247527611347722514978704973651916552371327510286
5805240742077528333213022450010827979499025481845087706633942106402945210423734931061863
8562044322529416010972352559012488269688876055728001154984479896051396809355374287158016
3141557785317259799321446618061069804374503717606294665415433480112610986789865011188912
1489929979065906301884068432830433841045260954305926514112466613729878004764310979571212
0118385909189345268172958925864433696672200967299501912943044827835125965494838663105464
5203205081931711542626145961163646863495271782285425539594311701436511946870713924781635
7467696527827907312495488341875406049231213455569190788998772828990110445390890059914819
8946076662094853100411463220962968310113332852089800043311917996101927380350826535768425
6117808416949397242474554248177290117664043889410236049953078755504222912004619937919584
2055872374214971486320652566231141269039197285786472244279217498014870425178661661733920
4504439471594600447556485959719916263625207536273731321735364181043817223706056449866454
9195120190572439182848480473543636757381072691835703457734786688803869198007651772179311
3405038619793546524218580812820327726846170504583844654587453981087129141702158377246805
7460477874828556991265429870786111311629249981953367501624196924853822276763155995091315
9604417815635602396592795784306648379412401645852883851873240453331408359200173247671984
4077095214033061430737024471233667797588969898216992709160470656175557640944199812315022
0168916480184797516783368223489496859885945282610264924565076156789143145888977116869992
0594817007146466469356818017757886378401790225943838879665054500830145094925286941456724
1752688948242257994658196780480762289756731393921894174547029524290767342813830939146755
2154767920306070887172453620154479174186096874323251281310907384682018335378618349815924
3485165668086335089872229841911499314227965061719483144445246516999927813470006496787699
4152891070526239803652638417671262542409586371183137226593517649606583411535407492961813
3256334368006929906879376308380856132245722948097884934671190355879592867970836641882624
7022305637767992492600880675665920739190067133472893957987439543781130441059698260304627
1565725835559084674799682379268028585865877427272071031545513607160903775355518660218003
3205803797011477658268967010755792969031978632787121923049159026925575687576698188118097
1630693712553237565870208619071681224283548689814480617916696744387497293005125243629538
7280733415144733992636973940662672345340359488919367645997256911860246877932577780986067
9997112538800259871507976611564282104959214610553670685050169638345484732548906374070598
4263336461416299718472533025337472027719627517505233523424528982891792391539738684761423
5183714718833465675304988089222551071969970403522702663682956760268533891575831949758175
1245217642387930412185086262903342236338699198729517072114343463509709088284126182054428
6436151014220746408720132823215188045910633075868043023171876127914531148487692196636107
7023027503067927524723886522774850212950263480834476286724897134194759257922471666786977
5499891720205009745181549122933660578935970547895762650689381361437955677470583989027647
4409875117303111239442719988450155201039486031906446257128419836858442214682740200678553
3819389301956254962823937053345845665198873890132101349888110878510070020934093698115931
5671695661589547390456940734858875333862701219952356890204287879881614090810654731827041
0741355663033277990327004980870569551721648740345051613368945354796794918068288457373854
0388363531365047282177145744604056882985634880531292860752183642532303472172092687504511
6581245939507687865444308092110012271710098895546091099400851801053923337905146899588536
7790370316898866671479101999566880820038980726196491734642315743882191583050602757525445
7518227098823359561105897639500469212444957770879953800620804157944127625785028513679347
4337688587309608027142135277557207825019851295748213383382660795495560528405399552443514
0402800837363747924637262686782646358189561827762939435501335450804879809427560817151519
526456363242618927308164296542265213311961308019923482278206886594961380206453475781419
1871796722731538294954161553454125460189128708582978416227531942539522125171443008734570
1292138886883707500180466324983758030751461777232368440049086840395582184364397603407204
2156933516205875983541471161481267595466685916407998267523280155922904785966938569262975

5287663322024110301017830072908395293438244423590558001876849779831083519815202483216631
776510503140114054717389735075434923843210856854111022883130007940518299285353530643181
9822421136215982097740561611203349454991698549050747130585432758247311051757742005341803
2195192377102432686060781058254529704757092326571861690608532447845232079693929112827546
3798455208258139031256767487186890926153179816646213816501840756514834331913664910127770
158088500685772034938280516855554753483} 5934 repeating digits r=1

1/13855 =

0.0{0007217610970768675568386863948033201010465535907614579574160952724648141465175027066
0411403825333814507398051245037892457596535546734031035727174305304944063514976542764345
0018044027426921688920967159870083002526163839769036448935402381811620353662937567665102
8509563334536268495128112594731143991338866835077589317935763262360158787441356910862504
5110068567304222302417899675207506315409599422591122338505954529050884157343919162757127
3908336340671237820281486827859978347167087693973294839408155900396968603392277156261277
5171418260555756044749188018765788523998556477805846264886322627210393359797906892818477
0840851678094550703717069649945867917719234933237098520389750992421508480692890653193792
8545651389390111872970046914471309996391194514615662215806568025983399494767232046192710
2129195236376759292674124864669794298087333092746300974377481053771201732226632984482136
4128473475279682425117286178274990977986286539155539516420064958498736918080115481775532
2988090941898231685312161674485745218332731865752435943702634428004330566582461205341032
1183688199206062793215445687477444965716347888848791050162396246842295200288704438830747
0227354745579213280404186214363045831829664381089859256586070010826416456153013352580295
9220498015156983038614218693612414290869722121977625405990617105738} 1296 repeating digits

r=-1 do not use first 1 digits

1/13857 = 0.

{00072165692429818864112001154651078877101825792018474417262033629212672295590676192538
0674027567294508190806090784441076712131052897452551057227394096846359240816915638305549
5417478530706502128887926679656491304034062206826874503860864544995309229992061773832719
9249476798729883813235187991628779678141011763007866060474850256188208125856967597604099
0113300137114815616655841812802193837049866493469004835101392797863895504077361622284765
8223280652377859565562531572490438045753049000505159847008732048784008082557552139712780
5441293209208342354044887060691347333477664718192971061557335642635491087536984917370282
1678574005917586779245146857184094681388467922349714945514902215486757595439128238435447
7881215270260518149671646099444324168290394746337591109186692646315941401457746987082341
0550624233239517933174568809987731832286930793100959803709316590892689615356859349065454
2830338457097495850472685285415313559933607562964566645016958937721007433066320271343003
5361189290611243414880565779028649779894638089052464458396478314209424839431334343653027
3507974309013494984484376127588944215919751750018041423107454716028000288662769719275456
4480046186043155084073031680738976690481345168506891823627047701522696110269178032763224
3631377643068485242115898102042289095763873854369632676625532221981669914122826008515551
7067186259652161362488273074980154434581799812369199682470953308796997907194919535252940
7519665151187125640470520314642418994010247528325034278703904163960453200548459262466623
3672512087753481994659738760193404055711914555820163094464891390632893122609511438262250
1262899617521830121960020206393880349281951360323302302085588511221765172836833369416179
5482427653893339106588727718842462293425705419643501479396694811286714296023670347116980
5874287363787255538716893988597820596088619470303817565129537417911524861081042072598686
5843977772966731615789853503644367467705852637656058309879483293642202496932958071732698
2752399509273291477231724038392148372663635707584614274373962618171321353828389983401890
7411416612542397344302518582665800678357508840297322652810853720141444757162444973659522
2631161145991195785523562098578335859132568376993577253373746121094031897236053979937937
504510355776863679007} 2220 repeating digits r=1

1/13859 = 0.

{00072155278158597301392596868460927916877119561295908795728407533011039757558265387113
0673208745219712821992928782740457464463525506890829064146042282993000938018616061764918
1037592899920629194025542968468143444692979291435168482574500324698751713687856266685908
0741756259470380258315895807778338985496789090121942420088029439353488707698968179522332
0585900858647810087307886571902734685042210837722779421314669168049642831373114943358106

6455011184068114582581715852514611443827115953532000865863337903167616711162421531135002
5254347355509055487408903961324770906991846453568078504942636553863915145392885489573562
3060826899487697525073959160112562233927411790172451114799047550328306515621617721336315
7514972220217908940038963850205642542752002308968901075113644563099790749693340067825961
4690814633090410563532722418644923876181542679847030810303773721047694638862832816220506
5300526733530557760300165957139764773793202972797460134208817374990980590230175337325925
3914423840103903600548380114005339490583736200303052168266108665848906847535897250883902
1574428169420593116386463669817447146258748827476729922793852370300887509921350746807128
9414820694133775885706039396781874594126560357890179666642614907280467566202467710513024
0277076268129013637347571974889963200808139115376289775597084926762392669023739086514178
5121581643697236452846525723356663539937946460783606320802366693123601991485677177285518
4356735695216105058084998917670827621040479111046973086081246843206580561368064073887004
8344036366260191933039901868821704307670106068258893138033047117396637564037809365755104
9859297207590735262284436106501190562089616855472977848329605310628472472761382495129518
7242946821559997113788873656107944296125261562883324915217548163648170863698679558409697
6693845154773071650191211487120282848690381701421458979724366837434158308680279962479255
3575294032758496284003174832238978281261274262212280828342593260697019987012049931452485
7493325636770329749621184789667364167688866440580128436395122303196478822425860451692041
2728191067176563965654087596507684537123890612598311566491088823147413233278014286745075
4022656757341799552637275416696731365899415542246915361858719965365466483873295331553503
138754599898826105779637780503643841547009163720326141857276859802294537845443394184284
5804170575077566924020492098997041633595497510642903528393101955408038097986867739375135
2911465473699401111191283642398441445991774298289919907641243956995454217476008370012266
3972869615412367414676383577458691103254203044952738292806118767587849051158092214445486
6873511797387978930658777689587993361714409409048271881088101594631647305000360776390792
9865069629843423046395843855978064795439786420376650551987877913269355653366043726098564
1099646439137022873223176275344541453207302114149650046900930803088245905187964499603145
9701277148423407172234648964571758424128725016234937585684392813334295403708781297351901
2915794790388916949274839454506097121004401471967674435384948408976116602929504293239050
4365394328595136734252110541886138971065733458402482141568655747167905332275055920340572
9129085792625730572191355797676600043293166895158380835558121076556750126271736777545277
4370445198066238545349592322678403925247131827693195757269644274478678115304134497438487
6253697958005628111696370589508622555739952377516415325781080886066815787574861101089544
7001948192510282127137600115448445053755682228154989537484667003391298073454073165452052
8176636120932246193809077133992351540515188686052384731943141640811025326502633667652788
8015008297856988238689660148639873006710440868749549029511508766866296269572119200519518
0027419005700266974529186810015152608413305433292445342376794862544195107872140847102965
5819323183490872357312937441373836496139692618515044375496067537340356447074103470668879
4285301969839093729706328017894508983332130745364023378310123385525651201385381340645068
1867378598744498160040406955768814488779854246338119633451186954325708925607908218486182
2642326286167833176996897323039180316040118334656180099574283858864275921783678476080525
2904249945883541381052023955552348654304062342160329028068403203694350241720181831300959
6651995093441085215383505303412944656901652355869831878201890468287755249296486037953676
3114221805325059528104480842773648892416480265531423623638069124756475936214734107799985
5689443682805397214806263078144166245760877408182408543184933977920484883469225773865358
2509560574356014142434519085071072948986218341871707915434013998123962767876470163792481
4200158741611948914063063713110614041417129663034850999350602496572624287466628183851648
7481059239483368208384443322029006421819756115159823941121293022584602063640955335882819
8282704379825384226856194530629915578324554441157370661663900714337253770113283786708997
7631863770834836568294970777112345768092935998268273324193664766577675156937729994949130
5288981889025182192077350458186016307092863842990114726892272169709214229020852875387834
6201024604949852081679774875532145176419655097770401904899343386968756764557327368497005
5559564182119922072299588714914495995382062197849772710873800418500613319864348077061837
0733819178872934555162710152247636914640305938379392452557904610722274334367558986939894
6532938884479399668085720470452413594054405079731582365250018038819539649325348149217115
2319792192798903239771989321018832527599393895663467782668302186304928205498232195685114

3661158813767227072660365105707482502345046540154412295259398224980157298506385742117035
8611732448228587921206436250811746879284219640666714770185439064867595064578973951944584
7463741972725304856050220073598383721769247420448805830146475214661952521826971642975683
6712605527094306948553286672920124107078432787358395266613752796017028645645428963128652
8609567789883830002164658344757919041777906053827837506313586838877263871852225990331192
7267479616133920196262356591384659787863482213723933905765206724871924381268489790028140
5584818529475431127786997618875820766289054044303340789378743055054477235009740962551410
6356880005772422252687784111407749476874233350169564903672703658272602640883180604661230
9690453856699617577025759434302619236597157082040551266325131683382639440075041489284941
1934483007431993650335522043437477451475575438343314813478605960025975900137095028501334
872645934050075763042066527166462267118839743127209755393607042355148279096615917454361
7865646872068691824806984630925752218774803376867017822353705173533443971426509849195468
6485316400894725449166606537268201168915506169276282560069269067032253409336892993722490
8002020347788440724438992712316905981672559347716285446280395410924309113211631430839165
8849844866151959015802005916732809004978714192943213796089183923804026264521249729417706
9052601197777617432715203117108016451403420160184717512086009091565047983259975467205426
0769175265170647232845082617793491593910094523414387762464824301897683815571109026625297
6405224042138682444620824013276571181181903456237823796810736705389999278447218414026986
0740313153907208312288043870409120427159246698896024244173461288693267912547802871780070
7121725954253553647449310917093585395771700699906198138393823508189624071000793708059744
5703153185655530702070856483151742549967530124828631214373331409192582437405296197416841
0419222166101450321090987805757991197056064651129230103182047766794140991413521899126921
1342809726531495778916227722057868533083195035716862688505664189335449888159318854174182
8414748538855617288404646799913413666209683238328883757846886499747456526444909445125910
9603867522909300815354643192149505736344613608485460711451042643769391731005123024749260
4083988743776607258820982754888520095244967169348437838227866368424850277797820910599610
3614979435745724799769103109892488635543690020925030665993217403853091853669095894364672
7758135507612381845732015296918969622627895230536113716718377949346994732664694422396998
3404286023522620679702720253986579118262500901940976982466267407460855761598960963994516
1988599466050941626379969694783173389133415109315246410274911609784255718305794068836135
3633018255285374125117252327007720614762969911249007864925319287105851793058662241142939
6060321812540587343964210982033335738509271953243379753228948697597229237318709863626524
2802511003679919186088462371022440291507323760733097626091348582148784183563027635471534
7427664333646006205353921639367919763330687639800851432282271448156432643047838949419150
0108232917237895952088895302691391875315679341943863193592611299516559636337398080669600
9813117829569232989393174110686196695288260336243596219063424489501407027924092647377155
6389349880943791038314452702215167039468937152752723861750487048127570531784400028862111
2634389205570387473843711667508478245183635182913630132044159030233061548452269283498087
8851287971715130961829857854102027563316256584169131972003752074464247059672415037159968
2516776102171873872573778771917165740673930298001298795006854751425066743632296702503788
1521033263583231113355941987156360487769680352117757413954830795872718089328234360343459
1240349231546287610938740168843350891117685258676672198571325492459773432426582004473627
2458330326863410058445775308463814128003463453351612670466844649686124540010101738942203
6221949635615845299083627967385814272314019770546215455660581571541958294249224330759795
0790100295836640450248935709647160689804459196190201313226062486470885345263005988888087
1635760155855400822570171008009235875604300454578252399162998773360271303845876325853236
1642254130889674579695504726170719388123241215094884190778555451331264882026120210693412
2231041200663828559059095172811891189840536835269499963922360920701349303701565769536041
5614402193520456021357962334944801212208673064434663395627390143589003535608629771267768
2372465545854679269788585034995309906919691175409481203550039685402987228515765928277653
5103542824157587127498376506241431560718666570459629121870264809870842052096110830507251
6054549390287899559852803232556461505159102388339707049570676094956346056714048632657478
8945811386102893426654159751785843134425283209466772494407965942708709142073742694278086
4420232339995670683310484161916444187892344324987372826322245472256295548019337614546504
0767732159607475286817230680424273035572552132188469586550256151237463020419943718883036
2941049137744426004762248358467421891911393318421242513889891045529980518074897178728623

9988455155494624431777184501046251533299660870192654592683454794718233638790677538061909
2286600764845948481131394761526805685835918897467349736633234721119849917021430117613103
3985136012699328955913125045097048849123313370373042788079948048199725809942997330254708
1318998484739158669456670755465762320513745580489212785915289703441806768165091276426870
6255862616350386030738148495562450393246265964355292589652933112057146980301609062702936
7198210549101666786925463597662168987661447434879861461865935493181326214012555018399595
9304423118551122014575366188036654881304567429107439209178151381773576737138321668230031
0267696081968395988166534381990042571614113572407821632152391947470957500541164586189479
7604444765134569593765783967097193159679630564975827981816869904033480049065589147846164
9469658705534309834764413016812179810953171224475070351396204632368857781946749404718955
1915722635110758351973446857637636193087524352406378526589220001443105563171946027851937
3692185583375423912259181759145681506602207951511653077422613464174904394256439858575654
8091492892705101378165812829208456598600187603723212352983620751857998412583880510859369
3628688938595858287033696514900064939750342737571253337181614835125189407605166317916155
5667797099357818024388484017605887870697741539793635904466411718017172956201746157731438
0546937008442167544555884262933833609928566274622988671621329100223681362291651634317050
2922288765423190706400173172667580633523342232484306227000505086947110181109748178079226
4954181398369290713615700988527310772783029078577097914712461216537989753950501479183202
2512446785482358034490222959809510065661303124323544267263150299444404358178800779277004
1128508550400461793780215022728912619958149938668013565192293816292661808211270654448372
8984775236308535969406162060754744209538927772566563244101306010534670611155206003319142
7952954758640594559492026841763474998196118046035067465185078288476802078072010967602280
1067898116747240060610433653221733169781369507179450176780431488563388411862327729273396
3489429251749765495345984558770474060177501984270149361425788296413882675517714120787935
6374918825312071578035933328522981456093513240493542102604805541525362580272746951439497
7992640161627823075257955119416985352478533804747817302835702431632873944729056930514467
1332707987589292156721264160473338624720398297135435457103687134713904322101161699978353
4165524208095822209394617216249368641316112273612814777400966880727325203838660798037376
4340861534021213651778627606609423479327512807561873151020997185944151814705245688722130
0238112417923371094595569665921062125694494552276499025903744858936431199942275777473122
1588859225052312576664983043509632729634172739735911681939533876903095461433003824229742
4056569738076340284291795944873367486831661736055992495851071505880655169925680063496644
7795656252254852442456165668518652139403997402409986290497149866512735406594992423695793
3472833537773288116025687279024460639295764485172090338408254563821343531279313081751930
1536907424778122519662313298217764629482646655602857349015080453135146835991052745508333
9346273179883108449383072371743993073093296774659066310700627750919979796522115592755610
0728768309401832744065228371455371960458907569088678836856916083411501551338480409841979
9408326719099502128580705678620391081607619597373547875027058229309473988022223825672847
9688289198354859657983981528248791399090843495201674002453279457392308247348293527671549
1738220650840608990547658561223753517569810231618442889097337470235947759578613175553791
7598672342881881809654376217620318926329461} 13858 repeating digits r=1 One/ 1

1/13861 = 0.

{000072144866892720582930524493182310078637904913065435394271697568717985715316355241324
5797561503499026044296948272130437919342038813938388283673616622177332082822307192843229
2042421181732919702763148401991198326239088088882476011831758170406175600606016881898852
8966164057427314046605584012697496573118822595772310800086573840271264699516629391818772
0943654858956785224731260370824615828583796262895894957073804198831253156337926556525503
2104465767260659404083399466127984993867686314118750450905418079503643315778082389437991
4869057066589712141981098044874107207272202582786234759396868912776855926700815236995887
7425871149267729601038886083255176394199552701825265132385830748142269677512444989538994
3005555154750739484885650385975037876055118678306038525358920712791284900079359353581992
6412235769425005410865016954043719789336988673255897842868479907654570377317653848928648
7266430993434817112762426953322271120409782843950652911045379121275521246663299906211673
0394632421903181588629968977707236130149339874467931606666185700887381862780463170045451
2661424139672462304307048553495418800952312242983911694682923310006493038020344852463747
2043864079070774114421758891854844527811846187143784719717192121780535314912343986725344

4917394127407834932544549455306254959959598874540076473558906283817906355962773248683356
1792078493615179279994228410648582353365558040545415193708967606954765168458264194502561
1427746915806940336195079720077916456244138229564966452636894884928937306110670225813433
3742154245725416636606305461366423778948127840704133900872952889401919053459346367505951
9515186494480917682706875405814876271553278984200274150494192338215135993074092778298824
0386696486544982324507611283457182021499170334030733713296298968328403434095664093499747
4929658754779597431642738619147247673328042709761200490585094870499963927566553639708534
7377534088449606810475434672823028641512156410071423418223793377101219248250486977851525
8639347810403289805930308058581631916889113339585888464035783853978789409133540148618425
7990044008368804559555587619940841209147969121996969915590505735516917971286342976697207
9936512517134405887021138445999567130798643676502416853040906139528172570521607387634369
8145876920857081018685520525214630979005843734218310367217372483947767116369670297958300
2669360075030661568429406247745472909602481783421109588052810042565471466705143929009450
9775629463963638987086068826203015655436115720366495923815020561287064425366135199480556
9583724118029002236490873674338070846259288651612437775052305028497222422624630257557174
8070124810619724406608469807373205396436043575499603203232090036793882115287497294567491
5229781401053315056633720510785657600461727148113411730755356756366784503282591443618786
5233388644397951085780246735444773104393622393766683500468941634802683789048409205685015
5111463819349253300627660341966669071495563090686097684149772743669287930163768847846475
7232522905995238438785080441526585383449967534809898275737681263978067960464612942789120
5540725777360940769064281076401414039391097323425438280066373277541302936296082533727725
2723468725200202005627299617632205468580910468220186133756583219103960753192410360002885
7946757088233172209797272924031455161965226174157708679027487194286126542096529831902460
1399610417718779308852175167736815525575355313469446648870932833128922877137291681696847
2693167881105259360796479330495635235552990404732703268162470240242406752759541158646562
2970925618642233605078998629247529038308924320034629536108505879806651756727508837746194
3582714089892504148329846331433518505158357982829521679532501262535170622610201284178630
6904263761633359786451193997547074525647500180362167231801457326311232955775196594762282
6635884856792439217949642882908881033114493903758747565110742370680326094798355097034845
970709184041555443330207055767982108073010605295433229925690787100497799581559772022206
1900295793954260154390015150422047471322415410143568285116513960031743741432797056489430
7770002164346006781617487915734795469302359137147391963061828150927061539571459490657239
7373926845104970781328908448163913137580261164418151648510208498665319962484669215785296
8761272635451987591082894452059735949787172642666474280354952745112185268018180506456965
5868984921722819421398167520380924897193564677873169324002597215208137940985498881754563
1628309645768703556741937811124738474857513887886876848712214125964937594690137796695765
0963133973017819782122501983983839549816030589423562513527162542385109299473342471683139
7446071711997691364259432941346223216218166077483587042781906067383305677801024457109876
6322776134478031888031166582497655291825986581054757953971574922444268090325373349686169
8290166654642522184546569511579251136281653560349181155760767621383738547002380780607459
7792367073082750162325950508621311593680109660197676935286054397229637111319529615467859
4617992929803044513382872808599668133612293485318519587331361373638265637399898997186350
1911838972657095447658899069331217083904480196234037948199985571026621455883413895101363
5379842724190173869129211456604862564028569367289517350840487699300194791140610345573912
4161315922372123223432652766755645335834355385614313541591515763653416059447370319601760
3347521823822235047976336483659187648798787966236202294206767188514537190678883197460500
6853762354808455378399826852319457470600966741216362455811269028208642955053747925835076
8342832407474208210085852391602337493687324146886948993579106846547868119183320106774403
0012264627371762499098189163840992713368443835221124017026188586682057571603780391025178
558545559483442753048120626217444628814659836952600822451482577014645407979222783348964
7211600894596349469735228338503715460644975110020922011398888969049852103022869922804992
4247889762643387922949282158574417430199841281292836014717552846114998917826996609191256
0421326022653488204314263040184690859245364692302142702546713801313036577447514609335545
7759180434312098694177909241757448957506673400187576653921073515619363682274006204458552
7739701320251064136786667628598225236274439073659909097467715172065507539138590289300916
2398095375514032176610634153379987013923959310295072505591227184185845177115648221629031

0944376307625712430560565615756438929370175312026549311016521174518433013491090108938749
0080080802250919847052882187432364187288074453502633287641584301276964144001154317870283
5293268883918909169612582064786090469663083471610994877714450616838611932760984055984416
7087511723540870067094726210230142125387778659548373133251569150854916672678738907726715
2442103744318591732198254094221196161893081307264988096096962701103816463458624918837024
7456893442031599451699011615323569728013851814443402351922660702691003535098477743308563
5957001659331938532573407402063343193131808671813000505014068249044080513671452276170550
4653343914580477599018829810259} 6806 repeating digits r=1

1/13863 = 0.

{000072134458630887975185746230974536536103296544759431580465988602755536319699920652095
5060232272956791459280098102863738007646252614874125369689100483300872826949433744499747
5293947918920868498881915891221236384620933419894683690398903556228810502777176657289187
0446512298925196566399769169732381158479405612060881483084469451056769818942508836471182
2837769602539132943807256726538267330303686070836038375531991632402798816994878453437206
9537618120176008079059366659453220803577869148092043569213013056337012190723508620067806
3911130346966746014571160643439370987520738656856380292865902041405179254129697756618336
5793839717232922166919137271874774579816778475077544543028204573324677198297626776311043
7856163889490009377479622015436774147010026689749693428550818726105460578518358219721560
9896847724157830195484382889706412753372285940994012839933636298059583062829113467503426
386784967178821322945971290485464906585876073} 924 repeating digits r=1

1/13865 =

0.0{0007212405337179949513162639740353407861521817526144969347277316985214569058781103498
0165885322755138838802740714028128380815001803101334294987378290659935088351965380454381
5362423368193292463036422646952758745041471330688784709700685178507032095203750450775333
5737468445726649837720879913451135953840605842048323115759105661738189686260367832672196
1774251712946267580238009376126938333934367111431662459430219978362783988460151460512080
7789397764154345474215650919581680490443562928236566895059502344031734583483591777857915
6148575549945906959971150378651280201947349441038586368553912729895420122610890732059141
723764875586007933645870897944644789037143887486476739992787594662820050486837360259646
5921384781824738550306527226830147854309412188965019834114677244861161197259285971871619
1849981968986657050126217093400649116480346195456184637576631806707536963577353047241254
9585286693112152902993148214929679047962495492246664262531554273350162279120086548864046
1593941579516768842408943382618103137396321673278038225748287053732419761990623873061666
0656328885683375405697800216372160115398485394879192210602235845654525784349080418319509
5564370717634331049404976559682654165164082221420843851424450054093040028849621348719798
0526505589614136314460872701045798773891092679408582762351244139920663541291020555355210
96285611251352326} 1334 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13867 = 0.

{000072113651114155909713708805076801038436576043845099877406793105934953486695031369438
2346578207254633302084084517199105790726184466719550010817047667123386457056320761520155
7654864065767649816110189658902430230042547054157351986731088194995312612677579865868608
9276700079325016225571500685079685584481142280233648229609865147472416528448835364534506
3820581236027980096632292492968919016369798802913391505011898752433835725102761952837672
1713420350472344414797721208624792673253046801759573087185404197014494843873945337852455
4698204370087257517848128650753587654142929256508257013052570851662219658181293718900987
9570202639359630778106295521742265810918006778683204730655513088627677219297613038148121
4393884762385519578856277493329487271940578351481935530395903944616715944328261339871637
7010168024807095983269632941515828946419557222182159082714357827936828441623999423090791
0867527222903295593855916925073916492392009807456551525203721064397490444941227374341962
9335833273238624071536741905242662435999134636186630129083435494339078387538761087473858
8014711184827287805581596596235667411841061512944400374990985793610730511285786399365399
8701954279945193625153241508617581308141631210788202206677724093170837239489435350111776
1592269416600562486478690416095766928679599048099805293141991779043772986226292637196221
2446816182303310016586139756255859234153025167664238840412490084372971803562414365039301
9398572149707939712987668565659479339438955794331867022427345496502487920963438378885122
9537751496358260618735126559457705343621547558952909785822456190956948150284848921900915

8433691497800533641018244753731881445157568327684430662724453739092810268983918655801543
232133842936467873368428643542225427273382851373765053724670080046152736713059782216773
6352491526645994086680608639215403475877983702314848200764404701810052642965313333814091
0074277060647580587005120069229105069589673325160452873728996899113002091295882310521381
697555347227230114660705271507896444797} 1974 repeating digits r=1
1/13869 = 0.{000072103251856658735308962434205782680798904030571778787223303771} 66
repeating digits r=1
1/13871 = 0.
{000072092855598010237185494917453680340278278422608319515536010381371206113474154711268
113329969} 96 repeating digits r=1
1/13873 = 0.
{000072082462336913428962733366971815757226266849275571253514020038924529661933251639876
0181647805089021840986088084768975708210192460174439558855330498089814748071794132487565
7752468824335039284941973617818784689684999639587688315432855186333165140921213868665753
6221437324298998053773516903337418006199091760974554890795069559576155121458949037699127
8022057233475095509262596410293375621711237655878324803575290131910906076551575001802061
5584228357240683341742953939306566712318892813378505009731132415483312909969004541195127
2255460246522021192243927052548115043609889713832624522453687017948533121891443811720608
3759821235493404454696172421249909896922078858213796583291285230303467166438405535933107
4749513443379225834354501549772940243638722698767389894038780364737259424781950551430836
8773877315649102573343905427809413969581200893822532977726519137893750450515389605708931
0170835435738484826641678079723203344626252432783103870828227492251135298781806386506163
0505298060981763137028760902472428458156130613421754487133280472860952930152093995530887
3351113674043105312477474230519714553449145822821307575866791609601383983276868737836084
4806458588625387443235060909680674691847473509695091184314856195487637857709219346932891
2275643335976356952353492395300223455633244431629784473437612628847401427232754270885893
4621206660419519930800836156563108195775967707056873062783824695451596626540762632451524
5440784257190225618107114539032653355438621783320118215238232538023498882721833777841851
0776328119368557629928638362286455705326893966697902400345995819217184459021120161464715
6346860808765227420168672961868377423772796078714048871909464427304836733222806891083399
4089238088373098825055863908311107907446118359403157211850356808188567721473365530166510
4879982700209039140777048943991926764218265695956173862899156635190658112881136019606429
7556404526778634758163338859655445830029553809558134505874720680458444460462769408202984
2139407482159590571613926331723491674475600086498954804296114755280040366178908671520219
1306855042168240467094355943199019678512217977366106826209183305701722770849852230952209
3274706263965977077776976861529589850789302962589202047141930368341382541627621999567505
2259785194262235997981691054566423989043465724789158797664528220284004901607438910113169
4658689540834714913861457507388452389533626468680170114611115115692352050746053485187053
9897642903481582930872918618900021624738701074028688820010091544727167880054782671376054
2060116773588985799754919628054494341526706552295826425430692712463057738052331867656599
1494269444244215382397462697325740647300511785482592085345635406905499891876306494629856
5558999495422763641605997260866431197289699416132055071001225401859727528292366467238520
8678728465364376847113097383406617170042528652778778923088012686513371296763497441072587
0395732718229654725005406184675268507172205002522886181791970013695667844013551502919339
7246449938729907013623585381676638073956606357673178115764434513082966914149787356736106
1053845599365674331435161825127946370648021336408851726374972969076623657464138974987385
5690910401499315216607799322424854033013767750306350464931882073091616809630216968211634
1094211778274345851654292510632163194694730772003171628342824190874360268146759893317955
7413681251351546168817126793051250630721545447992503423916961003387875729834931161248468
2476753405896345419159518489151589418294528941108628270741728537446839184026526346139984
1418582858790456281986592662005334102212931593743242269155914366034743746846392272760037
4828804151949830606213508253441937576587616232970518272904202407554242052908527355294456
8586462913573127658040798673682693000792907085706047718590067036689973329488935342031283
7886542204281698262812657680386361998125855979240250846968932458732790312117061918835147
4086354789879622287897354573632235277157067685432134361709796006631586534996035464571469
7614070496648165501333525553232898435810567288978591508685936711598068190009370720103798

7457651553377063360484394146904058242629568226050601888560513227131838823614214661572839
3281914510199668420673250198226771426511929647516759172493332372233835507820947163555107
0424565703164420096590499531463994810062711742233114683197578029265479708786852158869746
9905571974338643408058819289266921358033590427449001657896633749008866142867440351762416
2041375333381388308224608952641822244647877171484177899517047502342680025949686441288834
4265840121098536726014560657392056512650472140128306782959705903553665393209832047862754
9917105168312549556692856627982411879189793123333093058458876955236790888776760614142579
1105024147624882865998702515677935558278670799394507316369927196713039717436747639299358
4660852014704822316730339508397606862250414474158437252216535716860087940604051034383334
5347077056152238160455561161969292871044474879261875585670006487421610322208606646003027
4634181503640164348014128162618035032076695739926475888416348302458011965688747927629207
8137389173214156995602969797448280833273264614719238809197722194190153535644777625603690
6220716499675628919483889569667699848626829092481799178259929359186909824839616521300367
6205579182584877099401715562603618539609313054133929215021985151012758595833633676926403
8059540113890290492323217761118719815468896417501621855402580552151661500756865854537591
0041087003532040654508758019173934981618972104087075614502991422186981907301953434729330
3539248900742449362070208318316153679809702299430548547538383911194406400922655517912491
8907229870972392416924962156707273120449794564982339796727456209904130325091905139479564
6219274850428890650904634902328263533482303755496287753189648958408419231600951488502847
2572623080804440279679953867224104375405463850645138037915375189216463634397751027175088
3010163627189504793483745404743026021768903625747855546745476825488358682332588481222518
5612340517552079579038419952425574857637136884595977798601600230663879478122972680746774
3098104231240539176818280112448641245584949181864052476032581272976284869891155481871260
7222662726158725582065883370575938874071938297412239602104807900237872125711814315577020
1110069919988466806026093851365962661284509478843797304115908599437756793772075254090679
7376198370936351185756505442225906436963886686369206372089670583147120305629640308512938
8019894759604988106393714409284221148994449650400057665969869530743170186693577452605781
0134794204570028112160311396237295466013119008145318244071217472788870467815180566568153
9681395516470842643984718517984574353059900526201975059468031427953578894255027751747999
7116701506523462841490665321127369710949326028977149859439198443018813522669934404959273
4087796439126360556476609240971671592301593022417645786780076407410077128234700497368990
1247026598428602321055287248612412600014416492467382685792546673394363151445253369855114
2507028040077849059323866503279752036329561017804368197217616953795141642038492034887911
7710660996179629496143588264975131550493764867007856988394723563756937936999927917537663
0865710372666330281842427737331507244287464859799610754703380667483601239818352194910978
1590139119152310242917898075398255604411446695019101852519282058675124342247531175664960
7150580263821812153103150003604123116845671448136668348590787861313342463778562675701001
9462264830966625819938009082390254451092049304404238448785410509623008721977942766524904
4907374035897066243782887623441216751964247098680890939234484249981979384415771642759316
6582570460606934332876811071866214949902688675845166870900309954588048727744539753477978
8077560729474518849563901102861673754775463129820514668781085561882793916240178764506595
5453038275787500901030779211417862034167087147696965328335615944640668925250486556620774
1656454984502270597563612773012326101059612196352627405752180494485691631226122684350897
4266560945721905860304187991061774670222734808621062495494846103942910689829164564261515
1733583219202767966553737475672168961291717725077488647012181936134938369494701939018236
8629712390975275715418438693865782455128667195271390470698479060044691126648886325956894
6875225257694802854465508541771786924241332083903986160167231312621639155193541411374612
5567649390903193253081525264903049088156851438045123621422907806530671087724356664023643
0476465076046997765443667555683702155265623873711525985727672457291141065378793339580480
0691991638434368918042240322929431269372161753045484033734592373675484754559215742809774
3818928854609673466445613782166798817847617674619765011172781662221581489223671880631442
3700713616377135442946731060333020975996540041807828155409788798385352843653139191234772
5798313270381316225762272039212859511280905355726951632667771931089166005910761911626901
1749441360916888920925538816405968427881496431918114322785266344698334895120017299790960
8592229510560080732357817343040438261371008433648093418871188639803935702443595473221365
2418366611403445541699704461904418654941252793195415555395372305917970157860592517840409

4283860736682765083255243999135010451957038852447199596338210913284797808693144957831759
5329056440568009803214877820226338931737908166942982772291501477690477906725293736034022
9222230231384704101492106970374107979528580696316586174583723780004324947740214805737764
0020183089454335760109565342752108412023354717797159950983925610898868305341310459165285
0861385424926115476104663735313198298853888848843076479492539465148129460102357096518417
0691270813810999783752612989259713111799899084552728321199452173286239457939883226411014
2002450803719455056584732934477041735745693072875369422619476681323434008505730555755784
6176025373026742593526994882145174079146543645930945001081236935053701434441000504577236
3583940027391335688027103005838679449289987745981402724717076335327614791321271534635623
1528869026165933828299574713472212210769119873134866287032365025589274129604267281770345
2749945938153247314928277949974771138182080299863043321559864484970806602753550061270092
9863764146183233619260433936423268218842355654869170330858502126432638938946154400634325
6685648381748720536293519786635911482736250270309233763425358610250126144309089598500684
7833922006775751459669862322496936495350681179269083831903697830317883658905788221725654
1483457074893678368053052692279968283716571758091256397318532401066820442586318748648453
8311828732069487493692784545520074965760830389966121242701650688387515317523246594103654
5808404815108484105817054710588913717292582714625531608159734736538600158581417141209543
7180134073379946658977870684062567577308440856339652562531536077272399625171195848050169
3937864917465580624234123837670294817270957975924457579470914726447055431413537086426872
3419592013263173069992070929142939522814099329633100266705110646579687162113457795718301
7371873423196136380018741440207597491530310675412672096878829380811648525913645210120377
7121026454263677647228429323145678656382902039933684134650039645354285302385929503351834
4986664744467671015641894327110214084913140632884019318099906292798962012542348446622936
6395156058530959417573704317739493981114394867728681611763857853384271606718085489800331
5793267498017732285734880703524832408275066676277661644921790528364448929575434296835579
9034095004685360051899372882577668853168024219707345202912131478411302530094428025661356
5919411807107330786419664095725509983421033662509911338571325596482375837958624666618611
6917753910473581777553521228285158221004829524976573199740503135587111655734159878901463
2739854393426079434873495278598716932170402940964463346067901679521372450082894831687450
4433071433720175881208102068766669069415411230447632091112232393858574208894975852375117
1340012974843220644417213292006054926836300728032869602825632523607006415339147985295177
6832696604916023931377495855258415627477834642831399120593959489656166654652922943847761
8395444388380307071289555251207381244143299935125783896777913933539969725365818496359835
6519858718373819649679233042600735241115836516975419880343112520723707921862610826785843
0043970302025517191667267353852807611908022778058098464643552223743963093779283500324371
0805161104303323001513731709075182008217400706408130901751603834786996323794420817415122
9005982844373963814603906869458660707849780148489872414041663663230735961940459886109709
5076767822388812801845311035824983781445974194478483384992431341454624089958912996467959
3454912419808260650183810278959129243854970085778130180926980465652706696460751099257550
6379297916816838463201902977005694514524616160888055935990773444820875081092770129027607
5830750378432927268795502054350176602032725437900958696749080948605204353780725149571109
3490953650976717364665176962445037122468103510415915807683990485114971527427376919195559
7203200461327758956245945361493548619620846248107835363656022489728249116989836372810495
2065162545952569739782310963742521444532545231745116413176674115187774814387659482447920
4209615800475744251423628631154040222013983997693361205218770273192532256901895768759460
8231817198875513587544150508181359475239674187270237151301088445181287392777337273841274
4179341166294240611259280617025877603978951920997621278742881856844229798889930080011533
1939739061486340373387154905211562026958840914005622432062279247459093202623801629063648
8142434945577740935630361133136307936279103294168528796943703596914870611980105240395011
8936062855907157788510055503495999423340301304692568298133064225473942189865205795429971
8878396886037627045339868809918546817559287825272111295321848194334318460318604483529157
3560152814820154256469400994737980249405319685720464211057449722482520002883298493476537
1585093346788726302890506739710228501405608015569811864773300655950407265912203560873639
4435233907590283284076984069775823542132199235925899228717652995026310098752973401571397
6789447127513875873999855835075326173142074533266056368485547466301448857492971959922150

9406761334967202479636704389821956318027823830462048583579615079651120882289339003820370
503856411735024868449506235132992143011605276436243062063} 13872 repeating digits r=1 One/ 1
1/13875 = 0.000{072} 3 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits
1/13877 = 0.

{000072061684802190675217986596526626792534409454493046047416588599841464293435180514520
4294876414210564242992001152986956835050803487785544426028680550551271888736758665417597
4634286949628882323268718022627369027887872018447791309360812855804568710816458888808820
3502197881386466815594148591194062117172299488362037904446205952295164660949773005692873
0993730633422209411256035166102183469049506377459104993874756791813792606471139295236722
6345751963680910859695899690134755350580096562657634935504792102039345679901996108669020
6817035382287237875621532031418894573755134395042156085609281545002522158968076673632629
5308784319377387043309072566116595806009944512502702313180082150320674497369748504720040
3545434892267781220724940549110038192692945161057865532896159112200043237010881314405130
7919579159760755206456726958276284499531599048785760611083087122576925848526338545795200
6917921741010304820926713266556172083303307631332420551992505584780572169777329393961230
8135764214167327232110686747856164877134827412264898753332852922101318728831880089356489
1547164372703033796930172227426677235713770987965698638034157238596238380053325646753621
0996613100814297038264754629963248540750882755638826835771420335807451178208546515817539
8140808532103480579375945809613028752612236074079411976652014124090221229372342725372919
2188513367442530806370252936513655689270015132953808460041795777185270591626432225985443
5396699574836059667075016213879080492901924046984218491028320242127260935360668732434964
3294660229156157670966347193197376954673200259422065287886430784751747495856453123874036
1749657706997189594292714563666498522735461555091158031274771204150753044606182892556027
9599337032499819845787994523311955033508683433018663976363767384881458528500396339266412
0487136989262808964473589392519997117532607912372991280536138934928298623621820278158103
3364560063414282625927794191828204943431577430280319953880521726597967860488578222958852
7779779491244505296533832961014628522014844707069251279094905238884485119262088347625567
4857678172515673416444476471859912084744541327376234056352237515313108020465518483822151
7619081934135620090797722850760250774663111623549758593355912661238019744901635800245009
7283274482957411544281905310946169921452763565612164012394609785976796137493694602579808
3159184261728039201556532391727318584708510484975138718743244217049794624198313756575628
7381998991136412769330546948187648627224904518267637097355336167759602219499891907472796
7139871730201052100598111983858182604309288751171002378035598472292282193557685378684153
6355119982705195647474237947683216833609569791741730921668948620018736038048569575556676
5150969229660589464581681919723283130359587807162931469337753116667867694746703177920299
7766087771132089068242415507674569431433306910715572530085753404914606903509404049866685
8831159472508467247964257404338113425091878648122793110902932910571449160481372054478633
7104561504647978669741298551560135475967428118469409814801470058369964689774446926569143
1865677019528716581393672984074367658715860776824962167615478849895510557036823520933919
4350363911508251062909850832312459465302298767745189882539453772429199394681847661598328
1689125891763349427109605822584132017006557613316999351444836780283923038120631260358867
1903149095625855732507026014268213590833753693161346112272104921813071989623117388484542
7686099301001657418750450385530013691720112416228291417453340059090581537796353678749009
15183396987821575268429775888160265187} 3469 repeating digits r=1 One/ 4
1/13879 = 0.

{000072051300525974493839613805029180776713019670005043591036818214568772966352042654369
9113769003530513725772750198141076446429858058937963830247135960804092513869875351250090
0641256574681172995172562864759708912745875063044887960227682109662079400533179623892211
2544131421572159377476763455580373225736724547878089199510051156423373441890626125801570
7183514662439657035809496361409323438288061099502846026370775992506664745298652640680164
2769651992218459543194754665321709056848476114993875639455292168023632826572519633979393
3280495712947618704517616542978600763743785575329634699906333309316233158008502053462064
9902730744289934433316521363210605951437423445493191152100295410332156495424742416600619
6411845233806470206787232509546797319691620433748829166366452914475106275668275812378413
4303624180416456517040132574392967793068664889401253692629151956192809280207507745514806
5422580877584840406369334966496145255421860364579580661430938828445853447654730167879530

225520570646300165717991209741335831117515671157864399452410116002593846818935081778226
0969810505079616687081201815692773254557244758267886735355573168095684127098494127819007
1330787520714748901217666978888968945889473304993155126450032423085236688522227826212263
1313495208588515022696159665681965559478348584191944664601196051588731176597737589163484
4008934361265220837236112111823618416312414439080625405288565458606527847827653289141869
0107356437783701995821024569493479357302399308307514950644859139707471719864543555011167
9515815260465451401397795230203905180488507817566107068232581598097845666114273362634195
5472296274947762807118668491966279991353843936883060739246343396498306794437639599394769
0755818142517472440377548814756106347719576338352907269976223070826428417032927444340370
3436847035088983356149578499891923049211038259240579292456228834930470494992434613444772
6781468405504719360184451329346494704229411340874702788385330355212911593054254629296058
7938612291951869731248649038115137978240507241155702860436630881187405432668059658476835
5068808992002305641616831183802867641760933784854816629440161394913178182866200734923265
3649398371640608112976439224728006340514446285755457886014842567908350745730960443836011
2400028820520210389797535845522011672310685207868002017436414727285827509186540817061747
9645507601412205490309100079256430578571943223575185532098854384321637005547950140500036
0256502629872469198069025145903883565098350025217955184091072843864831760213271849556884
5017652568628863750990705382232149290294689819151235679804020462569349376756250450320628
2873405864975862814323798544563729375315224439801138410548310397002665898119461056272065
7107860796887383817277901866128683622739390445997550255782116867209453130629007853591757
3312198285179047481807046617191440305497514230131853879962533323726493263203400821384825
9961092297715973773326608545284242380574969378197276460840118164132862598169896966640247
8564738093522588082714893003818718927876648173499531666546581165790042510267310324951365
3721449672166582606816053029757187117227465955760501477051660782477123712083003098205922
6169032351033936162547733986598458102168744145831832264572375531378341379061892067151812
0902082282585200662871964838965343324447006268463145759780964046401037538727574032711290
4387924202031846674832480726277109301822897903307154694142229267238273650839397651127602
8532315008285899560487066791555587578355789321997262050580012969234094675408891130484905
2525398083435406009078463866272786223791339433676777865840478420635492470639095035665393
7603573744506088334894444844729447366524965775632250162115426183442611139131061315656747
6042942575113480798328409827797391742920959723323005980257943655882988687945817422004467
1806326104186180560559118092081562072195403127026442827293032639239138266445709345053678
2188918509979105122847467396786511996541537574753224295698537358599322717775055839757907
6302327257006988976151019525902442539087830535341162907990489228330571366813170977736148
1374738814035593342459831399956769219684415303696231716982491533972188197996973845377909
0712587362201887744073780531738597881691764536349881115354132142085164637221701851718423
5175444916780747892499459615246055191296202896462281144174652352474962173067223863390734
2027523596800922256646732473521147056704373513941926651776064557965271273146480293969306
1459759348656243245190575689891202536205778514302183154405937027163340298292384177534404
4960011528208084155919014338208804668924274083147200806974565890914331003674616326824699
1858203040564882196123640031702572231428777289430074212839541753728654802219180056200014
4102601051948987679227610058361553426039340010087182073636429137545932704085308739822753
8007061027451545500396282152892859716117875927660494271921608185027739750702500180128251
3149362345990345125729519417825491750126089775920455364219324158801066359247784422508826
2843144318754953526911160746451473449095756178399020102312846746883781252251603141436702
9324879314071618992722818646876576122199005692052741551985013329490597305281360328553930
3984436919086389509330643418113696952229987751278910584336047265653145039267958786656099
1425895237409035233085957201527487571150659269399812666618632466316017004106924129980546
1488579868866633042726421211902874846890986382304200590820664312990849484833201239282369
0467612940413574465019093594639383240867497658332732905828950212551336551624756826860724
8360832913034080265148785935586137329778802507385258303912385618560415015491029613084516
1755169680812738669932992290510843720729159161322861877656891706895309460335759060451041
1412926003314359824194826716622235031342315728798904820232005187693637870163556452193962
1010159233374162403631385546509114489516535773470711146336191368254196988255638014266157
5041429497802435333957777937891778946609986310252900064846170473377044455652424526262699
0417177030045392319331363931118956697168383889329202392103177462353195475178326968801786

8722530441674472224223647236832624828878161250810577130917213055695655306578283738021471
2875567403991642049138986958714604798616615029901289718279414943439729087110022335903163
0520930902802795590460407810360977015635132214136465163196195691332228546725268391094459
2549895525614237336983932559982707687873766121478492686792996613588875279198789538151163
6285034944880755097629512212695439152676705814539952446141652856834065854888680740687369
4070177966712299156999783846098422076518481158584912457669860940989984869226889545356293
6811009438720368902658692989408458822681749405576770660710425823186108509258592117587722
4583903739462497298076230275956481014482311405720873261762374810865336119316953671013761
7984004611283233662367605735283521867569709633258880322789826356365732401469846530729879
6743281216225952878449456012681028892571510915772029685135816701491461920887672022480005
7641040420779595071691044023344621370415736004034872829454571655018373081634123495929101
5202824410980618200158512861157143886447150371064197708768643274011095900281} 6939

repeating digits r=1 One/ 2

1/13881 = 0.

{000072040919242129529572797348894171889633311721057560694474461494128665081766443339817
0160651249909948850947338088034003313882285137958360348678049131906923132339168647791945
8252287299185937612563936315827389957495857647143577552049564152438585116346084576039190
2600677184640876017577984295079605215762553130177941070528059938044809451768604567394279
9510121749153519198904978027519631150493480296808587277573661839925077443988185289244290
7571500612347813558101001368777465600461061883149628989265903032922700093653195014768388
4446365535624234565233052373748289028167999423672646062963763417621208846624882933506231
539514444204308046970679345868453281463871479} 660 repeating digits r=1

1/13883 = 0.

{000072030540949362529712598141612043506446733414967946409277533674277893826982640639631
2036303392638478714975149463372469927249153641143844990275876971836058488799250882374126
6296909889793272347475329539724843333573435136497875099041993805373478354822444716559821
3642584455809263127566088021321040121011308794929049917164877908233090830512137146149967
5862565727868616293308362745804220989699632644241158251098465749477778578117121659583663
4733126845782611827414823885327378808614852697543758553626737736800403371029316430166390
5495930274436361017071238204998919541885759562054311027875819347403298998775480803860836
9948858315925952603904055319455449110422819275372758049412951091262695382842325145861845
4224591226680112367643881005546351653100914787870056904127349996398472952531873514370092
9193978246776633292516026795361233162861053086508679680184398184830368076064251242526831
3765036375423179428077504862061514081970755600374558812936685154505510336382626233523013
757833321328243175106245047900309731326082258877641720089317870777209536843621695598933
9479939494345602535475041417561045883454584743931426925016206871713606569185334581862709
7889505150183677879420874450767125261110710941439170208168263343657710869408629258805733
6310595692573651228120723186631131599798314485341784916804725203486278181949146438089750
0540229057120218972844486062090326298350500612259598069581502557084203702369804797234027
2275444788590362313620975293524454368652308578837427069077288770438665994381617805949722
6824173449542606064971547936325001800763523734063242814953540301087661168335374198660231
9383418569473456745660159907800907584815961967874378736584311748181228841028596124756896
9242959014622199812720593531657422747244831808686883238493121083339335878412446877476049
8451343369588705611179139955341064611395231578189152200533026003025282719873226247929121
9477058272707628034286537491896564143196715407332709068645105524742490816106028956277461
6437369444644529280414895915868328171144565295685370597133184470215371317438593963840668
4434200100842757329107541597637398256860909025426780955124972988547143989051357775696895
4836850824749693870200965209248721457898148815097601382986386227760570481884318951235323
7772815673845710581286465461355614780667002809191097025138658791327522869696751422603183
7499099618238132968378592523229849456169415832312900669884030829071526327162716992004609
9546207592019016062810631707844125909385579485701937621551537852049268890009363970323417
1288626377584095656558380753439458330332060793776561261975077432831520564719441043002232
9467694302384210905423899733486998487358640063386876035439026147086364618598285673125405
1717928401642296333645465677447237628754591946985521861269178131527767773535979255204206
5835914427717352157314701433407764892314341280703018079665778289994957862133544622920118
1300871569545487286609522437513505726428005474321112151552258157458762515306489951739537

5639271050925592451199308506806886119714759057840524382338111359216307714470935676726932
2192609666498595404451487430670604336238565151624288698408125045019088093351581070373838
5075271915292083843549665057984585464236836418641503997695022689620399049196859468414607
7937045307210257149031189224231073975365554995318014838291435568681120795217172080962328
0270834833969603111719369012461283584239717640279478498883526615284880789454728805013325
6500756320679968306561982280486926456817690700857163437297414103579917885183317726716127
6381185622704026507239069365410934236116113232010372397896708204278614132392134264928329
6117553842829359648490960167110855002521068933227688539940934956421522725635669523878124
3247136785997262839443924223870921270618742346755024130231218036447453720377440034574659
6556940142620471079737808830944320391846142764532161636533890369516675070229777425628466
4697831880717424187855650795937477490455953324209464813080746236404235395807822516747100
7707267881581790679248001152488655189800475401570265792696103147734639487142548440538788
4463012317222502340992580854282215659439602391413959518835986458258301519844414031549376
9358207880141179860260750558236692357559605272635597493337174962183966001584671900885975
6536771591154649571418281351292948210041057408341136641936180940718864798674638046531729
4532881941943383994813801051645897860692933803932867535835194122307858532017575451991644
4572498739465533386155730029532521789238637182165238060937837643160700136858027803788806
4539364690628826622487934884390981776273139811279982712670172152992868976446013109558452
7839804076928617733919181733054815241662464885111287185766765108405964128790607217460203
1261254772023337895267593459626881797882302096088741626449614636605920910466037599942375
5672405099762299214867103651948426132680256428725779730605776849384138874882950370957285
889217028019880429302024058200677087084924007792984225311532089605992941006986962472088
1653821220197363682201253331412518908016999207664049557012173161420442267521429085932435
3525894979471295829431679031909529640567600662680976734135273355902902830800259309947417
7051069653533098033566232082402938846070733991212274004177771375063026723330692213498523
3739105380681408917380969531081178419649931570986098105596773031765468558668875603255780
4509111863430094360008643664913923503565511776993445220773608009796153569113304040913347
2592379168767557444356407116617445797017935604696391269898436937261398833105236620327018
6559101058848951955629186775192681697039544766981200028812216379745011885039256644817402
5786933659871785637110134697111575307930562558524814521357055391485990059785348987970899
6614564575379961103507887344233955197003529496506518763955917308938990131815889937333429
3740545991500396167975221493913419289778866239285457033782323705251026435208528416048404
5235179716199668659511632932363322048548584599870345026291147446517323345098321688395879
8530576964633004393862997911114312468486638334653893250738313044730965929554130951523445
9410790175034214506950947201613484117265720665562198372109774544406828495281999567816754
3038248217244111503277389613195995101923215443347979543326370381041561622127782179644169
1277101491032197651804365050781531369300583447381689836490672044947057552402218540661240
3659151480227616509399985593891810127494057480371677591298710653317006410718144493265144
4212346034718720737592739321472304257004970107325506014550169271771231001944824605632788
3022401498235251746740618022041345530504934092055031333285312972700424980191601238925304
3290355110566880357271483108838147374486782395735791975797738241014190016567024418353381
8338975725707700064827486854426276741338327450839155802060073471151768349780306850104444
2843765756680832673053374630843477634517035222934524238277029460491248289274652452639919
3257941367139667218900813945112727796585752359000216091622848087589137794424836130519340
2002449038392278326010228336814809479219188936108910177915436144925448390117409781747460
923431534970827630915508175466397752647122379889072966937981704242598861917453} 6941

repeating digits r=1 One/ 2

1/13885 =

0.0{0007202016564638098667626935541951746489016924738926899531868923298523586604249189773
1364782138998919697515304285199855959668707238026647461289160965070219661505221462009362
6215340295282679150162045372704357220021606049693914296002880806625855239467050774216780
6985956067698955707598127475693194094346416996759092545912855599567879006121714079942383
8674828952106589845156643860280878646020885848037450486136118113071660064818149081742888
0086424198775657184011523226503420957868203096867122794382427079582283039250990277277637
7385667987036370183651422398271516024486856319769535469931580842635938062657544112351458
4083543392149801944544472452286640259272596326971552034569679510262873604609290601368383

1472812387468491177529708318329132157003961109110550954267194814548073460568959308606409
7947425279078141879726323370543752250630176449405833633417356859920777817788980914656103
7090385307886208138278718041051494418437162405473532589124954987396471011883327331652862
8015844436442203817068779258192293842275837234425639178970111631256751890529348217500900
2520705797623334533669427439683111271155923658624414836154123154483255311487216420597767
3748649621894130356499819949585884047533309326611451206337774576881526827511703276917536
9103348937702556715880446525027007562117392870003601008282319049333813467770975873244508
4623694634497659344616492617933021245948865682391069499459848757652142599927979834353619
0133237306445804825351098307526107310046813107670147641339575081022686352178610010803024
8469571480014404033129276197335253871083903492978033849477853799063737846597047173208498
3795462729564277997839395030608570399711919337414476053294922578321930140439323010442924
0187252430680590565358300324090745408714440043212099387828592005761613251710478934101548
4335613971912135397911415196254951386388188692833993518185091825711199135758012243428159
8847677349657904213179690313287720561757292041771696074900972272236226143320129636298163
4857760172848397551314368023046453006841915736406193734245588764854159164566078501980554
5552754771335974072740367302844796543032048973712639539070939863161685271876125315088224
7029168167086784299603889088944904573280518545192653943104069139359020525747209218581202
7367662945624774936982355059416636658264314007922218221101908534389629096146921137918617
2128195894850558156283759452646741087504501260352898811667266834713719841555635577961829
3122074180770615772416276557436082102988836874324810947065178249909974792942023766654663
3057256031688872884407634137558516384587684551674468851278357940223262513503781058696435
0018005041411595246669067338854879366222542311847317248829672308246308966510622974432841
1955347497299243788260712999639899171768095066618653222902412675549153763053655023406553
835073820669787540511343176089305005401512423478574} 2776 repeating digits r=-1 do not use first
1 digits

1/13887 = 0.

{000072009793331893137466695470583999423921653344854900266436235328004608626773241160797
8685101173759631309858140707136170519190609922949521134874342910635846475120616403830921
0052567149132281990350687693526319579462806941744077194498451789443364297544466047382444
0123856844530856196442716209404479009145243753150428458270324764167926838049974796572333
8374018866565852956002016274213293007849067473176351983869806293655937207460214589184129
0415496507525023403182832865269676676027939799812774537337077842586591776481601497803701
3033772593072657881471880175703895729819255418736948224958594368834161445956650104414200
3312450493267084323467991646863973500396053863325412256066825088211996831569093396701951
4653992943040253474472528263843882768056455677972204219773889248937855548354576222366241
8088860084971556131633902210700655289119320227550946928782314394757687045438179592424569
7414848419385036364945632606034420681212644919709080434939151724634550298840642327356520
4867862029235976092748613811478361057103766112191258011089508173111543169871102469935911
2839346151076546410311802405127097285230791387628717505580758983221718153668898970259955
3539281342262547706488082379203571685749261899618348095340966371426514005904803053215237
2722690285878879527615755742781018218477712968963779073954057751854252178296248289767408
3675379851659825736300136818607330596961186721394109598905451141355224310506228847123208
7563908691582055159501692230143299488730467343558723986462158853604090156261251530208108
30272917116727874990998775833513357816663066177} 1542 repeating digits r=1

1/13889 = 0.

{000071999424004607963136294909640722874217006263949888400892792857657138742890056879544
9636402908776729786161710706314349485204118367053063575491396068831449348405212758297933
6165310677514579883360933112535099719202246382028943768449852401180790553675570595435236
5181078551371589027287781697746418028655770753833969328245374037007703938368493052055583
5553315573475412196702426380588955288357693138454892360861113111095111239110087119303045
5756353949168406652746778025775793793649650802793577651378788969688242494060047519619843
0412556699546403628770969832241342069263445892432860537115703074375404996760025919792641
6588667290661674706602347181222550219598243214054287565699474404204766361869105047159622
7230182158542731658146734826121391028871769025847793217654258765929872561019511843905248
7580099359205126358989128086975304197566419468644250845993232054143566851465188278493772

0498236014111887104903160774713802289581683346533227734178126574987400100799193606451148
39081287349701202390380876952984376124991} 1008 repeating digits r=1
1/13891 = 0.
{000071989057663235188251385789360017277373839176445180332589446404146569721402346843279
8214671369951767331365632423871571521128788424159527751781729177165070909221798286660427
6150025196170182132315887985026276006047080843711755813116406306241451299402490821395147
9375134979483118565977971348355050032395075948455834713123605212007774818227629400331149
6652508818659563746310560794759196602116478295299114534590742207184507954790871787488301
7781297242819091498092289971924267511338276581959542149593261824202721186379670290115902
3828378086530847311208696278165718810740767403354690087106759772514577784176805125620905
6223454034986682024332301490173493628968396803685839752357641638470952415232884601540565
8339932330285796558923043697358001583759268591174141530487365920380102224461881793967316
9678208912245338708516305521560722770138938881290043913325174573464833345331509610539198
0418976315600028795623065294075300554315744006910949535670578072133035778561658627888560
9387373119285868547980706932546252969548628608451515369663811100712691670866028363688719
3146641710460010078468072852926355194010510402418832337484702325246562522496580519760996
3285580591750053991793247426391188539342020012958030379382333885249442084803109927291051
7601324598661003527463825498524224317903678640846591318119645813836296882873803181916348
7149953207112518897127636599236915988769707004535310632783816859837304729681088474551868
1160463609531351234612338924483478511266287524296306961341876034842703909005831113670722
0502483622489381613994672809732920596069397451587358721474335900943056655388380966093153
8406162263335972932114318623569217478943200633503707436469656612194946368152040889784752
7175869267871283564898135483406522086242891080555755251601756533006982938593338132603
8442156792167590526240011518249226117630120221726297602764379814268231228853214311424663
4511554243754949247714347419192282773018501187819451443380606147865524440285076668346411
3454754877258656684184004031387229141170542077604204160967532934993880930098625008998632
2079043985314232236700021596717298970556475415736808005183212151752933554099776833921243
9709164207040529839464401410985530199409689727161471456338636527247858325534518753149521
2727665394859981282845007558851054639694766395507882801814124253113526743934921891872435
3898207472464185443812540493844935569793391404506515009718522784536750413937081563602332
4454682888200993448995752645597869123893168238427758980634943488589734360377222662155352
3864372615362464905334389172845727449427686991577280253401482974587862644877978547260816
3559139010870347707148513425959254193362608883449715643222230221006407026132027931754373
3352530415376862716867036210496004607299690447052048088690519041105751925707292491541285
7245698653804621697501979699085738967676913109207400475127780577352242459146209776114030
6673385645381901950903462673673601612554891656468216831041681664387013173997552372039450
0035994528831617594125692894680008638686919588222590166294723202073284860701173421639910
7335684975883665682816211935785760564394212079763875890864588582535454610899143330213807
5012598085091066157943992513138003023540421855877906558203153120725649701245410697573968
7567489741559282988985674177525016197537974227917356561802606003887409113814700165574832
6254409329781873155280397379598301058239147649557267295371103592253977395435893744150889
0648621409545749046144985962133755669138290979771074796630912101360593189835145057951191
4189043265423655604348139082859405370383701677345043553379886257288892088402562810452811
1727017493341012166150745086746814484198401842919876178820819235476207616442300770282916
9966165142898279461521848679000791879634295587070765243682960190051112230940896983658483
9104456122669354258152760780361385069469440645021956662587286732416672665754805269599020
9488157800014397811532647037650277157872003455474767835289036066517889280829313944280469
3686559642934273990353466273126484774314304225757684831905550356345835433014181844359657
3320855230005039234036426463177597005255201209416168742351162623281261248290259880498164
2790295875026995896623713195594269671010006479015189691166942624721042401554963645525880
0662299330501763731912749262112158951839320423295659059822906918148441436901590958174357
4976603556259448563818299618457994384853502267655316391908429918652364840544237275934058
0231804765675617306169462241739255633143762148153480670938017421351954502915556835361025
1241811244690806997336404866460298034698725793679360737167950471528327694190483046576920
3081131667986466057159311784608739471600316751853718234828306097473184076020444892376358
7934633935641782449067741703261104312144554027787776258008782665034914692966669066301922

1078396083795263120005759124613058815060110863148801382189907134115614426607155712331725
5777121877474623857173709596141386509250593909725721690303073932762220142538334173205672
7377438629328342092002015693614570585271038802102080483766467496940465049312504499316103
9521992657116118350010798358649485278237707868404002591606075876466777049888416960621985
4582103520264919732200705492765099704844863580735728169318263623929162767259376574760636
3832697429990641422503779425527319847383197753941400907062126556763371967460945936217694
9103736232092721906270246922467784896695702253257504859261392268375206968540781801166222
7341444100496724497876322798934561946584119213879490317471744294867180188611331077676193
2186307681232452667194586422863724713843495788640126700741487293931322438989273630408177
9569505435173853574256712979627096681304441724857821611115110503203513066013965877186667
6265207688431358433518105248002303649845223526024044345259520552875962853646245770642862
2849326902310848750989849542869483838456554603700237563890288676121229573104888057015333
6692822690950975451731336836800806277445828234108415520840832193506586998776186019725001
7997264415808797062846447340004319343459794111295083147361601036642430350586710819955366
7842487941832841408105967892880282197106039881937945432294291267727305449571665106903750
6299042545533078971996256569001511770210927938953279101576560362824850622705348786984378
3744870779641494492837088762508098768987113958678280901303001943704556907350082787416312
7204664890936577640198689799150529119573824778633647685551796126988697717946872075444532
4310704772874523072492981066877834569145489885537398315456050680296594917572528975595709
4521632711827802174069541429702685191850838672521776689943128644446044201281405226405586
3508746670506083075372543373407242099200921459938089410409617738103808221150385141458498
3082571449139730760924339500395939817147793535382621841480095025556115470448491829241955
2228061334677129076380390180692534734720322510978331293643366208336332877402634799510474
40789} 6692 repeating digits r=1

1/13893 = 0.

{000071978694306485280357014323760166990570791045850428273231123587418124235226372993593
89620672281004822572518534513783919959691931188368243} 140 repeating digits r=1

1/13895 =

0.0{0007196833393306944944224541201871176682259805685498380712486505937387549478229578985
2464915437207628643396905361640878013673983447283195394026628283555235696293630802446923
3537243612810363440086362} 198 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13897 = 0.

{000071957976541699647405914945671727711016766208534216017845578182341512556666906526588
4723321580197164855724257033892206951140533928185939411383751888896884219615744405267323
8828524141901129740231704684464272864647046125062963229473987191480175577462761747139670
4324674390156148809095488234870835432107649132906382672519248758724904655681082247967187
1626969849607829027847736921637763546089083974958624163488522702741598906238756566165359
4300928257897387925451536302799165287472116284090091386630207958552205511981003094192991
2930848384543426638842915737209469669712887673598618406850399366769806433043102827948478
0887961430524573648988990429589119953946895013312225660214434770094264949269626538101748
5788299633014319637331798229833777074188673814492336475498308987551270058285960998776714
3987911059940994459235806289127149744549183276966251709001942865366625890479959703533136
6481974526876304238324818306109232208390300064762178887529682665323451104554939915089587
6807944160610203641073613010002158739296250989422177448370151831330502986256026480535367
3454702453767} 1068 repeating digits r=1

1/13899 = 0.

{000071947622131088567522843370026620620188502769983452046909849629469746024893877257356
6443629038060292107345852219584142744082308079717965321246132815310453989495647168861069
1416648679761133894524785955824160011511619540974170803654939204259299230160443197352327
5055759407151593639830203611770630980646089646737175336355133462839053169292754874451399
3812504496726383193035470177710626663788761781423123965752931865601841859126555867328584
7902726814878768256709115763724008921505144254982372832577883300956903374343477948053816
821354054248507086840779912223901} 560 repeating digits r=1

1/13901 = 0.

{000071937270699949643910510035249262642975325516149917272138695057909502913459463347960
5783756564275951370405006834040716495216171498453348679951082655924034242140853176030501

4027767786490180562549456873606215380188475649233868067045536292353068124595352852312783
2530033810517228976332637939716567153442198402992590461117905186677217466369325947773541
4718365585209697144090353211999136752751600604273073879577008848284296093806200992734335
6593050859650384864398244730594921228688583555139917991511402057405942018559815840587008
1289115890943097618876339831666786562117833249406517516725415437738292209193583195453564
4917631825048557657722466009639594273793252284008344723401194158693619164088914466585137
7598733904035680886267175023379612977483634270915761456010358966980792748723113445075893
8205884468743255880871879720883389684195381627221063232860945255736997338320984101863175
3111286957772822099129559024530609308682828573483922019998561254586001007121789799295014
7471404934896770016545572260988418099417308107330407884324868714480972591899863319185670
0956765700309330264009783468815193151571829364793899719444644270196388749010862527875692
3962304870153226386590892741529386375080929429537443349399323789655420473347241205668656
9311560319401481907776418962664556506726134810445291705632688295806057118192935760017264
9449679879145385224084598230343140781238759801453132868138982806992302712035105388101575
4262283288972016401697719588518811596288036831882598374217682181138047622473203366664268
7576433350118696496654916912452341558161283360909287101647363499028846845550679807208114
5241349543198331055319761168261276167182217106682972448025321919286382274656499532407740
4503273145816847708797928206603841450255377310984821235882310625134882382562405582332206
3160923674555787353427810948852600532335803179627364937774260844543558017408819509387813
8263434285303215596000287749082799798575642040140997050571901302064599669088554780231638
0116538378533918423135026257103805481620027336162865980864685993813394719804330623696136
9685634127041220056111071145960722250197827494424861520753902596935472268182145169412272
4983814114092511330120135242068915905330551758866268613768793611970361844471620746708869
8654773037910941658873462340838788576361412847996547011006402417092295518308035393137184
3752248039709373426372203438601539457592978922379684914754334220559671966045608229623768
0742392633623480325156463563772390475505359326667146248471332997626070066901661750953168
8367743327818142579670527300194230630889864038558377095173009136033378893604776634774476
6563556578663405510394935616142723545068700093518451909934537083663045824041435867923170
9948924537803035752823537874973023523487518883533558736781526508884252931443781022947989
3532839364074527012445147831091288396518236098122437234731314293935688079994245018344004
0284871591971800589885619739587080066182289043953672397669232429321631537299474857923890
3675994532767426803827062801237321056039133875260772606287317459175598877778577080785554
9960434501115027695849219480612905546363570966117545500323717718149773397597295158621681
8933889648226746277246241277605927631105675850658226026904539241781166822530753183224228
4727717430400690597798719516581540896338392921372563124955039205812531472555931227969210
8481404215524063017049133155888065606790878354075246385152147327530393496870728724552190
4898928134666570750305733400474785986619667649809366232645133443637148406589453996115387
3822027192288324580965398172793324221279044673045104668728868426731889792101287677145529
0986259981296309618013092583267390835191712826415365801021509243939284943529242500539529
5302496223293288252643694698223149413711243795410402129343212718509459751097043378174232
0696352780375512553053737141212862384001150996331199194302568160563988202287605208258398
6763542191209265520466153514135673692540105028415221926480109344651463923458743975253578
8792173224947845478742536508164880224444284583842889000791309977699446083015610387741889
0727285806776490899935256456370045320480540968275663621322207035465074455075174447881447
3778864829868354794619092151643766635493849363355154305445651391986188044025609668369182
0732321415725487375008992158837493705488813754406157830371915689518739659017336882238687
8641824329184950722969570534493921300625854255089561902021437306668584993885331990504280
2676066470038126753470973311272570318682109200776922523559456154233508380692036544133515
5744191065390979066254226314653622041579742464570894180274800374073807639738148334652183
2961657434716926839795698151212143011294151499892094093950075534134234947126106035537011
7257751240917919574131357456298108049780591324365153586072944392489748938925257175742752
3199769800733760161139486367887202359542478958348320264729156175814689590676929717286526
1491978994316955614703978131069707215308251204949284224156535501043090425149269836702395
5111143083231422199841738004460110783396877922451622185454283864470182001294870872599093
5903891806344867275735558592906985108984965110423710524422703402632904107618156967124667
2901230127328969138910869721602762391194878066326163585353571685490252499820156823250125

8902237249118768433925616862096252068196532623552262427163513416300985540608589310121573
9874829148982087619595712538666283001222933601899143946478670599237464930580533774548593
6263578159844615495288108769153298323861592691173296885116178692180418674915473706927559
1684051507085821163945039925185238472052370333069563340766851305661463204086036975757139
7741169700021581181209984893173153010574778792892597654844975181641608517372850874037839
0043881735126969282785411121502050212214948564851449536004603985324796777210272642255952
8091504208330335947054168764837062081864614056542694770160420113660887705920437378605855
6938349759010143155168692899791381914970146032659520897777138335371556003165239910797784
3320624415509675562909143227105963599741025825480181281922163873102654485288828141860297
8203006977915257895115459319473419178476368606575066541975397453420617221782605567944752
1761024386734767282929285662901949500035968635349974821955255017624631321487662758074958
6360693475289547514567297316739802891878282137975685202503417020358247608085749226674339
9755413279620171210704265880152507013883893245090281274728436803107690094237824616934033
5227681461765340622976764261563916265016905258614488166318969858283576721099201496295230
5589525933386087331846629738867707359182792604848572045176605999568376375800302136536939
7885044241421480469031004963671678296525429825192432199122365297460614344291777569958995
7557010287029710092799079202935040644557945471548809438169915833393281058916624703258758
3627077188691461045967915977267822458815912524278828861233004819797136896626142004172361
7005970793468095820444572332925688799366952017840443133587511689806488741817135457880728
0051794834903963743615567225379469102942234371627940435939860441694842097690813610531616
4304726278684986691604920509315876555643478886411049564779512265304654341414286741961009
9992806272930005035608948996475073735702467448385008272786130494209049708654053665203942
1624343572404862959499316595928350478382850154665132004891734407596575785914682396949859
7223221350981943745054312639378461981152435076613193295446370764693187540464714768721674
6996618948277102366736206028343284655780159700740953888209481332278253363067405222645852
8163441479030285590964678800086324724839939572692612042299115171570390619379900726566434
0694914034961513560175526940507877131141644486008200848859794259405798144018415941299187
1088410905690238112366016833321343788216675059348248327458456226170779080641680454643550
8236817495144234227753399036040572620674771599165527659880584130638083591108553341486224
0126609596431911373282497662038702251636572908423854398964103301920725127688655492410617
9411553125674411912812027911661031580461837277893676713905474426300266167901589813682468
8871304222717790087044097546939069131717142651607798000143874541399899287821020070498525
2859506510322998345442773901158190058269189266959211567513128551902740810013668081432990
4323429969066973599021653118480684842817063520610028055535572980361125098913747212430760
3769512984677361340910725847061362491907057046255665060067621034457952665275879433134306
8843968059851809222358103733544349327386518955470829436731170419394288180706423998273505
5032012085461477591540176965685921876124019854686713186101719300769728796489461189842457
3771671102798359830228041148118840371196316811740162578231781886195237752679663333573124
2356664988130350334508308754765844183871663909071289835263650097115315444932019279188547
5865045680166894468023883173872383281778289331702755197467808071361772534350046759225954
9672685418315229120207179339615854974462268901517876411768937486511761743759441766779368
3907632544421264657218905114739946766419682037263506222573915545644198259118049061218617
3656571469678440399971225091720020142435795985900294942809869793540033091144521976836198
8346162146608157686497374289619451837997266383713401913531400618660528019566937630386303
1436587295877994388892885403927774980217250557513847924609740306452773181785483058772750
1618588590748866987986475793108409466944824113373138623120638802963815552837925329113013
4522696208905834112653765916121142363858715200345298899359758290770448169196460686281562
4775196029062657362779656139846054240702107762031508524566577944032803395439177037623192
5760736637651967484353643622760952449464067333285375152866700237392993309833824904683116
3225667218185742032947269980576936911013596144162290482699086396662110639522336522552334
3644342133659448960506438385727645493129990648154809006546291633695417595856413207682900
5107546219696424717646212502697647651248111646644126321847349111574706855621897705201064
6716063592547298755485216890871160348176390187756276526868570606431192000575498165599597
1512840802819941011438026041291993381771095604632760233076757067836846270052514207610963
2400546723257319617293719876267894396086612473922739371268254082440112222142291921444500
3956549888497230415078051938709445363642903388245449967628228185022660240270484137831810

6611035177325372275375872239407236889432414934177397309546075821883317746924681677577152
7228256959930940220128048341845910366160707862743687504496079418746852744406877203078915
1859578447593698295086684411193439320912164592475361484785267246960650312927127544780951
0107186533342924969426659952521401338033235019063376735486655636285159341054600388461261
7797280771167541903460182720667577872095532695489533127113157326811020789871232285447090
1374001870369038198690741673260916480828717358463419897849075606071505647075749946047046
9750377670671174735630530177685058628875620458959787065678728149054024890295662182576793
0364721962448744694626285878713761599884900366880080569743183943601179771239479174160132
3645780879073447953384648586432630745989497158477807351989065534853607654125602474642112
0782677505215452125746349183511977555571541615711099920869002230055391698438961225811092
7271419322350910006474354362995467951945903172433637867779296453492554492482555211855262
2113517013164520538090784835623336450615063664484569455434860801381195597439033163081792
6767858427451262499100784116250629451118624559384216962808431048126034098266311776131213
5817567081504927703042946550607869937414574491043809797856269333141500611466800949571973
2393352996187324652902668872742968131789079922307747644054384576649161930796345586648442
5580893460902093374577368534637795842025753542910581972519962592619236026185166534781670
3834256528307316020430184878785698870584850010790590604992446586576505287389396446298827
4224875908208042586864254370189195021940867563484641392705560751025106107474282425724768
0023019926623983886051363211279764045752104165167973527084382418531040932307028271347385
0802100568304438529602186893029278469174879505071577584346449895690957485073016329760448
8885691676857780015826199553988921660312207754837781454571613552981799870512912740090640
9610819365513272426444140709301489101503488957628947557729659736709589238184303287533270
9876987267103086108913027839723760880512193367383641464642831450974750017984317674987410
9776275088123156607438313790374793180346737644773757283648658369901445939141068987842601
2517085101791238040428746133371699877706639810085605352132940076253506941946622545140637
3642184015538450471189123084670167613840730882670311488382130781958132508452629307244083
1594849291417883605496007481476152794762966693043665923314869433853679591396302424286022
5883029997841881879001510682684698942522120710740234515502481835839148262714912596216099
5611826487303071721458887849794978778505143514855046399539601467520322278972735774404719
0849579166966405294583123516293791813538594345730522983957988633911229407956262139414430
6165024098985684483130710020861808502985396734047910222286166462844399683476008920221566
7937558449032443709085677289403640025897417451981871807783612689734551471117185813970217
9699302208474210488454068052658082152363139342493345802460254657938277821739443205524782
3897561326523271707071433709805049996403136465002517804474498237536867851233724192504136
3930652471045248543270268326019710812171786202431479749658297964175239191425077332566002
4458672037982878929573411984749298611610675490971872527156319689230990576217538306596647
7231853823465937702323573843608373498309474138551183368103014171642327890079850370476944
1047406661391266815337026113229264081720739515142795482339400043162362419969786346306021
1495575857851953096899503632832170347457017480756780087763470253938565570822243004100424
4298971297028990720092079706495935544205452845119056183008416660671894108337529674124163
7292281130853895403208402273217754118408747572117113876699518020286310337385799582763829
9402920653190417955542766707431120063304798215955686641248831019351125818286454211927199
4820516509603625638443277462053089705776562837205956406013955830515790230918638946838356
9527372131501330839507949068412344435652111358895043522048773469534565858571325803899}

13900 repeating digits r=1 One/ 1

1/13903 = 0.

{000071926922246997050996187873120909156297202042724591814716248291735596633820038840538
0133784075379414514852909444004891030712795799467740775372221822628209738905272243400704
8838380205710997626411565849097317125800187009997842192332590088470114363806372725311083
9387182622455585125512479321009853988347838595986477738617564554412716679853269078616126
0159677767388333453211537078328418326979788534848593828670071207653024527080486225994389
7000647342300222973458965690858088182406674818384521326332446234625620369704380349564842
1204056678414730633676184996044019276415162195209666978349996403653887650147450190606343
9545421851398978637704092641875854132201683089980579730993310796231029274257354527799755
4484643602100266129612313889088685895130547363878299647558080989714450118679421707545134
1437099906495001078903833704955764942818096813637344458030640868877220743724376033949507

3005826080702006761130691217722793641660073365460691936992016111630583327339423146083579
0836510105732575703085664964396173487736459756887002805149967632884988851327051715457095
5908796662590807739336833776882687189815147809825217578939797166079263468316190750197799
0361792418902395166510825001798173056174926274904696828022728907430051068114795367906207
2933899158455009710134503344601884485362871322736100122275767819894986693519384305545565
7052434726318060850176220959505142774940660289146227432928145004675249946054808314752211
7528590951593181327770984679565561389628137811983025246349708695964899661943465439113860
3179169963317269654031503991944184708336330288426958210458174494713371214845716751780191
3256131770121556498597425016183557505574336474142271452204560166870459613033158311155865
6405092426095087391210530101416960368265841904624901100481910379054880241674458749910091
3471912536862547651585988635546284974465942602316046896353305042077249514493274832769905
7757318564338631949938862116090052506653240307847227217147378263684096957491188952024742
8612529669855426886283535927497662375026972595842623894123570452420340933611450766021721
9305185931094008487376825145652017550169028267280443069841041501834136517298424800402790
7645831834855786520894770912752643314392577141624109904337193411493922175070128749190822
1247212831762928864273897719916564770193483420844422067179745378695245630439473494929151
9815867079047687549449759044810472559879162770625044954326404373156872617420700568222685
7512767028698841976551823347478961375242753362583615047112134071783068402503056894195497
3746673379846076386391426310868157951521254405523987628569373516507228655685823203625116
8812486513702078688052938214773789829533194274616989139034740703445299575631158742717399
1224915485866359778465079479249082931741350787599798604617708408257210673955261454362367
8342803711429187945047831403294253038912464935625404588937639358411853556786305114004171
7614903258289577788966410127310652377184780263252535424009206646047615622527512047759476
3720060418614687477522836797813421563691289649715888657124361648565057901172408832626051
9312378623318708192476443932964108465798748471552902251312666331007696180680428684456592
1024239372797238006185715313241746385672157088398187441559375674314896065597353089261310
5085233402862691505430482629648277350212184420628641300438754225706682011076746026037545
8534129324606200100697691145795871394663022369272818816082859814428540602747608429835287
3480543767532187297705531180320794073221606847442997914119254837085521110551679493634467
3811407609868373732287995396676976192188736243976120261813996979069265626123858160109328
9218154355175142055671437819175717471049413795583686974034381068834064590376177803351794
5767100625764223548874343666834496151909659785657771703948788031360138099690714234337912
6807163921455800906279220312162842551967201323455369344745738329856865424728475868517586
1324893907789685679349780622887146658994461626986981227073293533769689994965115442710206
4302668488815363590591958570092785729698626195785082356325972811623390635114723440983960
2963389196576278501042940372581457239444724160253182766309429619506581313385600230166151
1903905631878011939869093001510465367186938070919945335539092282241242897216428109041214
1264475293102208156512982809465582967704811911098324102711644968711788822556282816658275
1924045170107171114148025605984319930950154642882831043659641803927209954686038984391857
8724016399338272315327627130835071567287635762065741206933755304610515716032510968855642
667050276918650650938646335323311515500251744227864489678486657559231820470402071495360
7135150686902107458821837013594188304682442638279508019851830540171186074947852981370927
1380277637919873408616845285190246709343307199884916924404804718406099403006545349924476
7316406530964540027332230453858879378551391785945479392936776235344889592174350859526720
8516147594044450837948644177515644105588721858591670862403797741494641444292598719700784
0034524922678558584478170179098036395022656980507804071063799180033086384233618643458246
4216356182118967129396533122347694742141983744515572178666474861540674674530676832338344
2422498741278860677551607566712220384089764798964252319643242465654894627058908149320290
5847658778680860245990074084729914406962526073509314536430986118104006329569157735740487
6645328346400057541537797597640796950298496727325037761634179673451772998633388477307056
0310724304107027260303531611882327555203912824570236639574192620297777458102567791124217
7947205639070704164568798101129252679277853700640149607998273753866072070776091491045098
1802488671509746097964468100409983456807883190678270876789182190894051643530173343882615
2628929008127742213910666762569229662662734661583830827878875062936056966122419621664388
9807955117600517873840178378767172552686470545925339854707617061065956987700496295763504
2796518736963245342731784506940947996835215421132129756167733582679997122923110120117960

1524850751636337481119182910163274113500683305761346471984463784794648636984823419405883
622239804358771488168021290368985111270948716104437891102639718046464791771560094943537
3660361073149679925196000863123066963964611954254477450909875566424512695101776594979500
8271596058404660864561605408904552974178234913328058692368553549593612889304466661871538
5168668632669208084586060562468531971516938790189167805509602244119974106307991081061641
3723656764727037330072646191469467021506149751852118247860174063151837732863410774652952
6001582392289433935121916133208660001438538444939941019923757462418183125944040854491836
2943249658347119326764007768107602675681507588290297058188880097820614255915989354815507
4444364525641947781054448680140976767604114219952528231316981946342516003740199956843846
6518017694022872761274545062216787743652449111702510249586420197079766956771919729554772
3512910882543335970653815723225203193555347766669064230741566568366539595770696971876573
4014241530604905416097245198877940012946846004459469179313817161763648133496367690426526
6489246925124073940876069912968424081133568294612673523699920880385528303243904193339566
9999280730777530029490038121268790908437027979572754081852837517082644033661799611594619
8662159246205854851470905559951089692872042005322592246277781773717902610947277565992951
1616197942890023735884341509026828741998129900021578076674099115298856361936272746889160
6128173775444148744875206789901460116521614040135222613824354455872833201467309213838739
8403222326116665467884629216715816730202114651514061713299287923469754729195137740056102
9993526576997770265410343091419118175933251816154786736675537653743796302956196504351578
7959433215852693663238150039559807235848378047903330216500035963461123498525498093936560
4545781486010213622959073581241458677983169100194202690066892037689707257426454722002445
5153563978997338703876861109113141048694526361217003524419190102855498813205782924548658
562900093504998921096166295044235057181903186362655419693591311227792562756239660504926
9941739192979932388693087822772063583399266345393080630079838883694166726605768539164209
1634898942674242969143350356038265122635402431129971948500323671150111486729482845429044
0912033374091922606631662231173128101848521901747824210602028339207365316838092498022009
6382075810976048334891749982018269438250737250953031719772710925699489318852046320937927
0661008415449902898654966553981155146371286772638998777242321801050133064806156944544342
9475652736819391498237790404948572250593397108537725670718549953247500539451916852477882
4714090484068186722290153204344386103718621880169747536502913040351003380565345608861396
8208300366827303459684960080558152916636697115730417895418255052866287851542832482198086
7438682298784435014025749838164424944256635258577285477954398331295403869668416888441343
5949075739049126087894698985830396317341580953750988995180896209451197583255412500899086
5280874631374523484140113644537150255340573976839531036466949579227504855067251672300942
2426814356613680500611378839099474933467596921527727828526217363159030425088110479752571
3874703301445731137164640725023376249730274041573761058764295475796590663885492339782780
6948140689059915126231748543479824498309717327195569301589584981658634827015751995972092
3541681651442134791052290872473566856074228583758900956628065885060778249298712508091778
7527871682370711357261022800834352298065165791555779328202546213047543695605265050708480
1841329209523124505502409551895274401208372293749550456735956268431273825792994317773142
4872329713011580234481766525210386247572466374163849528878659282169315974969431058045026
2533266201539236136085736891318420484787455944760123714306264834927713443141767963748831
1875134862979213119470617852262101704668057253830108609652592965547004243688412572826008
7750845141336402215349205207509170682586492124002013953822915917427893260447385456376321
6571962885708120549521685967057469610875350643745954110623606415881464432136948859958282
3850967417104222110335898726893476228152197367474645759907933539523843774724879522405236
2799395813853125224771632021865784363087103502841113428756383514349420988275911673739480
6876213766812918075235560670358915342012515284470977486873336689923038193195713155434078
9757606272027619938142846867582536143278429116018125584406243256851039344026469107386894
9147665971373084945695173703517226497878155793713586995612457742933179889232539739624541
4658706753937998993023088542041286053369776307271811839171401855714593972523915701647126
5194562324678127022944688196792059267783931525570020858807451629144788894483205063655326
1885923901316262677120046033230238078112637560238797381860030209307343738761418398906710
7818456448248579443285621808242825289505862044163130259656189311659354096238221966482054
2328993742357764511256563331655038480903402143422282960512119686398619003092857656620873
1928360785441990937207796878371574480327986765446306552542616701431345752715241314824138

6751060922103143206502193771128533410055383730130187729267064662303100050348845572897935
6973315111846364094080414299072142703013738042149176436740271883766093648852765590160397
0366108034237214989570596274185427605552758397468172336905703804934186866143997698338488
0960943681219880601309069984895346328130619290800546644609077177587571027835718909587858
7355247068977918434870171905344170322951880889016758972883550312882111774437171833417248
0759548298928288858519743940156800690498453571171689563403581960727900453139610156081421
2759836006617276846723728691649284327123642379342587930662446953894842839674890311443573
3294972308134934906135366467668848449974825577213551032151334244407681795295979285046392
8648493130978925411781629864058116953175573617204919801481694598288139250521470186290728
6197223620801265913831547148097532906566928001150830755951952815939005969934546500755232
6835934690354599726677695461411206214486082140545206070632237646551104078256491404732791
4838524059555491620513558224843558944112781414083291375962022585053585557074012802992159
9654750773214414155218298209019636049773430194921959289362008199669136157663813565417535
7836438178810328706034668776523052578580162554844278213335251384593253254693231676616557
577501258721139322448392433287796159102352010357476803567575343451053729410918506797094
1523412213191397540099259152700855930374739264906854635690138818959936704308422642595123
3546716535999424584622024023592030497015032726749622383658203265482270013666115226929439
6892756958929727396964683881176724447960871754297633604258073797022225418974322088757822
0527943609292958354312018988707473207221462993598503920017262461339279292239085089549018
1975113284902539020355318995900165431921168093217291232108178091059483564698266561173847
3710709918722577860893332374307703373372653384161691721211249370639430338775803783356110
1920448823994821261598216212328274473135294540746601452923829389340430122995037042364957
2034812630367546572682154930590520031647845788678702438322664173200028770768898798820398
4751492483636625188808170898367258864993166942386535280155362152053513630151765805941163
7776019564122851183197870963101488887290512838955621088973602819535352082284399050564626
3396389268503200748039991368769330360353880457455225490901244335754873048982234050204991
7284039415953391354383945910954470258217650866719413076314464504063871106955333381284614
8313313673307919154139394375314680284830612098108321944903977558800258936920089189383586
2763432352729626699273538085305329784938502481478817521398259368481622671365892253470473
9984176077105660648780838667913399985614615550600589800762425375818168740559591455081637
0567503416528806732359922318923973243184924117097029418111199021793857440840106451844925
5556354743580522189455513198590232323958857800474717686830180536574839962598000431561533
4819823059771272387254549377832122563475508882974897504135798029202330432280802704452276
487089117456664029346184276774796806444652233309357692584334316334604042293030281234265
9857584693950945839027548011220599870531539955405308206861828382363518665036323095734733
510753074875926059123930087031575918866431705387326476300079119614471696756095806660433}

13902 repeating digits r=1 One/ 1

1/13905 =

0.0{0007191657677094570298453793599424667385832434376123696512046026609133405249910104279
03631787126932758} 102 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13907 = 0.

{000071906234270511253325663335011145466311929244265477816926727547278349032861149061623
6427698281441000934781045516646293233623355144891062055080175451211620047458114618537427
1949378011073560077658733012152153591716401812037103616883583806716042280865751060616955
4900409865535341914143956281009563529157977996692313223556482347019486589487308549651254
7637880204213705328251959444883871431653124325879053713957} 409 repeating digits r=1 One/ 34

1/13909 = 0.

{000071895894744410094183622115177223380544970882162628513911855633043353224530879286792
7241354518656984686174419440649938888489467251419943921202099360126536774750161765763174
9227119131497591487526062261844848659141563016751743475447551944783952836293047666978215
5438924437414623624991013013156948738227047235602847077431878639729671435761018045869580
8469336400891509094830685167876914228197569918757638938816593572507009849737579984182903
1562297792796031346610108562801064059242217269393917607304622906032065569056006902005895
4633690416277230570134445323172046876123373355381407721619095549644115321015170033791070
5298727442663023941332949888561363146164354015385721475303760155295132647925803436623768
7828025019771371054712775900496081673736429649866992594722841325760299086922136745991803

8679991372492630670788697965346178733194334603494140484578330577324034797613056294485584
8731037457761161837659069667122007333381263929829606729455748076784815587029980588108419
0092745704220289021496872528578618160903012437989790782946293766625925659644834279962614
1347329067510245165001078438421166151412754331727658350708174563232439427708677834495650
2983679631893018908620317779854770292616291609749083327342008771299158818031490401898051
6212524264864476238406786972463872312890933927672729887123445251276152131713279171759292
5443957150046732331583866561219354374865195197354231073405708534042706161478179595945071
5364152706880437127040046013372636422460277518153713422963548781364584082248903587605147
7460636997627435473434466891940470199151628442015960888633259040908764109569343590480983
5358401035300884319505356244158458552016679847580703141850600330721115824286433244661729
8152275505068660579480911639945359119994248328420447192465310230785822129556402329426989
7188870515493565317420375296570565820691638507441225106046444748004888920842619886404486
3038320511898770580199870587389460061830469480192680997915019052412107268674958659860521
964195844417283773096556186641742756488604500683011} 1986 repeating digits r=1

1/13911 = 0.{0000718855581913593559053986054201710876284954352670548486809} 61 repeating

digits r=1

1/13913 = 0.

{000071875224610076906490332782289944656077050240782002443757636742614820671314597858118
3066197081865880830877596492489039028246963271760224250700783439948249838280744627326960
3967512398476245238266369582404945015453173291166534895421548192338101056565801768130525
4078918996621864443326385394954359232372601164378638683245885143391073097103428448213900
6684395888737152303600948752964853015165672392726227269460217063178322432257600805002515
6328613526917271616473801480629626967584273700855315172859915187234960109250341407316897
8653058290807158772371163659886437145116078487745274203981887443398260619564436138862933
946668583393229353841730755408610651908287213397541867318335369798030618845683892762164
8817652555164234888234025731330410407532523539136059800186875583986199956874865233953856
1058003306260332063537698555307985337454179544311075972112412851290160281750880471501473
4421045065765830518220369438654495795299360310500970315532236038237619492560914252857040
1782505570329907280960253000790627470710845971393660605189391216847552648602026881334004
1687630273844605764393013728167900524689139653561417379429310716595989362466757708617839
4307482210881909005965643642636383238697620930065406454395169984906202831883849637030115
7191116222238194494357794868108962840508876590239344497951556098612808165025515704736577
3018040681377129303529073528354776108675339610436282613383166822396319988499964062387694
9615467548336088550276719614748796089987781211816286925896643427010709408466901459067059
5845612017537554804858765183641198878746496082800258750808596276863365198016243800761877
3808668152087975274922734133544167325522892259038309494717170991159347372960540501689067
7783368073025228203838136994178106806583770574283044634514482857758930496657802055631423
8481995256235175734924171638036368863652698914684108387838711995974987421835693236541364
1917630992596851865162078631495723424135700424063825199453748292963415510673470854596420
6138144181700567814274419607561273628980090562783008696902177819305685330266657083303385
3230791346222956946740458563933012290663408323151009846905771580536189175591173722417882
5558829871343347947962337382304319700999065622080069000215625673830230719470998346869833
9682311507223460073312729102278444620139437935743549198591245597642492632789477467117084
7408898152806727521023503198447495148422338819808811902537195428735714799108747214835046
3595198734996046862646445770143031696974053043915762236756989865593329979156184863077697
1178034931359160497376554301732192913102853446417020053187666211456910802846258894559045
4970171781786818083806511895349672967728024150075468985840580751814849421404441888880902
7528211025659455185797455617048803277510242219506935959174872421476317113490979659311435
3482354632358226119456623301947818586933084165888018400057500179688061525192266225831955
7248616401926256019550061093940918565370516782864946452957665492704664702077193991231222
5975706174081794005606267519585998706245957018615683174009918780996190613095665923956012
3625386329332279163372385538704808452526414145044203263135197297491554661108315963487385
8980809315029109465967081147128584776827427585711205347516710989721842880759002371882412
1325379141809818155681736505426579458060806440020125062890821533817293179041184503701574
0674189606842521382879321497879680874002731258535182922446632645727017896930927909149716
0928627901962193631855099547186084956515489110903471573348666714583483073384604326888521

5266297707180334938546682958384244950765471142097319054122044131387910587220585064328326
0260188313088478401495004671889599654998921871630848846402645008265650830158844246388269
9633436354488607776899302810321282254007043772011787536836052612664414576295550923596636
2394882484007762524257888305900955940487314022856321426004456263925824768202400632501976
5686767771149284841515129734780421188816215050672033350104219075684611514410982534320419
7513117228491339035434485732767914899734061668942715445985768705527204772514914109106590
9580967440523251635161359879249622655070797096240925752892977790555595486235894487170272
4071012721914755983612448788902465320204125637892618414432545101703442823258822683820886
9402716883490260907065334579170559907999712499101559692374038668870840221375691799036871
9902249694530295407173147416085675267735211672536476676489614030043843887012146912959102
9971968662402070006468770214906921584129950406095019046934521670380219938187306835333860
4183138072306475957737367929274778983684324013512542226694458420182563070509595342485445
2670164594264357076115862862071443973262416445051390785596204988140587939337310429095090
9221591317472867102709695967799899374685545892330913534104794077481492129662905196578739
3085603392510601595629986343707324085387766836771364910515345360454251419535686049018903
1840724502264069575217422554445482642133256666427082584633076978365557392366851146409832
5307266585208078775246172644289513404729389779343060447063897074678358369869905843455760
7992524976640552001725005390641845755767986774958671745849205778768058650183281822755696
1115503485948393588729964781139941062315819736936677927118522245382016818802558757996118
7378710558470495220297563429885718392869977718680370876158987996837490117156616114425357
5792424351326097894055918924746639833249478904621576942427945087328397901243441385754330
4822827571336160425501329691655286422770071156472363976137425429454467045209516279738374
1824193200603751886724646014518795371235535111047222022568820527564148637964493639042622
0081937756055487673398979371810536907927837274491482785883705886580895565298641558254869
5464673327104147200460001437504492201538129806655645798893121541004815640048875152734852
2964134262919571623661323941637317616617551929849780780564939265435204485014015668798964
9967656148925465392079350247969524904765327391648098900309063465823330697908430963846762
0211313160353626105081578379932437288866527707899087184647452023287572773664917702867821
4619420685689642780133687917774743046072018975059297060303313447854524545389204341263566
4486451520161000503126572270538345432329476029612592539351685474017106303457198303744699
2021850068281463379573061165816143175447423273197728742902321569754905484079637748867965
2123912887227772586789333716667864587076834615108172213038165744267950837346366707395960
6123769136778552432976353051103284697764680514626608208150650470782721196003737511679723
9991374973046790771221160066125206641270753971106159706749083590886221519442248257025803
2056350176094300294688420901315316610364407388773089915905987206210019406310644720764752
3898512182850571408035650111406598145619205060015812549414216919427873212103787824336951
0529720405376266800833752605476892115287860274563358010493782793071228347588586214331919
7872493351541723567886149644217638180119312872852727664773952418601308129087903399698124
0566376769927406023143822324444763889887155897362179256810177531804786889959031121972256
1633005103140947315460360813627542586070581470567095522173506792208725652267663336447926
3997699992812477538992309350966721771005534392294975921799755624236325738517932868540214
1881693380291813411916912240350751096097175303672823977574929921656005175016171925537267
3039603248760152375476173363041759505498454682670883346510457845180766189894343419823186
9474592108100337813555667361460504564076762739883562136131675411485660892690289657155178
6099331560411126284769639905124703514698483432760727377273053978293682167756774239919499
7484367138647308272838352619851937037303241572629914468482714008481276503989074965859268
3102134694170919284122762883634011356285488392151225472579601811255660173938043556386113
7066053331416660677064615826924459138934809171278660245813268166463020196938115431610723
7835118234744483576511176597426866958959246747646086394019981312441601380004312513476604
6143894199669373966793646230144469201466254582045568892402788758714870983971824911952849
8526557895493423416948177963056134550420470063968949902968446776396176238050743908574714
2959821749442967009271903974699920937252928915402860633939481060878315244735139797311866
5995831236972615539423560698627183209947531086034643858262057068928340401063753324229138
2160569251778911809099403435635736361676130237906993459354560483001509379716811615036296
9884280888377776180550564220513189103715949112340976065550204844390138719183497448429526
3422698195931862287069647092647164522389132466038956371738661683317760368001150003593761

2305038453245166391144972328038525120391001221878818371307410335657298929059153309854093
2940415438798246244519514123481635880112125350391719974124919140372313663480198375619923
8122619133184791202472507726586645583267447710774096169050528282900884065262703945949831
0932221663192697477179616186300582189319341622942571695536548551714224106950334219794436
8576151800474376482426507582836196363113634730108531589161216128800402501257816430676345
8635808236900740314813483792136850427657586429957593617480054625170703658448932652914540
3579386185581829943218572558039243872637101990943721699130309782218069431466973334291669
6614676920865377704305325954143606698770933659167684899015309422841946381082440882627758
211744411701286566520520376626176956802990093437791993099978437432616976928052900165313
0166031768849277653992668727089772155537986056206425645080140875440235750736721052253288
2915259110184719327247897649680155250485157766118019118809746280457126428520089125278516
4953640480126500395313735355422985696830302594695608423776324301013440667002084381513692
2302882196506864083950262344569826780708689714655358297994681233378854308919715374110544
0954502982821821318191619348810465032703227197584992453101415941924818515057859555811111
9097247178897434054481420254438295119672248975778049306404082512757852368288650902034068
8564651764536764177388054337669805218141306691583411198159994249982031193847480773377416
8044275138359807374398044993890605908143462948321713505354704233450729533529792280600876
8777402429382591820599439373248041400129375404298138431682599008121900380938690433407604
3987637461367066772083662761446129519154747358585495579673686480270250844533889168403651
2614101919068497089053403291885287141522317257241428879465248328901027815711924099762811
7587867462085819018184431826349457342054193919355997987493710917846618270682095881549629
8425932581039315747861712067850212031912599726874146481707755336735427298210306907209085
0283907137209803780636814490045281391504348451088909652842665133328541651692661539567311
1478473370229281966506145331704161575504923452885790268094587795586861208941277941493567
1673973981168691152159850499532811040034500107812836915115359735499173434916984115575361
1730036656364551139222310069718967871774599295622798821246316394738733558542370444907640
3363760511751599223747574211169409904405951268597714367857399554373607417523179759936749
8023431323222885071515848487026521957881118378494932796664989578092431538848558901746567
9580248688277150866096456551426723208510026593833105728455401423129447279522748508589089
3409041903255947674836483864012075037734492920290375907424710702220944440451376410551282
9727592898727808524401638755121109753467979587436210738158556745489829655717674117731617
9113059728311650973909293466542082944009200028750089844030762596133112915977862430820096
3128009775030546970459282685258391432473226478832746352332351038596995615611298785308704
0897002803133759792999353122978509307841587004959390498095306547832961978006181269316466
6139581686192769352404226263207072522101631567598648745777330554157981743692949040465751
4554732983540573564292388413713792855602673758355494860921440379501185941206066268957090
4909077840868252713289729030403220010062531445410766908646589520592251850787033709480342
1260691439660748939840437001365629267591461223316322863508948465463954574858046431395098
1096815927549773593042478257744555451735786674333357291741536692302163444260763314885359
0167469273341479192122475382735571048659527061022065693955293610292532164163013009415654
4239200747502335944799827499460935815424423201322504132825415079422123194134981671817724
4303888449651405160641127003521886005893768418026306332207288147775461798318119744124200
3881262128944152950477970243657011428160713002228131962912384101200316250988284338388557
4642420757564867390210594408107525336016675052109537842305757205491267160209875655861424
5669517717242866383957449867030834471357722992884352763602386257457054553295479048372026
1625817580679939624811327535398548120462876446488895277797743117947243585136203550636095
7377991806224394451232660102062818946309207216272550851721411629411341910443470135844174
5130453532667289585279953999856249550779846187019334435420110687845899518435995112484726
5147703586573708042837633867605836268238338244807015021921943506073456479551498598433120
1035003234385107453460792064975203047509523467260835190109969093653417666930209156903615
3237978868683964637389491842162006756271113347229210091281535254797671242722633508229713
2178538057931431035721986631208222525695392798102494070293969668655214547545461079565873
6433551354847983899949687342772946165456767052397038740746064831452598289369654280169625
5300797814993171853662042693883418385682455257672680227125709767843024509451592036225113
2034787608711277222741321066628333213541292316538489182778696183425573204916265363329260
4039387623086322144756702364694889671530223531948537339179184934952921727880399626248832

0276000862502695320922877883993387479335872924602889384029325091640911377848055775174297
4196794364982390569970531157909868468338963559261122691008409401279378998059368935527923
5247610148781714942859196434988859340185438079493998418745058578308057212678789621217566
3048947027959462373319916624739452310788471213972543664198950621720692877165241141378566
8080212750664845827643211385035578236181988068712714727233522604758139869187091209660030
1875943362323007259397685617767555523611011284410263782074318982246819521311004096887802
7743836699489685905268453963918637245741392941852943290447782649320779127434773233666355
207360023} 13912 repeating digits r=1 One/ 1

1/13915 = 0.0{0007186489399928135106} 22 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13917 = 0.

{000071854566357692031328590931953725659265646331824387439821800675432923762305094488754
7603650211970970755191492419343249263490694833656678881942947474311992527125098800028741
8265430768125314363727814902637062585327297549759287202701731695049220377955019041460084
7883883020765969677372997053962779334626715527771789897247970108500395200114967306172307
2501257454911259610548250341309190199037148810806926780196881511820076165840339153553208
3063878709491988215851117338506862111087159588991880434001580800459869224689229000502981
9645038442193001365236760796148595243227707120787526047280304663361356614212833225551483
7967952863404469354027448444348638355967521736006323201839476898756916002011927858015376
8772005460947043184594380972910828483150104189121218653445426456851332902205935187181145
3617877416109793777394553423870086944025292807357907595027664008047711432061507508802184
3788172738377523891643313932600416756484874613781705827405331608823740748724581447150966
4439175109578213695480347776101171229431630380110656032190845728246030035208737515269095
3510095566573255730401667025939498455126823309621326435294962994898325788603865775670043
8312854781921391104404684917726521520442624128763382912984120140834950061076381404038226
6293022921606668103757993820507293238485305741179851979593303154415463102680175325141912
7685564417618739670906086081770496515053531651936480563339800244305525616152906517209168
6426672415031975282029172953941222964719407918373212617661852410720701300567651074225767
0474958683624344327081986060214126607745922253359200977222102464611626068836674570668966
0127901128116691815764891858877631673492850470647409642882805202270604296903068189983473
4497377308327944240856506430983689013436803908888409858446504275346698282675864051160451
2466767263059567435510526693971401882589638571531220809082417187612272759933893798950923
3311776963426025723934756053747215635553639433786017101386793130703456204641804986706905
2238269742042106775885607530358554286124883236329668750449091039735575195803693324710785
3704102895739024214988862542214557735144068405547172522813824818567219946827620895307896
8168427103542430121434217144499532945318675001796364158942300783214773298843141481641158
2956096859955450168858230940576273622188690091255299274268879787310483581231587267370841
41697204857368685779981317812747} 2319 repeating digits r=1

1/13919 = 0.

{000071844241684029025073640347726129750700481356419282994467993390329765069329693225088
0091960629355557152094259645089446080896616136216682232919031539622099288742007328112651
7709605575113154680652345714490983547668654357353258136360370716287089589769379984194266
8295136144837991235002514548458941015877577412170414541274516847474674904806379768661541
7774265392628780803218622027444500323299087578130612831381564767583878152166103886773475
10597025648394281198361951289604138228321} 480 repeating digits r=1

1/13921 = 0.

{000071833919977013145607355793405646146110193233244738165361683787084261188133036419797
4283456648229293872566625960778679692550822498383736800517204223834494648372961712520652
2519933912793621147906041232670066805545578622225414840887867250915882479706917606493786
3659219883629049637238704116083614682853243301486962143524172114072264923496875224480999
9281660800229868543926442065943538538898067667552618346383162129157388118669635802025716
5433517707061274333740392213203074491775016162631994827957761655053516270382874793477480
066087206378852093958767329933194454421377745851591121327490841175202930823935062136340
780116370950362761295883916385317146756698513037856475827885927735076503124775519} 696
repeating digits r=1 One/ 20

1/13923 = 0.{000071823601235365941248294189470660058895353013} 48 repeating digits r=1

1/13925 =

0.00{007181328545780969479353680430879712746858168761220825852782764811490125673249551166
9658886894075403949730700179533213644524236983842010771992818671454219030520646319569120
2872531418312387791741472172351885098743267504488330341113105924596050269299820466786355
475763016157989228} 278 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/13927 = 0.

{000071802972643067422991311840310188841818051267322467150140015796653981474833058088604
8682415451999712788109427730308034752638759244632727794930710131399439936813384074100667
7676455805270338192001148847562289078767860989444963021469088820277159474402240252746463
7035973289294176778918647231995404609750843684928556042220147914123644718891362102391038
9890141451856106842823292884325411072018381560996625260285775831119408343505421124434551
5904358440439434192575572628706828462698355711926473756013498958856896675522366625978315
5022617936382566238242263229697709485172686149206577152294104975946004164572413297910533
4960867379909528254469735047030947081209162059309255403173691390823580096215983341710346
8083578660156530480361886982121059811876211675163351762762978387305234436705679615136066
6331586127665685359373878078552452071515760752495153299346592948948086450779062253177281
5394557334673655489337258562504487685790191713936956990019386802613628204207654196883750
9872908738421770661305378042650965749982049256839233144252172039922452789545487183169383
2124649960508365046312917354778487829396137} 1098 repeating digits r=1

1/13929 = 0.

{000071792662789862876014071361906813123698757986933735372244956565439012132960011486826
0463780601622514179050900997918012779093976595591930504702419412736018378921674204896259
6022686481441596668820446550362552947088807523871060377629406274678727834015363629837030
6554670112714480580084715342092038193696604207050039485964534424581807739249048747218034
3168928135544547347261109914566731280063177543255079330892382798477995548854907028501687
1275755617775863306770048101084069208126929427812477564792878167851245602699404120898844
1381290832076961734510733003087084499964103668605068561992964319046593438150621006533132
3138775217172804939335199942565869768109699188742910474549501040993610453011702204034747
6487902936319908105391628975518701988656759279201665589776724818723526455596238064469811
1852968626606360829923181850814846722664943642759709957642328953980903151697896474980257
0177327877090961303754756263909828415535932227726326369445042716634359968411228372460334
5538086007610022255725464857491564362122191112068346614975949457965395936535286093761217
6035609160743771986502979395505779309354583961519132744633498456457750017948165697465719
0035178404767032809246894967334338430612391413597530332400028717065115945150405628544762
7252494795031947734941488979826261756048531840045947304185512240649005671620360399167205
1116375906382367722018809677650944073515686696819585038409074592576638667528178620145021
1788355230095484241510517625098714911336061454519348122621868045085792232033886136836815
2774786416828200157943858137698327230956996194988872137267571254217818938904443965826692
5120252710173020317323569531193911982195419628114006748510302247110345322708019240433627
6832507717711249910259171512671404982410797616483595376552516332830784693804293201234833
7999856414674420274247971857276186373752602484026132529255510086869121975734079977026347
9072438796754971641898198004163974441812046808816138990595161174527963242156651590207480
7954627037116806662359106899274894105822384952257879244741187450642544331969272740325938
6890659774571038839830569315815923612606791585899921028070931150836384521501902505563931
3662143728910905305477780170866537439873644913489841338215234403044008902290185942996625
7448488764448273386459903797831861583746141144375044870414243664297508794601191758202311
7237418335846076530978533993825831} 2321 repeating digits r=1

1/13931 = 0.

{000071782355896920536932022108965616251525375062809561409805469815519345344914220084703
1799583662335797860885794271767999425741152824635704543823128275069987796999497523508721
5562414758452372406862393223745603330701313617112913645825856004594070777402914363649414
9737994400976240040198119302275500681932381020745100854210035173354389491063096690833393
1519632474337807766850908046802096044792190079678415045581795994544540951834039193166319
7186131648840714952264733328547842940205297537865192735625583231641662479362572679635345
6320436436723853276864546694422510946809274280381882133371617256478357619697078458114995
3341468667001650994185629172349436508506209173785083626444619912425525805756944942933027

0619481731390424233723350800373268250663986792046514966621204507931950326609719330988443
0407005957935539444404565357835044146148876606130213193597013853994688105663627880267030
3639365443973871222453520924556743952336515684444763477137319646830808987150958294451223
8891680424951546909769578637570885076448209030220371832603546048381307874524441892182901
4428253535281027923336443902088866556600387624721843370899432919388414327758237025339171
6316129495370038044648625367884573971717751776613308448783289067547196899002225253032804
5366448926853779341037972866269470964037039695642810997056923408226257985787093532409733
6874596224248079821979757375637068408585169765271696217069844232287703682434857512023544
6127341899361137032517407221305003230206015361424161940994903452731318641877826430263441
2461416983705405211399038116430981264805110903739860742229559974158351877108606704472040
7723781494508649773885578924700308664130356758308807695068552149881559112770081114062163
5202067331849831311463642236738209748043930801808915368602397530686957145933529538439451
5828009475270978393510875026918383461345201349508290862106094322015648553585528677051180
8197545043428325317636924843873375924197832172851912999784652932309238389203933673103151
2454238748115713157705835905534419639652573397458904601249012992606417342617184696001722
7765415260928863685306151747900366090015074294738353312755724642882779412820328763190007
8960591486612590625224319862177876677912569090517550786016797071279879405642093173497954
2028569377646974373698944799368315268107099274998205441102576986576699447275859593711865
6234297609647548632546120163663771444978824205010408441605053477855143205800014356471179
3841073864044217931232503050750125619122819610939631038690689828440169406359916732467159
5721771588543535998851482305649271409087646256550139975593998995047017443112482951690474
4813724786447491206661402627234225827291651712009188141554805828727298829947598880195248
0080396238604551001363864762041490201708420070346708778982126193381666786303926494867561
5533701816093604192089584380159356830091163591989089081903668078386332639437226329768142
9904529466657095685880410595075730385471251166463283324958725145359270691264087287344770
6553729093388845021893618548560763764266743234512956715239394156916229990668293733400330
1988371258344698873017012418347570167252889239824851051611513889885866054123896346278084
8467446701600746536501327973584093029933242409015863900653219438661976886081401191587107
8888809130715670088292297753212260426387194027707989376211327255760534060727873088794774
2444907041849113487904673031368889526954274639293661617974301916588902447778336084990309
3819539157275141770152896418060440743665207092096762615749048883784365802885650707056205
5846672887804177733113200775249443686741798865838776828655516474050678343263225899074007
6089297250735769147943435503553226616897566578135094393798004450506065609073289785370755
8682075945732538941928074079391285621994113846816452515971574187064819467374919244849615
9643959514751274136817170339530543392434139688464575407364869715024047089225468379872227
4065034814442610006460412030722848323881989806905462637283755652860526882492283396741081
0422798076232861962529610221807479721484459119948316703754217213408944081544756298901729
9547771157849400617328260713516617615390137104299763118225540162228124327040413466369966
2622927284473476419496087861603617830737204795061373914291867059076878903165601895054195
6787021750053836766922690402699016581724212188644031297107171057354102361639509008685665
0635273849687746751848395664345703825999569305864618476778407867346206302490847749623142
6315411671811068839279305146794917809202498025985212834685234369392003445553083052185772
7370612303495800732180030148589476706625511449285765558825640657526380015792118297322518
1250448639724355753355825138181035101572033594142559758811284186346995908405713875529394
8747397889598736630536214198549996410882205153973153398894551719187423731246859521929509
7265092240327327542889957648410020816883210106955710286411600028712942358768214772808843
5862465006101500251238245639221879262077381379656880338812719833464934319144354317708707
1997702964611298542818175292513100279951187997990094034886224965903380948962744957289498
2413322805254468451654583303424018376283109611657454597659895197760390496016079247720910
2002727729524082980403416840140693417557964252386763333572607852989735123106740363218720
8384179168760318713660182327183978178163807336156772665278874452659536285980905893331419
1371760821190151460770942502332926566649917450290718541382528174574689541310745818677769
0043787237097121527528533486469025913430478788313832459981336587466800660397674251668939
7746034024836695140334505778479649702103223027779771732108247792692556169693489340320149
3073002655947168186059866484818031727801306438877323953772162802383174215777761826143134
0176584595506424520852774388055415978752422654511521068121455746177589548488981408369822

6975809346062737779053908549278587323235948603833177804895556672169980618763907831455028
3540305792836120881487330414184193525231498097767568731605771301414112411169334577560835
5466226401550498887373483597731677553657311032948101356686526451798148015217859450147153
8295886871007106453233795133156270188787596008901012131218146579570741511736415189146507
7883856148158782571243988227693632905031943148374129638934749838489699231928791902950254
8273634340679061086784868279376929150814729739430048094178450936759744454813006962888522
0012920824061445696647763979613810925274567511305721053764984566793482162084559615246572
3925059220443614959442968918239896633407508434426817888163089512597803459909554231569880
1234656521427033235230780274208599526236451080324456248654080826932739932524585456894695
2838992175723207235661474409590122747828583734118153757806331203790108391357404350010767
3533845380805398033163448424377288062594214342114708204723279018017371330127054769937549
3503696791328691407651999138611729236953556815734692412604981695499246285263082334362213
7678558610293589835618404996051970425669370468738784006891106166104371545474122460699160
1464360060297178953413251022898571531117651281315052760031584236594645036250089727944871
1506711650276362070203144067188285119517622568372693991816811427751058789749479577919747
3261072428397099992821764410307946306797789103438374847462493719043859019453018448065465
5085779915296820041633766420213911420572823200057425884717536429545617687172493001220300
0502476491278443758524154762759313760677625439666929868638288708635417414399540592922259
7085636350585026200559902375995980188069772449931806761897925489914578996482664561050893
6903309166606848036752566219223314909195319790395520780992032158495441820400545545904816
5960806833680281386835115928504773526667145215705979470246213480726437441676835833752063
7427320364654367956356327614672313545330557748905319072571961811786662838274352164238030
2921541885004665853133299834900581437082765056349149379082621491637355538008757447419424
3055057066972938051826860957576627664919962673174933601320795348503337879549206804967339
0280669011556959299404206446055559543464216495585385112339386978680640298614600531189433
6372119732969636063455602612877754647907544325604766348431555523652286268035316919101284
9041705548776110831957504845309023042136242911492355179096977962816739645395161869212547
5558107817098557174646471897207666355609791113344339961237527815662910056708061158567224
176297466082836838705046299619553513746321154260282224822338669155121671093245280310099
7774746967195463355107314622065896202713373052903596296030435718900294307659177374201421
2906467590266312540377575192017802024262436293159141483023472830378293015576771229631756
5142487976455387265810063886296748259277869499676979398463857583805900509654726868135812
2173569736558753858301629459478860096188356901873519488909626013925777044002584164812289
1393295527959227621850549135022611442107529969133586964324169119230493144785011844088722
9918885937836479793266815016868853635776326179025195606919819108463139760246931304285406
6470461560548417199052472902160648912497308161653865479865049170913789390567798435144641
4471322948819180245495657167468236307515612662407580216782714808700021534706769076161079
6066326896848754576125188428684229416409446558036034742660254109539875098700739358265738
2815303998277223458473907113631469384825209963390998492570526164668724427535711722058717
9671236809992103940851338740937477568013782212332208743090948244921398320292872012059435
7906826502045797143062235302562630105520063168473189290072500179455889742301342330055272
414040628813437657023903524513674538798363362285502117579498959155839494652214485679419
9985643528820615892613595578206876749694924987438087718038906036896130931017155983059364
0083267532840427822841145646400114851769435072859091235374344986002440600100495298255688
7517048309525518627521355250879333859737276577417270834828799081185844519417127270117005
2401119804751991960376139544899863613523795850979829157992965329122101787380661833321369
6073505132438446629818390639580791041561984064316990883640801091091809633192161366736056
2773670231857009547053334290431411958940492426961452874883353671667504127485464072930873
5912712655229344627090661115497810638145143923623573325676548704328476060584308377000933
1706266599669801162874165530112698298758165242983274711076017514894838848611011413394587
6103653721915153255329839925346349867202641590697006675759098413609934678056133802311391
8598808412892111119086928432991170770224678773957361280597229201062378867274423946593927
2126911205225755509295815088651209532696863111047304572536070633838202569808341109755222
1663915009690618046084272485822984710358193955925633479290790323738425095111621563419711
4349292943794415332711219582226688679922475055631325820113416122317134448352594932165673
6774100925992391070274926423085205656449644677338310243342186490560620199554949393439092

6710214629244131792405426746105807192592060871437800588615318354748402842581293518053262
5080755150384035604048524872586318282966046945660756586031153542459263513028497595291077
4531620127772593496518555738999353958796927715167611801019309453736271624434713947311750
7716603258918957720192376713803747038977819252027851554088005168329624578278659105591845
5243701098270045222884215059938267173928648338238460986289570023688177445983777187567295
9586533630033737707271552652358050391213839638216926279520493862608570813294092312109683
4398104945804321297824994616323307730959730098341827578781135596870289282894264589763836
0490991314334936472615031225324815160433565429617400043069413538152322159213265379369750
9152250376857368458832818893116072069485320508219079750197401478716531476563060799655444
6916947814227262938769650419926781996985141052329337448855071423444117435934247361998420
7881702677481874955136027564424664417486181896489842796640585744024118871581365300409159
4286124470605125260211040126336946378580145000358911779484602684660110544828081257626875
3140478070490273490775967267245711004235158997918311678989304428971358839997128705764123
1785227191156413753499389849974876175436077812073792261862034311966118728016653506568085
5645682291292800229703538870145718182470748689972004881200200990596511377503409661905103
7255042710501758667719474553154834541669657598162371689038834254540234010480223960950398
3920752279089799727227047591701959658315985930658244203574761323666642739214701026487689
3259636781279161582083123968128633981767281602182183619266384322733472112554734046371401
9094106668580862823917880984853922905749766707343335008254970928145861747182542531045868
9254181322230995621276290287847247146651353097408656952121168616754001866341253319933960
2325748331060225396597516330485966549422152035029789677697222022826789175220730744383030
6510659679850692699734405283181394013351518196827219869356112267604622783719761682578422
2238173856865982341540449357547914722561194458402124757734548847893187854425382241045151
1018591630177302419065393726222094609145072141267676405139616682219510444332783001938123
6092168544971645969420716387911851266958581580647476850190223243126839422869858588758883
0665422439164453377359844950111262651640226832244634268896705189864331347354820185198478
2140549852846170411312899289354676620486684372981121240399109898786878185342042925848826
3584810853492211614385184121742875601177230636709496805685162587036106525016151030076807
1208097049745172636565932093891321513172062307084918527026056995190582154906324025554518
6993037111477998707917593855430335223602038618907472543248869427894623501543320651783791
5440384753427607494077955638504055703108176010336659249156557318211183691048740219654009
0445768430119876534347857296676476921972579140047376354891967554375134591917306726006747
5414543105304716100782427679276433852559040987725217141626588184624219366879620989160864
2595649989232646615461919460196683655157562271193740578565788529179527672098198262866987
2945230062450649630320867130859234800086138827076304644318426530758739501830450075371473
6917665637786232144138970641016438159500394802957433062953126121599310889383389562845452
5877539300839853563993970282104658674897710142846888234871868494723996841576340535496374
9910272055128849328834972363792979685593281171488048237743162730600818318857224894121025
052042208025267389275716029} 13930 repeating digits r=1 One/ 1

1/13933 = 0.

{000071772051962965621187109739467451374434795090791645733151510801693820426325988660015
7898514318524366611641426828393023756549199741620612933323763726404937917175052034737673
1500753606545611139022464652264408239431565348453312280198090863417785114476422880930165
7934400344505849422234981698126749443766597287016435799899519127251848130338046364745568
0757912868728916959735878848776286514031436158759778942079954065886743702002440249766740
8311203617311418933467307830330869159549271513672575898944950836144405368549486829828464
7958085121653628077226727912151008397330079666977678891839517691810808871025622622550778
7267637981769898801406732218474126175267350893562046938921983779516256369769611713198880
3559893777363094810880643077585588171965836503265628364314935764013493145769037536783176
6310198808583937414770688293978324840307184382401492858680829684920691882580922988588243
7378884662312495514246752314648675805641283284289097825306825522141678030574894136223354
6257087490131342855092227086772410823225436015215675016148711691667264767099691380176559
2478288954281202899590899303811095959233474485035527165721667982487619321036388430345223
5699418646379099978468384411110313643867078159764587669561472762506280054546759491853872
1022034019952630445704442690016507571951482092873035240077513816120002870882078518624847
4843895786980549773918036316658293260604320677528170530395464006315940572740974664465657

0731357209502619679896648245173329505490561975166870020813895069260030144261824445560898
5860905763295772626139381324912079236345367114045790569152372066317376013780233976889399
2679250699777506638914806574319959807650900739252135218545898227230316514749156678389435
1539510514605612574463503911576831981626354697480800976099906696332448144692456757338692
3132132347663819708605469030359577980334457762147419794731931385918323404866145123089069
1164860403358932031866791071556735807076724323548410249049020311490705519270795952056269
2887389650470106940357424818775568793511806502547907844685279552142395751094523792435225
7231034235268786334601306251345725974305605397258307615014713270652407952343357496590827
5317591329936122873752960597143472331873968276753032369195435297495155386492499820569870
0925859470322256513313715639130122730208856671212229957654489341850283499605253714203689
0834708964329290174406086270006459484676666905906839876552070623699131558171248115983635
9721524438383693389794014210866288667192995047728414555372138089427976745855163999138735
3764444125457546831263905835067824589105002512021818703796741548840881360798105217828177
7076006603028780592837149214096031005526448001148352831407449938993755831479221990956721
4526663317304241728271011268212158185602526376229096389865786262829254288380104787195865
9298069331802196224790066748008325558027704012057704729778224359434436230531830905045575
2529964831694538146845618316227660948826526950405512093590755759707170027991100265556592
2629727983923060360295700854087418359290892126605899662671355774061580420584224502978540
1564630732792650541878992320390439962678532979257876982702935476925285293906552788344218
7612143831192133783104858967917892772554367329361946458049235627646594416134357281274671
6428622694322830689729419364099619608124596282207708318380822507715495586018804277614296
9927510227517404722601019163137874111820856958300437809516974090289241369410751453384052
2500538290389722242158903323046005885308260963180937342998636331012703653197444914950118
4238857388932749587310701212947678174118998062154596999928227948037034378812890260532548
6255652049092083542668484891983061795736740113399842101485681475633388358573171606976243
4508002583793870666762362735950620828249479652623268499246393454388860977535347735591760
5684346515466877198019091365822148855235771190698342065599655494150577765018301873250556
2334027129835642001004808727481518696619536352544319242087131271083040264121151223713485
9685638412402210579200459341132562979975597502332591688796382688581066532692169669130840
4507284863274241010550491638555946314505131701715352041914878346371922773272087848991602
6699203330223211081604823081891911289743773774492212732362018230101198593267781525873824
7326491064379530610780162204837436302303882868011196440106222636905189119356922414411828
0341634967343716356850642359865068542309624632168233689801191416062585229311706021675159
6928156175985071413191703150793081174190770114117562621115337687504485753247685351324194
3587167157109021746931744778583219694251058637766453742912509868657144907772913227589176
7745639847843249838512883083327352329003086198234407521711045718797100409100696188904040
7665255149644728342783320175123806789636115696547764300581353620900021531615588889686356
1329218402354123304385272374937199454532405081461278977965980047369554295557309983492428
0485179071269647599224861838799971291179214813751525156104213019450226081963683341706739
3956793224718294696045359936840594272590253355343429268642790497380320103351754826670494
5094380248331299791861049307399698557381755544391014139094236704227373860618675087920763
6546328859542094308476279336826239862197660231106007320749300222493361085193425680040192
3490992607478647814541017727696834852508433216105648460489485394387425536496088423168018
3736453025191990239000933036675518553075432426613076867867652336180291394530969640422019
6655422378525802052680686140816765951338548769109308835139596641067968133208928443264192
9232756764515897509509796885092944807292040479437307112610349529893059642575181224431206
4881934974520921553147204478576042489054762075647742768965764731213665398693748654274025
6943946027416923849852867293475920476566425034091724682408670063877126247039402856527668
1260317232469676308045647025048446135075001794301299074140529677743486686284360869877269
7911433287877700423455106581497165003947462857963109165291035670709825593913729993540515
3233330940931601234479293763008684418287518840163640278475561616306610205985789133711332
8070049522715854446278619105720232541448360008612646235555874542453168736094164932175410
8949974879781812962032584511591186392018947821718222923993396971219407162850785903968994
4735519988516471685925500610062441685207780090432785473336682695758271728988731787841814
3974736237709036101342137371707457116198952128041340701930668197803775209933251991674441
9722959879422952702217756405655637694681690949544247470035168305461853154381683772339051

1734730495944879064092442402928299720088997344434077370272016076939639704299145912581640
7091078733941003373286442259384195794157754970214598435369267207349458121007679609560037
3214670207421230172970645230747147060934472116557812387856168807866216895141032082107227
4456326706380535419507643723534055838656427187253283571377305677169310270580635900380391
8754037177922916816191774922845044139811957223857030072489772482595277398980836862125888
1791430416995621904830259097107586305892485466159477499461709610277757841096676953994114
6917390368190626570013636689872963468025550850498815761142611067250412689298787052321825
881001937845403} 6966 repeating digits r=1 One/ 2

1/13935 =

0.0{0007176175098672407606745604592752063150340868317186939361320416218155722999641191245
0663796196627197703623968424829565841406530319339791890922138500179404377466810190168640
1148188015787585217079296734840330104054538930749910297811266594904915679942590599210620
7391460351632579834947972730534625044851094366702547542160028704700394689630426982418371
0082526013634732687477574452816648726228919985647649802655184786508790814495873699318263
365626121277359167563688554} 464 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13937 = 0.

{000071751452966922580182248690535983353662911673961397718303795651861950204491640955729
3535194087680275525579392982707899834971658176078065580828011767238286575303149888785247
90127} 180 repeating digits r=1

1/13939 = 0.

{000071741157902288542937083004519692947844178205036229284740655714183226917282444938661
3099935432957887940311356625295932276346940239615467393643733409857235095774445799555204
8210058110337900853719779037233660951287753784346079345720639931128488413802998780400315
6610947700695889231652198866489705143841021594088528588851424061984360427577301097639715
9050147069373699691513021020159265370543080565320324270033718344214075615180429012124255
6854867637563670277638281081856661166511227491211708156969653490207331946337613889088169
8830619126192696750125547026329004950139895257909462658727311858813401248296147499820647
1052442786426572924887007676303895544874094267881483607145419327067938876533467250161417
6052801492216084367601693091326494009613315158906664753569122605638855011119879474854724
1552478657005524069158476217806155391348016356984001721787789654925030489992108472630748
2602769208695028337757371403974460147786785278714398450390989310567472559007102374632326
5657507712174474496018365736422985866991893249157041394648109620489274696893607862830906
0908243059042972953583470837219312719707296075758662744816701341559652772795752923452184
5182581246861324341774876246502618552263433531817203529664968792596312504483822368893033
9335676877824808092402611378147643302962909821364516823301528086663318745964559867996269
4597890809957672716837649759667121027333381160771934859028624722003013128631896118803357
4861898271038094554846115216299591075399956955305258626874237750197288184231293493076978
2624291556065714900638496305330368032140038740225267235813186024822440634191835856230719
5638137599540856589425353325202668771073965133797259487768132577659803429227347729392352
3925676160413229069517182007317598106033431379582466461008680680106176913695387043546882
8466891455628093837434536193414161704569911758375780185092187387904440777674151660807805
4379797689934715546308917425927254465887079417461797833417031350886003300093263505272975
1058182079058756008321974316665470980701628524284381949924671784202597029916062845254322
4047636128847119592510223115001076117368534328144056245067795394217662673075543439271109
8357127484037592366740799196499031494368319104670349379438984145204103594232010904656001
1478585264366166869933280723150871655068512805796685558504914269316306765191190185809598
9669273262070449817060047349164215510438338474782982997345577157615323911327928832771360
9297654064136595164645957385752206040605495372695315302388980558146208479804864050505775
1632111342277064351818638352823014563455054164574216227849917497668412368175622354544802
3531099791950642083363225482459286892890451251883205394935074252098428868641939880909677
8822010187244422124973097065786641796398593873305115144558433173111414018222254107181289
9060190831480020087524212640792022383241265514025396369897410144199727383599971303536839
0845828251667981921228208623287179855082861037377143267092330870220245354760025826816844
8238754573498816270894612239041538130425425066360571059616902216801779180715976755864839
6585120883851065356194848984862615682617117440275486046344788004878398737355620919721644
3073391204534041179424635913623645885644594303752062558289690795609441136379941172250520

1233947915919362938517827677738718702919865126623143697539278283951502977258052944974531
888944687567257335533955090035153167372121386039170672214649544443647320467752349522921
299949781189468398019944041896836214936509075256474639500681541} 3406 repeating digits r=1
1/13941 = 0.

{000071730865791550104009755397747650814145326734093680510723764435836740549458431963273
7967147263467470052363532027831575927121440355785094326088515888386772828348038160820601
1046553331898716017502331253138225378380317050426798651459723118858044616598522344164694
0678573990388063983932286062692776701814790904526217631446811563015565597876766372570116
9213112402266695359012983286708270568825765726992324797360304138870956172441001362886450
0394519761853525572053654687612079477799297037515242808980704397102073022021375798005881
9309949071085287999426153073667599167921956818018793486837386127250555914209884513306075
6043325442938096262821892260239581091743777347392583028477153719245391291872892905817373
2156947134351911627573344810271859981349974894196972957463596585610788322215049135643067
2118212466824474571408076895488128541711498457786385481672763790258948425507495875475216
9858690194390646295100781866437127896133706333835449393874184061401621117566889032350620
4719890969083996843841905171795423570762499103364177605623699878057528154364823183415823
8289936159529445520407431317696004590775410659206656624345455849652105300910981995552686
3209238935513951653396456495229897424861918083351266049781220859335772182770246036869665
0168567534610142744422925184706979413241517825120149200200846424216340291227315113693422
2796069148554623054300265404203428735384836094971666308012337708916146617889677928412595
9400329961982641130478444874829639193745068502976830930349329316404849006527508787031059
46488774119503622408722473280252492647586256366114339} 1548 repeating digits r=1

1/13943 = 0.

{000071720576633436132826507925123717994692677329125726170838413540844868392741877644696
2633579573979774797389371010542924765115111525496664993186545219823567381481747113246790
5041956537330560137703507136197375026895216237538549809940471921394248009753998422147314
0644050778168256472782041167610987592340242415549021014128953596786918166822061249372444
9544574338377680556551674675464390733701498960051638815176074015635085706089076956178727
6769705228430036577494083052427741519041813096177293265437854120347127590905830882880298
3575987950943125582729685146668579215376891630208706878003299146525138062110019364555691
0277558631571397834038585670228788639460661263716560281144660403069640679911066484974539
195295130172846589686581080111884099548160367209352363193} 760 repeating digits r=1

1/13945 =

0.0{0007171029042667622803872355683040516314091072068841878809609178917174614557188956615
2742918608820365722481176048762997490139835066332018644675510935819290068124775905342416
6367873789888849049838651846539978486912871997131588382932950878451057726783793474363571
1724632484761563284331301541771244173538902832556471853711007529580494801003944065973467
1925421297956256722839727500896378630333452850484044460380064539261384008605234851201147
3646468268196486195769092864826102545715310147006095374686267479383291502330584438866977
4112585155969881678020795984223736106131229831480817497310864108999641448547866618859806
3822158479741842954463965579060595195410541412692721405521692362854069558981713875941197
5618501254930082466833990677662244532090354965937612047328791681606310505557547508067407
6730010756543564001434205808533524560774471136608103262818214413768375761921835783434922
9114377913230548583721764073144496235209752599498027967013266403728935102187163858013624
955181068483327357475797769809967730369307995697382574399426317676586590175690211545356
7586948727142344926496952312656866260308354248834707780566511294370742201505916098960200
7888131946934385084259591251344567945500179275726066690570096808892076012907852276801721
0469702402294729293653639297239153818572965220509143062029401219074937253495876658300466
1168877733954822517031193976335604159196844747221226245966296163499462172821799928289709
5733237719612764431695948368590892793115812119039082108282538544281104338472570813911796
3427751882395123700250986016493366798135532448906418070993187522409465758336321262101111
5095016134815346002151308712800286841161706704912154894227321620652563642882753675152384
3671566869845822875582646109716744352814628899247041950519899605593402653280745787020437
4327716027249910362136966654714951595553961993546073861599139476514879885263535317318035
1380423090713517389745428468985299390462531373252061670849766941556113302258874148440301
1832197920401577626389386877016851918250268913589100035855145213338114019361778415202581

5704553603442093940480458945858730727859447830763714593044101828612405880243814987450699
1753316600932233775546790964503406238795267120831839368949444245249193259232699892434564
3599856579419146647543922552886339189673718178558623162423807816421656507708856220867694
5141627823592685550376479024740050197203298673359627106489781283614198637504481893151667
2642524202223019003226963069200430261742560057368232341340982430978845464324130512728576
5507350304768734313373969164575116529221943348870562925779849408390103979921118680530656
1491574040874865543205449982072427393330942990319110792398709214772319827895302975977052
7070634636070276084618142703477949085693797059878092506274650412334169953388311222660451
774829688060236643958408031552527787737540337038365005378271782} 2788 repeating digits r=-1

do not use first 1 digits

1/13947 = 0.{0000717} 7 repeating digits r=1

1/13949 = 0.

{000071689726862140655244103519965588931106172485482830310416517313069037206968241451} 84 repeating digits r=1

1/13951 = 0.

{000071679449501827825962296609562038563543831983370367715575944376747186581607053257830
9798580746899863809045946527130671636441832126729266719231596301340405705684180345494946
5988101211382696580890258762812701598451723890760518959214393233459967027453229159200057
3435596014622607698372876496308508350655866962941724607555013977492652856426062647838864
5975198910472367572217045373091534657013834133753852770410723245645473442763959572790480
9691061572647122070102501612787613791126084151673715145867679736219625833273600458748476
8116980861586983011970468066805246935703533796860440111819941222851408501182710916780159
1283778940577736362984732277256110673070030822163285785965163787542111676582323847752849
2581176976560820012902300910329008673213389721166941437889757006666188803669987814493584
6892695864095763744534441975485628270374883520894559529782811268009461687334241273027023
1524621890903877858218048885384560246577306286287721310300336893412658590782022794064941
5812486560103218407282632069385707117769335531503118056053329510429359902515948677514156
6912766109956275535803885026162999068167156476238262490144075693498673930184216185219697
5127231022865744391083076481972618450290301770482402695147301268726256182352519532649989
2480825747258261056555085656942154684252024944448426636083434879220127589420113253530212
8879650204286431080209303992545337251809906099921152605547989391441473729481757580101784
8182925955128664611855780947602322414163859221561178410149810049458820156261199913984660
5978066088452440685255537237474016199555587413088667479033761020715360906028241703103720
1634291448641674431940362698014479248799369220844383915131531789835854060640814278546340
7641029316894846247580818579313310873772489427281198480395670561250089599311877284782452
8707619525482044297899792129596444699304709339832270088165722887248225933624829761307433
1589133395455522901584115833990394953766755071321052254318686832485126514228370726112823
453515876998064654863450648699017991541824958784316536449} 1992 repeating digits r=1

1/13953 = 0.

{000071669175087794739482548555866121980935999426646599297642084139611553071024152512004
5868272056188633268831075754318067799039633053823550490933849351393965455457607682935569
4115960725292051888482763563391385365154447072314197663584892137891492868917078764423421
4864186913208628968680570486633698846126281086504694330968250555436106930409230989751307
9624453522539955565111445567261520819895363004371819680355479108435461907833440837095965
0254425571561671325163047373324733032322797964595427506629398695621013402135741417616283
2365799469648104350318927829140686590697341073604242815165197448577366874507274421271411
1660574786784204113810650039418046298287106715401705726367089514799684655629613703146276
7863541890632838816025227549630903748297857091664874937289471798179602952770013617143266
6810005016842256145631763778398910628538665519959865261950834945889772808714971690675840
3210779043933204328818175302802264745932774313767648534365369454597577581882032537805489
8588117250770443632193793449437396975560811295061993836450942449652404500824195513509639
5040493083924604027807639934064358919228839676055328603167777538880527485128646169282591
5573711746577796889557801189708306457392675410306027377624883537590482333548340858596717
5517809790009316992761413316132731312262595857521679925464057908693470938149501899233139
8265605962875367304522324948039848061348813875152296997061563821400415681215509209488998
7816240235074894287966745502759263240880097470078119400845696266035977925894072959220239

3750447932344298717121765928474163262380849996416541245610263025872572206693900953200028
6676700351178957930194223464487923743997706586397190568336558446212284096610048018347308
8224754533075324303017272271196158532215294201963735397405575861821830430731742277646384
2901168207553931054253565541460617788289256790654339568551565971475668315057693685945674
7652834515874722281946534795384505124346018777323873002221744427721636923959005231849781
4090159822260445782269046083279581452017487278721421916433741847631333763348383860101770
2286246685300652189493298932129291191858381710026517594782484053608542965670465132946319
7878592417401275711316562746362789364294416971260660789794309467498029097685085644664229
9147136816455242600157672185193148426861606822905468358059198738622518454812585107145416
7562531355264100910198523614993191428366659499749157887192718411811080054468573066724002
0067369024582527055113595642514154662079839461047803339783559091234859886762703361284311
6175732817315272701211209058983731097255070594137461477818390310327528130151221959435246
9003081774528775173797749587902243245180247975345803769798609618003296782054038558016197
2335698416111230559736257435676915358704221314412671110155522109940514584677130366229484
6986311187558231204758833225829570701641224109510499534150361929334193363434386870207123
9160037267971045653264530925249050383430086719701856231634773883752598007596932559306242
3851501469218089299792159392245395255500609187988246255285601662724862036837955995126496
0940299577151866982011037052963520389880312477603382785064143911703576291836880957500179
1729377194868487063713896653049523399985666164982441052103490288826775603812800114670680
1404715831720776893857951694975990826345588762273346233784849136386440192073389235289901
8132301297212069089084784634128861176807854941589622303447287321722926969110585537160467
2830215724217014262165842471153157027162617358274206263885902673260230774743782699061133
8063498889127786139181538020497384075109295492008886977710886547695836020927399125636063
9289041783129076184333118325808069949114885687665734967390525335053393535440407080914498
6741202608757973195728517164767433526840106070379129936214434171862681860531785279151436
9669605102845266250985451157457177667885042643159177237869992116390740342578656919658854
7265820970400630688740772593707446427291621873432236794954490073819250340428581667025012
5421056403640794094459972765713466637998996631548770873647244320217874292266896008026947
6098330108220454382570056618648319357844191213359134236364939439547050813445137246470293
1269261090804844836235934924389020282376549845911273561241310112520604887837740987601232
7098115100695190998351608972980720991901383215079194438472013187128216154232064788934279
3664444922238945029742707661434816885257650684440622088439762058338708521464917938794524
4750232924819035332903318282806564896438041998136601447717336773453737547480828495664014
9071884182613058123700996201533720346878807424926539095535010392030387730237224969540600
5876872357199168637568981581022002436751952985021142406650899448147351823980505984376119
830860746792804414821185408155952124991041353114025657564681430516734752383} 4650

repeating digits r=1

1/13955 = 0.0{0007165890361877463274811895378} 31 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13957 = 0.

{000071648635093501468797019416780110338898043992261947409901841369921902987748083399011
2488357096797306011320484344773232069929067851257433545890950777387690764490936447660672
0641971770437773160421293974349788636526474170667048792720498674500250770222827255140789
5679587303861861431539729168159346564447947266604571182918965393709249838790571039621695
2067063122447517374794010174106183277208569176757182775668123522246901196532206061474528
9102242602278426595973346707745217453607508776957798953929927634878555563516515010389052
0885577129755678154331159991402163788779823744357669986386759332234720928566310811779035
6093716414702299921186501397148384323278641541878627212151608511857849107974493085906713
4771082610876262807193522963387547467220749444723078025363616823099519954144873540159059
9699075732607293831052518449523536576628215232499820878412266246328007451458049724152754
8900193451314752453965751952425306297915024718779107258006734971698789138066919825177330
3718564161352726230565307730887726588808483198395070573905567098946765064125528408683814
5733323780181987533137493730744429318621480260801031740345346421150677079601633588880131
8334885720427025865157268754030235724009457619832342193881206563014974564734541806978577
0581070430608296911943827470086694848463136777244393494303933510066633230636956365981228
0576055026151751809128036110912087124740273697786057175610804614172100021494590528050440
6391058250340331016694131976785842229705524109765708963244250197033746507129039191803396

1453034319696209787203553772300637672852332163072293472809342982016192591531131331948126
3881923049365909579422512001146378161496023500752310668481765422368703876191158558429461
9187504478039693343841799813713548756896181127749516371713118865085620118936734255212438
2030522318549831625707530271548327004370566740703589596618184423586730672780683527978792
004012323565236082252633087339686178978290463566690549545031167156265673138926703446299
3479974206491366339471233073009959160277996704162785698932435337106828114924410689976355
9504191445152969835924625635881636454825535573547323923479257720140431324783262878842158
0568890162642401662248334169234076090850469298559862434620620477179909722719782188149315
7555348570609729884645697499462635236798738984022354374149172458264670058035394425736189
7255857275918893745074156337321774020204915096367414200759475531991115569248405817869169
5923192663179766425449595185211721716701296840295192376585226051443719997134054596259941
2481192233287955864440782403095221036039263452031238804900766640395500465716128107759547
1806262090707172028372859497026581643619689044923694203625420935731174321129182489073583
1482410260084545389410331733180482911800530199899691910869097943684172816507845525542738
4108332736261374220821093358171526832413842516300064483771584151321917317475102099305008
2395930357526689116572329297126889732750591101239521387117575410188435910295908862936161
066131690191301855699648921688041842802894604857774593393995844379164576914809772873826
7536003439134484488070502256932005445296267106111628573475675288385756251343411908003152
5399441140646270688543383248549115139356595256860356810202765637314609156695564949487712
2590814644981013111700222110768789854553270760192018342050583936376012036970695708246757
8992620190585369348713907} 3280 repeating digits r=1

1/13959 = 0.

{000071638369510709936241851135468156744752489433340497170284404326957518446880149007808
582276667383050361773766029085178021348234114191561} 138 repeating digits r=1

1/13961 = 0.

{000071628106869135448750089535133586419310937611918916983024138672014898646228780173340
0186233077859752166750232791347324690208437790989184155862760547238736480194828450684048
4206002435355633550605257503044194541938256571878805243177422820714848506553971778525893
5606331924647231573669507914905809039467086884893632261299333858606117040326624167323257
6463004082802091540720578755103502614425900723443879378268032375904304849222835040469880
3810615285438005873504763269106797507341880954086383496884177351192607979371105221688990
7599742138815271112384499677673519088890480624597091898861113100780746364873576391375975
9329560919704892199699161951149631115249623952438937038894062029940548671298617577537425
6858391232719719217821072989040899649022276341236301124561277845426545376405701597306783
1817205071269966334789771506339087457918487214382923859322398109017978654824152997636272
4733185301912470453405916481627390588066757395602034238235083446744502542797793854308430
6281784972423178855382852231215528973569228565289019411216961535706611274264021201919633
2640928300265023995415801160375331279994269751450469164099992837189313086455124991046486
6413580689062388081083016975861327985101353771219826659981376692214024783324976720865267
5309791562209010815844137239452761263519805171549315951579399756464436644939474249695580
5458061743428121194756822577179285151493446028221474106439366807535276842633049208509419
0960532913115106367738700666141393882959673375832676742353699591719790845927942124489649
7385574099276556120621731967624095695150777164959530119618938471456199412649523673089320
2492658119045913616503115822648807392020628894778311009240025786118472888761550032232648
0911109519375402908101138886899219253635126423608624024067043908029510780030083804885036
8884750376047561062961105937970059451328701382422462574314160876728028078217892701095910
0350977723658763698875438722154573454623594298402693216818279492873003366521022849366091
2542081512785617076140677601890982021345175847002363727526681469808752954659408351837260
9411933242604397965761764916553255497457202206145691569371821502757682114461714776878447
1026430771434710980588783038464293388725735978798080366735907169973497600458419883962466
87200057302485495308359} 2222 repeating digits r=1

1/13963 = 0.

{000071617847167514144524815584043543651077848599871087875098474539855331948721621428059
8725202320418248227458282604024923010814294922294635823247153190575091312755138580534269
1398696555181551242569648356370407505550383155482346200673207763374632958533266490009310
3201317768387882260259256606746401203179832414237628016901811931533338107856477834276301

6543722695695767385232399914058583398983026570221299147747618706581680154694549881830552
1736016615340542863281529757215498102127050060875170092387022846093246437012103416171309
8904246938337033588770321564133782138508916421972355510993339540213421184559192150683950
4404497600802119888276158418677934541287688892071904318556184201102914846379717825682159
9942705722265988684380147532765165079137721120103129699921220368115734441022702857552101
9838143665401418033373916780061591348564062164291341402277447539926949795889135572584688
1042755854759005944281314903673995559693475614123039461433789300293633173386807992551743
8945785289694191792594714602879037456134068609897586478550454773329513714817732578958676
5021843443386091814080068753133280813578743822960681801905034734655876244360094535558261
1186707727565709374776194227601518298359951299863926090381723125402850390317267062952087
6602449330373128983742748692974289192866862422115591205328367829263052352646279452839647
6401919358304089379073265057652366969848886342476545155052639117668122896225739454272004
5835422187209052495881973787867936689823103917496240063023705507412447181837713958318412
9485067678865573300866575950726921148750268566926878178041968058440163288691541932249516
5795316192795244574948077060803552245219508701568430852968559765093461290553605958604884
3371768244646565924228317696770035092745112081930817159636181336389028145813936833058798
2525245291126548735944997493375349137004941631454558475972212275299004511924371553391105
0633817947432500179044617918785361312038960108859127694621499677719687746186349638329871
8040535701496813005801045620568645706510062307527035737305736589558117882976437728281887
8464513356728496741387953878106424120890926018763875957888705865501683019408436582396333
1662250232758003294420969705650648141516866003007949581035594070042254529828833345269641
1945856907541359306739239418463080999785146458497457566425553247869369046766454200386736
3747045763804340041538351357158203824393038745255317625152187925230967557115233116092530
2585404282747260617345842583971925803910334455346272291054930888777483348850533552961397
9803767098761011244002005299720690396046694836353219222230179760796390460502757287115949
2945642053999856764305664971710950368831912912697844302800257824249803050920289336102556
7571438802549595359163503545083434791950153978371410155410728353505693618849817374489722
8389314617202606889636897514860703287259184988899233689035307598653584473250734082933467
0199813793597364463224235479481486786507197593640335171524743966196376136933323784287044
3314473966912554608608465229535200171882833202033946859557401704504762586836639690610900
2363388956527966769318914273436940485569003795745899878249659815225954307813507125975793
1676573802191506123325932822459356871732435722982167156055288978013320919573157630881615
6986320991191004798395760223447683162644130917424622215856191362887631597794170307240564
348635680011458855468022631239704934469669841724557759793740600157559263768531117954594
2848957960323712669197163933252166439876817302871875671417317195445104920146100408221728
8548306237914488290481988111437370192652008880613048771753921077132421399412733653226384
0148965122108429420611616414810570794241925087731862780204827042899090453340972570364534
8420826469956313113227816371839862493733438372842512354078636396189930530688247511279810
9288834777626584544868581250447611544796963403280097400272147819236553749194299219365465
8740958246795101339253742032514502614051421614266275155768817589343264341473895294707441
0943207047196161283391821241853469884695266060302227315046909689894721764663754207548521
0914559908329155625581895008236052424264126620353792165007519873952588985175105636324572
0833631741029864642268853398266848098546157702499462866146243643916063883119673422616916
1355009668409367614409510850103845878392895509560982596863138294062880469813077418892788
0827902313256463510706868151543364606459929814509775836138365680727637327221943708372126
3338824034949509417746902528110005013249301725990116737090883048055575449401990976151256
8932177898732364105134999641910764162429277375922079782281744610757000644560624507627300
7233402563918928597006373988397908758862708586979875384945928525388526820883764234047124
5434362243070973286543006517224092243787151758218147962472248084222588268996633961183126
8352073336675499534483993411158060588698703716966267993984100837928811859915490940342333
3094607176108286184917281386521521163073838000429707083005084867148893504261261906467091
5992265272505908472391319916923297285683592351213922509489364749695624149538064885769533
7678149394829191434505478765308314832056148392179331089307455417890138222445033302298932
8940772040392465802477977511995989400558619207906610327293561555539640478407219078994485
4257681014108715892000286471388670056578099262336174174604311394399484351500393898159421
3277948864857122394900809281672992909833130416099692043257179689178543292988612762300365

2510205543221370765594786220726204970278593425481630022201532621929384802692831053498531
8341330659600372412805271073551529041037026426985604812719329656950512067607247726133352
4314259113371052066174890782783069540929599656234333595932106280885196590990474826326720
6187781995273222086944066461362171453126119028861992408508200243500680369548091384372985
7480484136646852395616987753348134355081286256535128554035665687889422043973358160853684
7382367686027358017617990403208479553104633674711738165150755568287617274224736804411659
3855188713027286399770822889063954737520590131060660316550884480412518799684881472462937
7640908114302084079352574661605672133495667120246365394256248657165365609109790159707799
1835565422903387524171023419036023777125259614695982238773902456492157845735157201174532
6935472319702069755783141158776767170378858411516149824536274439590345914201819093318054
8592709303158347060087373773544367256320275012533123254314975291842727207620138938623504
9774403781422330444746830910262837499104776910406073193439805199455704361526892501611401
5612690682518083506409797321492515934970994771897156771467449688462364821313471317052209
4105851178113585905607677433216357516293060230609467879395545369906180620210556470672491
5849029578170880183341688748836209983527895151471746759292415669984960252094822029649788
7273508558332736517940270715462293203466303802907684595001074267707512712167872233760653
1547661677289980663181264771180978299792308243214208980878034806273723411874239060373845
1622144238344195373487072978586263696913270787080140370980448327723268638544725345556112
5832557473322351930100981164506194943779989973501396548019766525818233903888849101196018
047697486213564420253527178973} 6981 repeating digits r=1 One/ 2

1/13965 =

0.0{0007160759040458288578589330469029717150017901897601145721446473326172574292875044754
74400286430361618331543143573218761188686} 126 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/13967 = 0.

{000071597336579079258251593040738884513496097945156440180425288179279730794014462661988
9740101668217942292546717262117849216009164459082122145056203909214577217727500536980024
3430944368869478055416338512207345886733013531896613445979809551084699649173050762511634
5671941003794658838691200687334431159160879215293191093291329562540273501825732082766521
0854156225388415550941504976014892246008448485716331352473687978807188372592539557528459
9412901840051550082336937065941146989331996849717190520512636929906207489081406171690413
1166320612873201116918450633636428724851435526598410539127944440466814634495596763800386
6256175270279945586024199899763728789289038447769742965561681105462876780983747404596549
0083768883797522732154363857664494880790434595833035011097587169757285028996921314527099
5918951814992482279659196677883582730722417126082909715758573781055344741175628266628481
4204911577289324837116059282594687477625832319037731796377174769098589532469392138612443
6170974439750841268704804181284456218228681893033579150855588172119997136106536836829669
9362783704446194601560821937423927829884728288107682394214935204410395933271282308298131
3095152860313596334216367151141977518436314169112908999785207990262762225245220877783346
4595117061645306794587241354621608076179566120140330779694995346173122359848213646452351
9725066227536335648313882723562683468174983890599269707166893391565833750984463377962339
8009594043101596620605713467459010524808477124650962984176988616023483926397937996706522
5173623541204267201260113123791794945228037517004367437531323834753347175485071955323261
974654542851005942578936063578434882223813274146201761294479845349752989188802176559032
0040094508484284384620892102813775327557814849287606501038161380396649244648099090713825
4456934202047683826161666785995560965132097085988401231474189160163241927400300708813632
1328846566907711033149566836113696570487577862103529748693348607431803536908427006515357
6286962125008949667072384907281449130092360564187012243144555022553161022409966349251807
8327486217512708527242786568339657764731152001145557385265268132025488651822152215937567
1225030428868046108684756927042314025918235841626691487076680747476193885587456146631345
3139543208992625474332354836400085916803894895109901911648886661416195317534187728216510
3458151356769528173551943867688122001861530751056060714541419059210997350898546574067444
6910574926612730006443760292117133242643373666499606214648815064079616238275936135175771
4613016395790076609150139614806329204553590606429440824801317390993055058351829311949595
4750483282021908784993198253024987470466098661129805971217870695210138182859597622968425
5745686260471110474690341519295482208061860098804324479129376387198396219660628624615164
3158874489868976874060284957399584735447841340302140760363714469821722631918092646953533

3285601775613947161165604639507410324335934703229039879716474547146846137323691558674017
3265554521371804968855158588100522660557027278585236629197393856948521514999642013317104
6037087420347963055774325195102742177990978735591036013460299276866900551299491658910288
5372664136894107539199541777045893892747189804539271139113624973150998782845278155652609
7229183074389632705663349323405169327701009522445765017541347461874418271640294981026705
8065439965633278442041956039235340445335433521872986324908713395861673945729218873057922
2452924751199255387699577575714183432376315601059640581370373022123577002935490799742249
5883153146702942650533400157514140473974368153504689625545929691415479344168396935633994
4154077468318178563757428223670079473043602777976659268275220161809980668719123648600272
0698790005011813560535548077611512851721915944726856160950812629770172549581155581012386
3392281807116775255960478270208348249445120641512135748550153934273645020405240925037588
6017040166105820863463879143695854514212071310947232762941218586668575928975442113553375
8144197035870265626118708384048113410181141261545070523376530393069377819145127801245793
6564759790935777189088565905348321042457220591394000143194673158158516503186081477769026
9921958903128803608505763585594615880289253239779480203336435884585093434524235698432018
3289181642442901124078184291544354550010739600486861888737738956110832677024414691773466
0270637932268919596191021693992983461015250232691343882007589317677382401374668862318321
7584305863821865826591250805470036514641655330421708312450776831101883009952029784492016
8969714326627049473759576143767451850791150569198825803680103100164673874131882293978663
9936994343810410252738598124149781628123433808262332641225746402233836901267272857449702
8710531968210782558888809336292689911935276007732512350540559891172048399799527457578578
0768955394859311233622109257535619674948091930980167537767595045464308727715328989761580
8691916660700221951743395145700579938426290541991837903629984964559318393355767165461444
8342521658194315171475621106894823512565332569628409823154578649674232118565189374955251
6646380754635927543495381971790649387842772248872341948879501682537409608362568912436457
3637860671583017111763442399942722130736736593398725567408892389203121643874847855659769
4565762153647884298704088207918665425646165962626190305720627192668432734302283955036872
6283382258179995704159805255244504904417555666929190234123290613589174482709243216152359
1322402806615593899906923462447196964272929047039450132455072671296627765447125366936349
9677811985394143337867831316675019689267559246796019188086203193241211426934918021049616
9542493019259683539772320469678527958759934130450347247082408534402520226247583589890456
0750340087348750626476695066943509701439106465239493090857020118851578721271568697644447
6265482924035225889596906995059783776043531180640080189016968568769241784205627550655115
6296985752130020763227607932984892961981814276508913868404095367652323333571991121930264
1941719768024629483783203264838548006014176272642657693133815422066299133672227393140975
1557242070594973866972148636070738168540130307152573924250017899334144769814562898260184
7211283740244862891100451063220448199326985036156654972435025417054485573136679315529462
3040022911147705305362640509773036443044318751342450060857736092217369513854084628051836
4716832533829741533614949523877711749122932626906279086417985250948664709672800171833607
7897902198038232977733228323906350683754564330206916302713539056347103887735376244003723
0615021121214290828381184219947017970931481348893821149853225460012887520584234266485286
7473329992124292976301281592324765518722703515429226032791580153218300279229612658409107
1812128588816496026347819861101167036586238991909500966564043817569986396506049974940932
1973222596119424357413904202763657191952459368511491372520942220949380683038590964416123
7201976086489582587527743967924393212572492303286317748979737953748120569914799169470895
6826806042815207274289396434452638361852939070666571203551227894322331209279014820648671
8694064580797594329490942936922746473831173480346531109042743609937710317176201045321114
0545571704732583947877138970430299992840266342092074174840695926111548650390205484355981
9574711820720269205985537338011025989833178205770745328273788215078399083554091787785494
3796090785422782272499463019975656905563113052194458366148779265411326698646810338655402
0190448915300350826949237488365432805899620534116130879931266556884083912078470680890670
8670437459726498174267917233478914584377461158444905849502398510775399155151428366864752
6312021192811627407460442471540058709815994844991766306293405885301066800315028280947948
7363070093792510918593828309586883367938712679888308154936636357127514856447340158946087
2055559533185365504403236199613374382472972005441397580010023627121071096155223025703443
8318894537123219016252595403450991623111620247726784563614233550511920956540416696498890

2412830242714971003078685472900408104818500751772034080332211641726927758287391709028424
1426218944655258824371733371518579508842271067516288394071740531252237416768096226820362
2825230901410467530607861387556382902556024915873129519581871554378177131810696642084914
4411827880002863893463163170330063721629555380539843917806257607217011527171189231760578
5064795589604066728717691701868690484713968640366578363284885802248156368583088709100021
4792009737237774754779122216653540488293835469320541275864537839192382043387985966922030
5004653826877640151786353547648027493377246366435168611727643731653182501610940073029283
3106608434166249015536622037660199040595689840337939428653254098947519152287534903701582
3011383976516073602062003293477482637645879573279873988687620820505477196248299563256246
8676165246652824514928044676738025345457148994057421063936421565117777618672585379823870
5520154650247010811197823440967995990549151571561537910789718622467244218515071239349896
1838619603350755351900909286174554306579795231617383833321400443903486790291401159876852
5810839836758072599699291186367867115343309228896685043316388630342951242213789647025130
6651392568196463091572993484642371303787499105033292761509271855086990763943581298775685
5444977446838977590033650748192167251378248729147275721343166034223526884799885444261473
4731867974511348177847784062432877496957113195389131524307295768597408176415837330851292
3319252523806114412543853368654686045679100737452566764516359991408319610510489009808835
1113338583804682465812271783489654184864323047182644805613231187799813846924894393928545
8580940789002649101453425932555308942507338726999355623970788286675735662633350039378535
1184935920383761724063864824228538698360420992339084986038519367079544640939357055917519
8682609006944941648170688050404524951671797809121500680174697501252953390133887019402878
2129304789861817140402377031574425431373952888952530965848070451779193813990119567552087
0623612801603780339371375384835684112551013102312593971504260041526455215865969785923963
6285530178277368081907353046466671439822438605283883439536049258967566406529677096012028
3525452853153862676308441325982673444547862819503114484141189947733944297272141476337080
2606143051478485000357986682895396291257965203694422567480489725782200902126440896398653
9700723133099448700508341089711462733586310589246080045822295410610725281019546072886088
6375026849001217154721844347390277081692561036729433665067659483067229899047755423498245
8652538125581728359705018973294193456003436672155795804396076465955466456647812701367509
1286604138326054270781126942077754707524880074461230042242428581656762368439894035941862
9626977876422997064509200257750411684685329705734946659984248585952602563184649531037445
4070308584520655831603064366005584592253168182143624257177632992052695639722202334073172
4779838190019331280876351399727930120999498818643946445192238848714827808405527314383904
9187370229827450418844418987613660771819288322474403952172979165175055487935848786425144
9846065726354979594759074962411398295983389417913653612085630414548578792868905276723705
8781413331424071024557886446624185580296412973437388129161595188658981885873845492947662
3469606930622180854872198754206343524020906422281091143409465167895754277940860599985680
5326841841483496813918522230973007804109687119639149423641440538411971074676022051979666
3564115414906565475764301567981671081835755709887592181570845564544998926039951313811126
2261043889167322975585308226533972936206773108040380897830600701653898474976730865611799
2410682322617598625331137681678241569413617813417340874919452996348535834466957829168754
9223168898116990047970215507983103028567337295052624042385623254814920884943080117419631
9896899835326125868117706021336006300565618958974726140187585021837187656619173766735877
4253597766163098732727142550297128946803178921744111119066370731008806472399226748764945
9440108827951600200472542421421923104460514068876637789074246438032505190806901983246223
2404954535691272284671010238419130808333929977804825660485429942006157370945800816209637
0015035440681606644232834538555165747834180568482852437889310517648743466743037159017684
5421350325767881434810625044748335361924536407245650461802820935061215722775112765805112
0498317462590391637431087563542636213932841698288823655760005727786926326340660127443259
1107610796878356125152144340230543423784635211570129591179208133457435383403737380969427
9372807331567265697716044963127371661774182000429584019474475549509558244433307080976587
6709386410825517290756783847640867759719338440610009307653755280303572707095296054986754
4927328703372234552874633063650032218801460585666213216868332498031073244075320398081191
3796806758788573065081978950383045750698074031646022767953032147204124006586954965275291
7591465597479773752416410109543924965991265124937352330493305649029856089353476050690914
297988114842127872843130235552373451707596477411040309300494021622395646881935991981098

3031431230758215794372449344884370301424786997923677239206701510703801818572349108613159
5904632347676666428008878069735805828023197537051621679673516145199398582372735734230686
6184577933700866327772606859024844275792940502613302785136392926183145986969284742607574
9982100665855230185437101739815278871625975513710889954893677955180067301496384334502756
4974582945514426863320684470537695997708885229469463735949022696355695568124865754993914
2263907782630486145915371948163528316746617025846638505047612228825087706737309372091358
2014749051335290327199828166392210209780196176702226677167609364931624543566979308369728
6460943652896112264623755996276938497887878570917161881578005298202906851865110617885014
6774539987112479415765733514713252667000787570702369871840767523448127729648457077396720
8419846781699720770387341590892818787141118350397365218013889883296341376100809049903343
5956182430013603493950025059067802677740388057564258609579723634280804754063148850862747
9057779050619316961409035583876279802391351041741247225603207560678742750769671368225102
026204625187943008520083052910431731939571847927257106035655473616381470609293342879644
8772105677668790720985179351328130593541920240567050905706307725352616882651965346889095
725639006228968282379895467888594544282952674160521228610295697} 13966 repeating digits r=1

One/ 1

1/13969 = 0.

{000071587085689741570620660032930059417281122485503615147827331949316343331662968000572
6966855179325649652802634404753382489798840289211826186555945307466533037440045815734841
4346051972224210752380270599183907223136946094924475624597322642995203665258787314768415
7777936860190421647934712577850955687593958049967785811439616293220702985181473262223494
8815233731834777006228076455007516643997422864915169303457656238814517860977879590521869
8546782160498246116400601331519793829193213544276612499105161428878230367241749588374257
2839859689312048106521583506335457083542128999928412914310258429379339967069940582718877
5144963848521726680506836566683370319994273033144820674350347197365595246617510201159710
7881738134440546925334669625599541842651585653948027775789247619729400816092776863053905
0755243754026773570047963347412126852315842222063139809578352065287422149044312406041950
0322141885603837067792970148185267377765051184766268165222993771923544992483356002577135
0848306965423437611854821390221204094781301453217839501753883599398668480206170806786455
7233875008948385711217696327582504116257427160140310687951893478416493664542916457871}

1140 repeating digits r=1

1/13971 = 0.

{000071576837735308854054827857705246582205998139002218881969794574475699663588862644048
3859423090687853410636318087466895712547419654999642115811323455729725860711473767088970
0093049889055901510271276215016820556867797580702884546560732946818409562665521437262901
7250017894209433827213513706964426311645551499534750554720492448643618924915897215661012
0964855772671963352659079521866723928136854913749910528952830863932431465177868441772242
5023262472263975377567819053754205139216949395175721136640183236704602390666380359315725
4312504473552358456803378426741106577911387874883687638680123112160904731228974303915253
0241213943167990838164769880466680982034213728437477632238207715983107866294467110443060
6255815618065993844391954763438551284804237348793930284160045809176150597666595089828931
3578126118388089614200844606685276644477846968720921909670030778040226182807243575978813
2560303485791997709541192470116670245508553432109369408059551928995776966573616777610765
1563953904516498461097988690859637821201059337198482571040011452294037649416648772457232
8394531529597022403550211151671319161119461742180230477417507694510056545701810893994703
3140075871447999427385298117529167561377138358027342352014887982248944241643404194402691
2890988476129124615274497172714909455300264834299620642760002863073509412354162193114308
2098632882399255600887552787917829790279865435545057619354376923627514136425452723498675
8285018967861999856846324529382291890344284589506835588003721995562236060410851048600672
822274711903228115381862429317872736382506620857490516069} 1552 repeating digits r=1

1/13973 = 0.

{000071566592714520861661776282831174407786445287339869748801259572031775567165247262577
8286695770414370571817075789021684677592499821083518213697845845559292922063980533886781
6503256279968510699205610820868818435554283260573964073570457310527445788306018750447291
2044657553853861017676948400486652830458741859300078723251985972947827953911114291848565
0898160738567236813855292349531238817719888356115365347455807628998783367923853145351749

8031918700350676304301152222142703785872754598153581907965361769126171902955700279109711
5866313604809275030415801903671366206254920203249123309239247119444643240535318113504616
0452300865955771845702426107493022257210334215987976812423960495240821584484362699491877
1917269018822013883918986617047162384598869247835110570385743934731267444356974164460030
0579689400987618979460387890932512703070206827452944965290202533457382094038502826880412
2235740356401631718313891075645888499248550776497530952551349030272668718242324482931367
6375867744936663565447649037429327989694410649108995920704215272310885278751878623058756
1726186216274243183282043941887926715809060330637658341086380877406426680025763973377227
5101982394618192227868031203034423531095684534459314392041794890145280183210477349173405
8541472840478064839332999355900665569312245044013454519430329921992413941172260788663851
7140198955127746367995419738066270664853646317898804837901667501610248336076719387389966
3637014241751950189651470693480283403707149502612180634080011450654834323337865884205252
9879052458312459743791598082015315250840907464395620124525871323266299291490732126243469
5484147999713733629141916553352894868675302368854218850640521004794961711872897731339010
949688685321691834251771273169684391326128963} 1716 repeating digits r=1

1/13975 = 0.00{007155635062611806797853309481216457960644} 42 repeating digits r=-1 do not use
first 2 digits

1/13977 = 0.

{000071546111468841668455319453387708378049653001359376117907991700651069614366459182943
4070258281462402518423123703226729627244759247334907347785647850039350361307862917650425
6993632396079273091507476568648493954353580882879015525506188738642054804321385132718036
7747012949846175860341990412821063175216426987193246047077341346497817843600200329112112
7566716748944694855834585390284038062531301423767618229949202260857122415396723188094727
0515847463690348429562853258925377405737998139801101810116620161694211919582170709021964
6562209343922157830721900264720612434714173284681977534520998783716105029691636259569292
4089575731558989768906059955641410889318165557701938899620805609215139157186806897045145
5963368390927953065750876439865493310438577663303999427631108249266652357444372898332975
6027759891249910567360663947914430850683265364527437933748300779852615010374186162982041
9260213207412177148171996851971095370966587965944050940831365815267940187450812048365171
3529369678757959504900908635615654289189382557058023896401230593117264076697431494598268
5841024540316233812692280174572511983973671030979466266008442441153323316877727695499749
5886098590541604063819131430206768262144952421835873220290477212563497173928596980754096
0148815911855190670387064463046433426343278242827502325248622737354224797882235100522286
6137225441797238320097302711597624669099234456607283394147528081848751520354868712885454
6755383844888030335551262788867425055448236388352293052872576375473992988481076053516491
378693568004578951134005866781140445016813336195177792087} 1552 repeating digits r=1

1/13979 = 0.

{000071535875241433578939838328921954360111595965376636383146147793118248801774089705987
5527577079905572644681307675799413405823020244652693325702839974247084913083911581658201
5880964303598254524644109020673867944774304313613277058444810072251233993847914729236712
2111739037127119250304027469776092710494312897918306030474282852850704628371128120752557
4075398812504470992202589598683739895557622147506974747836039773946634237069890550110880
6066242220473567494098290292581729737463337863938765290793332856427498390442807067744473
8536375992560268974890907790256813792116746548394019600829816152800629515702124615494670
5772945131983689820444953144001716861005794405894556119894126904642678303169039273195507
5470348379712425781529437012661849917733743472351384219185921739752485871664639816868159
3819300379140138779597968381143143286358108591458616496172830674583303526718649402675441
7340296158523499535016810930681736891050862007296659274626225051863509550039344731382788
4684169110809070748980613777809571500107303812862150368409757493382931540167393948064954
5747192216896773732026611345589813291365619858358967021961513699120108734530366979039988
5542599613706273696258673724873023821446455397381786966163531010801917161456470419915587
6672151083768509907718720938550683167608555690678875456041204664139065741469346877459045
7114242792760569425566921811288361113098218756706488303884398025609843336433221260462121
7540596609199513556048358251663209099363330710351241147435438872594606195006795908147936
1899992846412475856642106016167107804563988840403462336361685385220688175119822591029401
2447242292009442735531869232420058659417697975534730667429716002575291508691608841834179

8411903569640174547535589097932613205522569568638672294155518992774876600615208527076328
7788826096287288074969597253022390728950568710208169396952571714714929537162887187924744
2592460118749552900779741040131626010444237785249302525216396022605336576293010944988911
9393375777952643250590170970741827026253666213606123470920666714357250160955719293225552
6146362400743973102510909220974318620788325345160598039917018384719937048429787538450532
9422705486801631017955504685599828313899420559410544388010587309535732169683096072680449
2452965162028757421847056298733815008226625652764861578081407826024751412833536018313184
0618069962085986122040203161885685671364189140854138350382716932541669647328135059732455
8265970384147650046498318906931826310894913799270334072537377494813649044996065526861721
1531583088919092925101938622219042849989269618713784963159024250661706845983260605193504
5425280778310322626797338865441018670863438014164103297803848630087989126546963302096001
1445740038629372630374132627512697617855354460261821303383646898919808283854352958008441
2332784891623149009228127906144931683239144430932112454395879533586093425853065312254095
4288575720723943057443307818871163888690178124329351169611560197439015666356677873953787
8245940339080048644395164174833679090063666928964875885256456112740539380499320409185206
381} 2994 repeating digits r=1

$1/13981 = 0.\{000071525641942636435162005579\}$ 30 repeating digits r=1 One/ 466

$1/13983 = 0.$

{000071515411571193592219123221054137166559393549309876278337981835085460916827576342701
8522491596939140384752914253021526138882929271257956089537295287134377458342272759779732
5323607237359651004791532575269970678681255810627190159479367803761710648644782950725881
4274476149610241006936994922405778445254952442251305156261174283057998998784238003289708
9322749052420796681684903096617321032682543088035471644139312021740685117642852034613459
2004576986340556389902023886147464778659801187155832081813630837445469498676964885932918
5439462204104984624186512193377672888507473360509189730386898376600157333905456625902882
0710863191017664306658084817278123435600371880140170206679539440749481513266108846456411
356647357505542444396767503396982049631695630408353} 754 repeating digits r=1

$1/13985 =$

0.0{0007150518412584912406149445834823024669288523417947801215588130139435109045405791919
9141937790489810511262066499821237039685377189846263854129424383267786914551304969610296
7465141222738648552020021451555237754737218448337504469074007865570253843403646764390418
3053271362173757597425813371469431533786199499463711119056131569538791562388273149803360
7436539149088308902395423668215945656060064354665713264211655345012513407222023596710761
5302109402931712549159814086521272792277440114408294601358598498391133357168394708616374
6871648194494100822309617447264926707186271004647836968180193063997139792634966035037540
22166607079013228459063282087951376474794422595638183768323203432248838040757954951734}
699 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

$1/13987 = 0.$

{000071494959605347822978480017158790305283477514835204118109673268034603560448988346321
5843283048545077572031171802387931650818617287481232573103596196468148995495817544863087
1523557589189962107671409165653821405590905841138199756917137341817401873167941660112962
0361764495603059984271108886823478944734396225066132837634946736255094015871881032387216
7012225638092514477729320082934153142203474655036819904196754128833917208836777007220990
920140130120826481733037820833631228998355615929077} 490 repeating digits r=1

$1/13989 = 0.$

{000071484738008435199084995353492029451712059475302023018085638716134105368503824433483
4512831510472514118235756665951819286582314675816713131746372149546071913646436485810279
50532561298162842233183215383515619415254843091} 222 repeating digits r=1

$1/13991 = 0.$

{000071474519333857479808448288185261954113358587663497962976198985061825459223786720034
3077692802515903080551783289257379744121220784790222285755128296762204274176256164677292
5452076334786648559788435422771781859766993066971624615824458580516046029590451004216996
6406975913086984490029304552926881566721463798155957401186477020942034164820241583875348
4382817525552140661854049031520263026231148595525695089700521763991137159602601672503752
412265027517689943535129726252590951325852336430562504467157458366092488028018011578872
1320849117289686226860124365663640912014866700021442355800157243942534486455578586234007

5762990493888928596955185476377671360160102923307840754770924165534986777213923236366235
4370666857265384890286612822528768494031877635622900435994567936530626831534557930097920
0914873847473375741548138088771353012650989922092773926095347008791365878064470016439139
4467872203559431062826102494460724751626045314845257665642198556214709456078907869344578
6577085269101565291973411478807805017511257236795082553069830605389178757772853977557000
9291687513401472375098277464084054034736616396254735186905868058037309699092273604460010
0064327067400471731827603459366735758702022728897148166678579086555642913301408048030876
9923522264312772496604960331641769709098706311200057179615467085983846758630548209563290
6868701307983703809591880494603673790293760274462154242012722464441426631405903795296976
6278321778286041026374097634193410049317418340361661067829318847830748338217425487813594
4535772996926595668644128368236723608033735973125580730469587592023443642341505253377171
0385247659209491816167536273318561932671002787506254020441712529483239225216210420984918
8764205560717604174111929097276820813380030019298120220141519548281037810020727610606818
6691444500035737259666928739904224144092630977056679293831748981488099492530912729611893
3600171538846401257951540275891644628689872060610392395111142877564148381102137088128082
3386462726038167393324279894217711385890929883496533485812307912229290258023014795225502
1084983203487956543492245014652276463440783360731899077978700593238510471017082410120791
9376742191408762776070330927024515760131513115574297762847544850260881995568579801300836
2518762061325137588449717675648631262954756629261668215281252233578729183046244014009005
7894360660424558644843113430062182831820456007433350010721177900078621971267243227789293
1170037881495246944464298477592738188835680080051461653920377385462082767493388606961618
1831177185333428632692445143306411264384247015938817811450217997283968265313415767278965
0489600457436923736687870774069044385676506325494961046386963047673504395682939032235008
2195697233936101779715531413051247230362375813022657422628832821099278107354728039453934
6722893288542634550782645986705739403902508755628618397541276534915302694589378886426988
7785004645843756700736187549138732042027017368308198127367593452934029018654849546136802
2300050032163533700235865913801729683367879351011364448574083339289543277821456650704024
0154384961761132156386248302480165820884854549353155600028589807733542991923379315274104
7816453434350653991851904795940247301836895146880137231077121006361232220713315702951897
6484883139160889143020513187048817096705024658709170180830533914659423915374169108712743
9067972267886498463297834322064184118361804016867986562790365234793796011721821170752626
6885855192623829604745908083768136659280966335501393753127010220856264741619612608105210
4924594382102780358802087055964548638410406690015009649060110070759774140518905010363805
3034093345722250017868629833464369952112072046315488528339646915874490744049746265456364
8059466800085769423200628975770137945822314344936030305196197555571438782074190551068544
0640411693231363019083696662139947108855692945464941748266742906153956114645129011507397
6127510542491601743978271746122507326138231720391680365949538989350296619255235508541205
0603959688371095704381388035165463512257880065756557787148881423772425130440997784289900
6504181259381030662568794224858837824315631477378314630834107640626116789364591523122007
0045028947180330212279322421556715031091415910228003716675005360588950039310985633621613
8946465585018940747623472232149238796369094417840040025730826960188692731041383746694303
4808090915588592666714316346222571653205632192123507969408905725108998641984132656707883
6394825244800228718461868343935387034522192838253162747480523193481523836752197841469516
1175041097848616968050889857765706525623615181187906511328711314416410549639053677364019
7269673361446644271317275391322993352869701951254377814309198770638267457651347294689443
2134943892502322921878350368093774569366021013508684154099063683796726467014509327424773
0684011150025016081766850117932956900864841683939675505682224287041669644771638910728325
3520120077192480880566078193124151240082910442427274676577800014294903866771495961689657
6370523908226717175326995925952397970123650918447573440068615538560503180616110356657851
4759488242441569580444571510256593524408548352512329354585090415266957329711957687084554
3563719533986133943249231648917161032092059180902008433993281395182617396898005860910585
3763133442927596311914802372954041884068329640483167750696876563505110428132370809806304
0526052462297191051390179401043527982274319205203345007504824530055035379887070259452505
1819026517046672861125008934314916732184976056036023157744264169823457937245372024873132
7281824029733400042884711600314487885068972911157172468015152598098777785719391037095275
5342720320205846615681509541848331069973554427846472732470874133371453076978057322564505

7536988063755271245800871989135873061253663069115860195840182974769494675148309627617754
2706025301979844185547852190694017582731756128940032878278893574440711886212565220498892
1449503252090629690515331284397112429418912157815738689157315417053820313058394682295761
5610035022514473590165106139661210778357515545707955114001858337502680294475019655492816
8108069473232792509470373811736116074619398184547208920020012865413480094346365520691873
3471517404045457794296333357158173111285826602816096061753984704452862554499320992066328
3539418197412622400114359230934171967693517261096419126581373740261596740761918376098920
7347580587520548924308484025444928882853262811807590593953255664355657208205274819526838
6820098634836680723322135658637695661496676434850975627188907154599385319133728825673647
3447216067471946251161460939175184046887284683010506754342077049531841898363233507254663
7123865342005575012508040883425058966478450432420841969837752841112143520834822385819455
36416267600600385962404402830390965620756200414552212136373382889} 6576 repeating digits r=1
1/13993 = 0.

{00071464303580361609376116629743443150146501822339741299221039090974058457800328735796
4696634031301364968198384906739083827628099764167798184806689058815121846637604516543986
2788537125705709997856070892589151718716501107696705495604945329807761023368827270778246
2659901379261059100979060959050954048452797827485171157007074966054455799328235546344600
8718645036804116343886228828700064317873222325448438504966769098835131851640105767169298
9351818766526120202958622168226970628171228471378546416065175444865289787751018366326020
1529336096619738440648895876509683413135138998070463803330236546844850996927034946044450
7968269849210319445437004216393911241334953190881154863145858643607518044736654041306367
4694490102193954119917101407846780533123704709497605945830057886085900092903594654470092
1889516186664760951904523690416636889873508182662759951404273565354105624240691774458657
9003787608089759165296934181376402486957764596584006288858715071821625098263417422997212
8921603658972343314514400057171442864289287500893303794754520117201457871793039376831272
7792467662402629886371757307225041091974558707925391267062102479811334238547845351247052
0974773100836132351890230829700564567998284856714071321374973200886157364396483956263846
2088186950618166225970127921103408847280783248767240763238762238261988136925605659972843
5646394625884370756806974916029443293075108983062960051454298577860358750803973415279068
1054813120846137354391481455013220896162366897734581576502536982777102837132852140355892
2318302008146930608161223468877295790752519116701207746730508111198456371042664189237475
8807975416279568355606374615879368255556349603373115128993067962552704923890516686914886
0144357893232330450939755592081755163295933681126277424426498963767598084756664046308868
7200743228757235760737511612949331808761523618952333309511898806546130207961123418852283
2844993925534195669263203030086471807332237547345101121989566211677267205031086972057457
300078610733938397770313728292717787465161152004573715429143143} 1998 repeating digits r=1
1/13995 =

0.0{0007145409074669524830296534476598785280457306180778849589138978206502322257949267595
5698463737048946052161486245087531261164701679171132547338335119685602} 155 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits

1/13997 = 0.

{00071443880831606772879902836322069014788883332142601986139887118668286061298849753518
6111309566335643352146888618989783525041080231478173894405944130885189683503607915981996
1420304350932342644852468386082732014003000642994927484460955919125526898621133099949989
2834178752589840680145745516896477816675001786097020790169321997570908051725369722083303
5650496534971779667071515324712438379652782739158391083803672215474744588126027005786954
3473601486032721297420875901978995499035507608773308566121311709652068300350075016074873
1871115238979781381724655283274987497320854468814746017003643637922411945416875044652425
5197542330499392727012931342430520825891262413374294491676787883117810959491319568478959
7770950918053868686147031506751446738586840037150818032435521897549474887475887690219332
7141530327927413017075087518754018718296777880974494534543116382081874687433021361720368
6504250910909480602986354218761163106379938558262484818175323283560763020647281560334357
3622919196970779452739872829892119739944273772951346717153675787668786168464671000928770
4508108880474387368721868971922554833178538258198185325426877187968850467957419447024362
3633635779095520468671858255340430092162606272772737015074658855469029077659498463956562
1204543830820890190755161820390083589340572979924269486318496820747302993498606844323783

6679288418946917196542116167750232192612702722011859684218046724298063870829463456454954
6331356719296992212616989354861756090590840894477388011716796456383510752304065156819318
4253768664713867257269414874615989140530113595770522254768879045509752089733514324498106
7371579624205186825748374651711080945916982210473672929913552904193755804815317568050296
4921054511681074515967707365864113738658283917982424805315424733871543902264771022361934
7002929199114095877688076016289204829606344216617846681431735371865399728513252839894263
0563692219761377438022433378581124526684289490605129670643709366292777023647924555261841
8232478388226048438951203829392012574123026362792026862899192684146602843466457097949560
6201328856183467885975566192755590483675073229977852396942201900407230120740158605415446
1670357933842966349932128313209973565764092305494034435950560834464528113167107237265128
2417660927341573194255911981138815460455811959705651210973780095734800314353075659069800
6715724798171036650710866614274487390155033221404586697149389154818889762091876830749446
3099235550475101807530185039651353861541758948346074158748303207830249339144102307637350
8608987640208616132028291776809316282060441523183539329856397799528470386511395298992641
2802743445023933700078588268914767450167893119954275916267771665356862184753875830535114
6674287347288704722440522969207687361577480888761877545188254625991283846538543973708651
8539687075801957562334786025576909337715224691005215403300707294420232907051511038079588
4832464099449882117596627848824748160320068586125598342501964706722869186254197327998856
8979066942916339215546188468957633778666857183682217618061013074230192184039437022219046
9386297063656497820961634635993427162963492176895048939058369650639422733442880617275130
385082517682360505822676287759519897120811602486247052939915696220618704008001714653139
9585625491176680717296563549331999714224476673572908480388654711723940844466671429592055
4404515253268557548046009859255554761734657426591412445524040865899835679074087304422376
2234764592412659855683360720154318782596270629420590126455669071943987997428020290062156
1763234978924055154676002000428663284989640637279417017932414088733299992855611916839322
7120097163677930985211116667857398013860112881331713938701150246481388869043366435664785
3111381010216474958919768521826105594055869114810316496392084018003857969564906765735514
7531613917267985996999357005072515539044080874473101378866900050010716582124741015931985
4254483103522183324998213902979209830678002429091948274630277916696434950346502822033292
8484675287561620347217260841608916196327784525255411873972994213045652639851396727870257
9124098021004500964492391226691433878688290347931699649924983925126812888476102021861827
5344716725012502679145531185253982996356362077588054583124955347574480245766950060727298
7068657569479174108737586625705508323212116882189040508680431521040222904908194613131385
2968493248553261413159962849181967564478102450525112524112309780667285846967207258698292
4912481245981281703222119025505465456883617918125312566978638279631349574908909051939701
3645781238836893620061441737515181824676716439236979352718439665642637708080302922054726
0127170107880260055726227048653282846324212331213831535328999071229549189111952561263127
8131028077445166821461741801814674573122812031149532042580552975637636636422090447953132
8141744659569907837393727227262984925341144530970922340501536043437879545616917910980924
4838179609916410659427020075730513681503179252697006501393155676216332071158105308280345
7883832249767807387297277988140315781953275701936129170536543545045366864328070300778738
3010645138243909409159105522611988283203543616489247695934843180681574623133528613274273
0585125384010859469886404229477745231120954490247910266485675501893262842037579481317425
1625348288919054083017789526327070086447095806244195184682431949703507894548831892548403
2292634135886261341716082017575194684575266128456097735228977638065299707080088590412231
1923983710795170393655783382153318568264628134600271486747160105736943630778023862256197
7566621418875473315710509394870329356290633707222976352075444738158176752161177395156104
8796170607987425876973637207973137100807315853397156533542902050439379867114381653211402
4433807244409516324926770022147603057798099592769879259841394584553832964206615703365006
7871686790026434235907694505965564049439165535471886832892762734871758233907265842680574
4088018861184539544188040294348789026219904265199685646924340930199328427520182896334928
9133385725512609844966778595413302850610845181110237908123169250553690076444952489819246
9814960348646138458241051653925841251696792169750660855897692362649139101235979138386797
1708223190683717939558476816460670143602200471529613488604701007358719725655497606629992
1411731085232549832106880045724083732228334643137815246124169464885332571265271129527755
9477030792312638422519111238122454811745374008716153461456026291348146031292419804243766

5213974423090662284775308994784596699292705579767092948488961920411516753590055011788240
3372151175251839679931413874401657498035293277130813745802672001143102093305708366078445
3811531042366221333142816317782381938986925769807815960562977780953061370293634350217903
8365364006572837036507823104951060941630349360577266557119382724869614917482317639494177
3237122240480102879188397513752947060084303779381295991998285346860041437450882331928270
3436450668000285775523326427091519611345288276059155533328570407944559548474673144245195
3990140744445238265342573408587554475959134100164320925912695577623776523540758734014431
6639279845681217403729370579409873544330928056012002571979709937843823676502107594484532
39979995713367150103593627205829820675859112667} 6998 repeating digits r=1 One/ 2

1/13999 = 0.

{000071433673833845274662475891135081077219801414386741910136438317022644474605328952068
0048574898207014786770483605971855132509464961782984498892778055575398242731623687406243
3030930780770055003928852060861490106436174012429459247089077791270805057504107436245446
1032930923637402671619401385813272376598328452032288020572898064147439102793056646903350
2393028073433816701192942353025216086863347381955853989570683620258589899278519894278162
7259089934995356811200800057146939067076219729980712908064861775841131509393528109150653
6181155796842631616544038859918565611829416386884777484106007571969426387599114222444460
3185941852989499249946424744624616044003143081648689192085148939209943567397671262233016
6440460032859489963568826344738909922137295521108650617901278662761625830416458318451317
9512822344453175226801914422458747053360954353882420172869490677905564683191656546896206
8719194228159154225301807271947996285448960640045717551253660975783984570326451889420672
9052075148224873205228944924637474105293235231087934852489463533109507821987284806057575
5411100792913779555682548753482391599399957139795699692835202514465318951353668119151367
9548539181370097864133152368026287591970855061075791127937709836416886920494321022930209
3006643331666547610543610257875562540181441531537966997642688763483105936138295592542324
4517465533252375169654975355382527323380241445817558397028359168512036574041002928780627
1876562611615115365383241660118579898564183155939709979284234588184870347881991570826487
6062575898278448460604328880634331023644546039002785913279519965711836559754268162011572
2551610829344953210943638831345096078291306521894421030073576684048860632902350167869133
5095363954568183441674405314665333238088434888206300450032145153225230373598114151010786
4847489106364740338595613972426601900135723980284306021858704193156654046717622687334809
6292592328023430245017501250089292092292306593328094863918851346524751767983427387670547
8962783055932566611900850060718622758768483463104507464818915636831202228730623615972569
4692478034145296092578041288663475962568754911065076076862633045217515536824058861347239
0885063218801342953068076291163654546753339524251732266590470747910565040360025716122580
1842988784913208086291877991285091792270876491177941281520108579184227444817486963354525
3232373740981498678477034073862418744196014001} 2333 repeating digits r=1 One/ 6

1/14001 = 0.

{000071423469752160559960002856938790086422398400114277551603456895936004571102064138275
8374401828440825655310334976073137633026212413399042925505321048496535961717020212841939
8614384686808085136775944575387472323405471037783015498892936218841511320619955717448753
6604528247982286979501464181129919291479180058567245196771659167202342689807870866366688
0937075923148346546675237483036925933861867009499321477037354474680379972859081494178987
2151989143632597671594886079565745303906863795443182629812156274551817727305192486250982
0727090922076994500392829083636883079780015713163345475323191200628526533819012927648025
1410613527605171059210056424541104206842368402256981644168273694736090279265766730947789
4436111706306692379115777444468252267695164631097778730090707806585243911149203628312263
4097564459681451324905363902578387258052996214556103135490322119848582244125419612884793
9432897650167845153917577315906006713806156703092636240268552246268123705449610742089850
7249482179844296835940289979287193771873437611599171487750874937504463966859510034997500
1785586743804013999} 1074 repeating digits r=1

1/14003 = 0.

{000071413268585303149325144611868885238877383417839034492608726701421124044847532671570
3777761908162536599300149967864029136613582803684924659001642505177461972434478326072984
36049417981861029779333} 198 repeating digits r=1

1/14005 =

0.0{0007140307033202427704391288825419493038200642627632988218493395215994287754373438057
8364869689396644055694394858978936094252052838272045697965012495537308104248482684755444
4841128168511245983577293823634416279900035701535166012138521956444127097465191003213138
1649410924669760799714387718671902891824348446983220278471974294894680471260264191360228
4898250624776865405212424134237772224205640842556229917886469118172081399500178507675830
0606926097822206354873259550160656908247054623348803998571938593359514459121742234916101
3923598714744734023563013209568011424491253123884327026062120671188861121028204212781149
5894323455908604069975008925383791503034630489111031774366297750803284541235273116744019
9928596929667975722956087111745805069617993573723670117815066047840057122456265619421635
1303106033559443056051410210639057479471617279543020349875044626918957515173152445555158
8718314887540164227061763655837200999642984648339878614780435558729025348089967868618350
5890753302392002856122813280971081756515530167797215280257051053195287397358086397715101
7493752231345947875758657622277757943591574437700821135308818279186004998214923241699393
0739021777936451267404498393430917529453766511960014280614066404855408782577650838986076
4012852552659764369867904319885755087468761156729739378793288111388789717957872188504105
67654409139593002499107461620849696536951088896822563370224919671545876472688325598} 1400
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14007 = 0.

{000071392874991075890626115513671735560791033054901120868137359891482830013564646248304
4192189619475976297565502962804312129649460983793817377025772827871778396516027700435496
5374455629328193046333975869208253016348968372956378953380452630827443421146569572356678
8034554151495680731063039908617120011422859998572142500178482187477689726565288784179338
9019775826372528021703433997287070750339116156207610480474048689940743913757407010780324
1236524594845434425644320696794459912900692510887413436139073320482615834939673020632540
8724209323909473834511315770686085528664239308916970086385378739201827657599771542800028
5571499964303562504462054686942243164132219604483472549439565931320054258584993217676875
8477903905190262011851217248518597843935175269508103091311487113586064110801741986149782
2517312772185335903476833012065395873491825515813521810523309773684586278289426715213821
660598272292425215963446848004569143999428857} 924 repeating digits r=1

1/14009 = 0.

{000071382682561210650296238132629024198729388250410450424726961239203369262616889142693
9824398600899421800271254193732600471125704903990291955171675351559711613962452708972803
1979441787422371332714683417802841030765936183881790277678635163109429652366335926904133
0573202940966521521878792205011064315796987650795916910557498750803055178813619815832678
9920765222357056178171175672781783139410379042044400028553073024484260118495253051609679
4917553001641801698907844956813477050467556570775929759440359768720108501677493040188450
2819615961167820686701406238846455849810835891212791776714968948533085873367121136412306
3744735527161110714540652437718609465343707616532229281176386608608751516882004425726318
7950603183667642229995003212220715254479263330715968306088942822471268470269112713255764
1516168177600114212292097937040473981012206438717967021200656720679563137982725390820187
0226283103719037761439074880434006709972160753801127846384467128274680562495538582339924
3343564851167106859875794132343493468484545649225497894210864444285816260975087443786137
4830466128917124705546434435006067528017702905275180241273467056891998001284888286101791
7053322863873224355771289885073881076450853023056606467271040045684916839174816189592404
8825754871868084802626882718252551930901563280748090513241487615104575629952173602683988
8643015204511385537868513098722249982154329359697337425940466842743950317652937397387393
8182596901991576843457777143265043900349775144549932186451566849882218573774002427011207
0811621100720965093868227567992005139553144407166821329145549289742308515954029552430580
3412092226425869084160182739667356699264758369619530301948747233921050753087301020772360
6253122992362052965950460418302519808694410735955457206081804554215147405239488899992861
7317438789349703761867370975801270611749589549575273038760796630737383110857306017560139
9100578199728745806267399528874295096009708044828324648440288386037547291027196802055821
2577628667285316582197158969234063816118209722321364836890570347633664073095866942679705
9033478478121207794988935684203012349204083089442501249196944821186380184167321007923477
764294382182882432721821686058962095795559971446926975515739881504746948390320508244699

8358198301092155043186522949532443429224070240559640231279891498322506959811549718038403
8832179313298593761153544150189164108787208223285031051466914126632878863587693625526447
2838889285459347562281390534656292383467770718823613391391248483117995574273681204939681
6332357770004996787779284745520736669284031693911057177528731529730887286744235848383182
2399885787707902062959526018987793561282032978799343279320436862017274609179812977371689
6280962238560925119565993290027839246198872153615532871725319437504461417660075665643514
8832893140124205867656506531515454350774502105789135555714183739024912556213862516953387
1082875294453565564993932471982297094724819758726532943108001998715111713898208294667713
6126775644228710114926118923549146976943393532728959954315083160825183810407595117424512
8131915197373117281747448069098436719251909486758512384895424370047826397316011135698479
5488614462131486901277750017845670640302662574059533157256049682347062602612606181740309
8008423156542222856734956099650224855450067813548433150117781426225997572988792918837889
9279034906131772432007994860446855592833178670854450710257691484045970447569419658790777
3574130915839817260332643300735241630380469698051252766078949246912698979227639374687700
76379470340495395816974801913055892640445427939181954457848525947605111} 3502 repeating

digits r=1 One/ 4

1/14011 = 0.

{000071372493041181928484761972735707658268503318820926414959674541431732210406109485404
3251730782956248661765755477838840910713011205481407465562772107629719506102348155021054
8854471486689030047819570337591892084790521732924131039897223610020698022981942759260580
9720933552208978659624580686603383056170152023410177717507672543001927057312111912069088
5732638641067732495896081650132039112126186567696809649561059167796731139818713867675397
9016487045892513025479980015701948469060024266647634001855684819070730140603811291128399
1149810862893440867889515380772250374705588466205124545000356862465205909642423809863678
5382913425165941046320747983727071586610520305474270216258653914781243308828777389194204
5535650560274070373278138605381485975305117407751052744272357433445150239097851687959460
4239526086646206551994861180501034901149097137963029048604667761044893298122903433016915
2808507601170508885875383627150096352865605595603454428663193205338662479480408250660195
5606309328384840482478052958389836556990935693383769895082435229462565127399900078509742
3453001213332381700092784240953536507030190564556419955749054314467204339447576903861251
8735279423310256227250017843123260295482121190493183926914567125829705231603739918635357
9330526015273713510812932695739062165441438869459710227678252801370351866390693026907429
8765255870387552637213617871672257511954892584397973021197630433231032759974305902505174
5057454856898151452430233388052244664906145171650845764042538005852544429376918135750481
7643280279780172721433159660266933123974020412533009778031546641924202412390264791949182
7849546784669188494754121761473128256369995003925487117265006066661908500463921204767682
5351509528227820997787452715723360216972378845193062593676397116551281136250089215616301
4774106059524659196345728356291485261580186995931767896652630076368567554064663478695310
8272071943472985511383912640068517593319534651345371493826279351937763186068089358361287
5597744629219898651059881521661551637998715295125258725287274284490757262151166940261223
3245307258582542288202126900292627221468845906787524088216401398900863607165798301334665
6198701020626650488901577332096210120619513239597459139247733923345942473770608807365641
281849975019627435586325030333095425023196060238384126757547641139104988937263578616801
0848618942259653129683819855827564056812504460780815073870530297623295981728641781457426
3079009349796588394832631503818428377703233173934765541360359717364927556919563200342587
9665976732567268574691313967596888159303404467918064377988723146099493255299407608307758
1899935764756262936264363714224537863107558347013061166226536292912711441010634501463136
1073442295339376204410820069945043180358289915066733280993505103133252444507886660481050
6030975661979872956962386696167297123688530440368282064092498750981371779316251516665477
1251159803011919206337877382056955249446863178930840054243094711298265648419099279137820
2840625223039040753693526514881164799086432089072871315395046748982941974163157519092141
8885161658696738277068017985868246377845978160017129398329883662836342873456569837984440
7965170223395903218899436157304974662764970380415387909499678823781314681321818571122689
3155377917350653058311326814645635572050531725073156805367211476696881022054100349725215
901791449575333666404967525515666262225394333024052530154878309899364784811933480836485
6184426522018414103204624937549068588965812575833273856255799015059596031689386910284776

2472343158946542002712154735564913282420954963956891014203126115195203768467632574405823
9954321604453643565769752337449147098708157875954607094425808293483691385340089929341231
8892298908000856469916494183141817143672828491899222039825851116979516094497180786524873
3138248519020769395474983941189065734066090928556134465776889586753265291556634073228177
8602526586253657840268360573834844051102705017486260795089572478766683320248376275783313
1111269716651202626507743915494968239240596674041824280922132610092070516023124687745342
9448290628791663692812789950752979801584469345514238812361715794732710013560773677824566
4121047748197844550710156305759760188423381628720291199771608022268217828848761687245735
4935407893797730354721290414674184569267004496467061594461494540004282349582470915709085
7183641424594961101991292555848975804724859039326243665691242595103846977374919705945328
6703304546427806723288844479337663264577831703661408893012632931268289201341802869174220
255513525087431303975447862393833416601241881378916565556348583256013132538719577474841
1962029833702091214046106630504603525801156234387267147241453143958318464063949753764899
0079223467275711940618085789736635500678038683891228320605238740989222753550781528798800
9421169081436014559988580401113410891442438084362286774677039468988651773606452073370922
8463350224823353079723074727000214117479123545785454285918207122974805509956462779244879
0236242951966312183284562129755192348868745985297266433516522732139033616444222396688316
3228891585183070444650631646563414460067090143458711012775676254371565198772393119691670
8300620940689458282777817429162800656626935978873742059810149168510456070230533152523017
6290057811719363357362072657197915923203197487688244950396117336378559703090428948683177
5033901934194561416030261937049461137677539076439940047105845407180072799942902005567054
4572121904218114338733851973449432588680322603668546142316751124116765398615373635001070
5873956177289272714295910356148740275497823138962243951181214759831560916422810648775961
744343729926486332167582613660695168082221119834415816144457925915352223253158232817072
3003354507172935550638783812718578259938619655984583541503104703447291413889087145814003
2831346798943687102990507458425522803511526657626150881450289058596816786810363285989579
6160159874384412247519805866818927985154521447434158875169509670972807080151309685247305
6883876953821997002355292270359003639997145100278352722860609521090571693669259867247162
9434016130183427307115837556205838269930768681750053529369780886446363571479551780743701
3774891156948112197559060737991578045821140532438798087217186496324316608379130683034758
4041110555991720790807222896295767611162657911640853615016772535864677753193919063592891
2996930982799229177075155235172364570694454357290700164156733994718435514952537292127614
0175576332881307544072514452929840839340518164299478980800799371922061237599029334094639
9257726072371707943758475483548640354007565484262365284419384769109985011776461351795018
1999857255013917636143030476054528584683462993362358147170080650917136535579187781029191
3496538434087502676468489044322318178573977589037185068874455784740560987795303689957890
2291057026621939904360859324816215830418956534151737920205552779958603954036114481478838
0558132895582042680750838626793233887659695953179644564984654913996145885375776175861822
8534722717864535008207836699735921775747626864606380700877881664406537720362572264649204
1967025908214973949040039968596103061879951466704731996288630361858539718792377417743201
7700378274213118264220969238455499250588823067589750909999286275069588180715152380272642
9234173149668117907358504032545856826778959389051459567482692170437513382342445221611590
8928698879451859253443722789237028049389765184497894511455285133109699521804296624081079
1520947826707586896010277638997930197701805724073941902790664477910213403754193133966169
4382984797658982228249232745699807294268788808793091142673613589322675041039183498679608
8787381343230319035043894083220326886018128613232460209835129541074869745200199842980515
3093997573335236599814431518092926985939618870887160088501891371065591321104846192277496
2529441153379487545499964313753479409035757619013632146170865748340589536792520162729284
1338947969452572978374134608521875669117122261080579544643494397259296267218613946185140
2469488259224894725572764256655484976090214831204053957604739133537934480051388194989650
9885090286203697095139533223895510670187709656698308471914923988294911141246163728499036
4713439440439654557133680679466133752051959174933980443936906716151595175219470416101634
4300906430661623010491756477053743487260009992149025765469987866676182999072157590464634
9296980943544358004425094568553279566055242309613874812647205766897437727499821568767397
0451787880950681607308543287417029476839626008136464206694739847262864891870673042609378
3455856113054028977232174719862964813360930697309257012347441296124473627863821283277424

8804510741560202697880236956676896724002569409749482549425451431018485475697666119477553
3509385482834915423595746199414745557062308186424951823567197202198272785668403397330668
7602597958746699022196845335807579758760973520805081721504532153308115052458782385268717
4363000499607451288273499393333809149953607879523231746484904717721790022125472842766397
8302762115480693740632360288344871886374991078438369852258939404753408036542716437085147
3841981300406823210334736992363143244593533652130468917279280565270144886160873599314824
0668046534865462850617372064806223681393191064163871244022553707801013489401184783384483
6200128470487474127471272571550924273784883305973877667546927414174577117978730997073727
7853115409321247591178359860109913639283420169866533438012989793733495110984226679037898
7938048676040254086075226607665405752622939119263435871815002498037256441367496966669045
7497680393976161587324245235886089501106273642138319891513810577403468703161801441724359
4318749553921918492612946970237670401827135821854257369209906502034116051673684961815716
2229676682606523445863964028263507244308043679965741203340232674327314253086860324031118
4069659553208193562201127685390050674470059239169224181000642352437370637356362857754621
3689244165298693883377346370708728855898936549853686389265577046606237955891799300549568
1964171008493326671900649489686674755549211333951894939690243380201270430376133038327028
7631146955963171793590750124901862822068374848333452287488401969880807936621226179430447
5055313682106915994575690528870173435158090072086217971593747769609592463064734851188352
0091356791092712868460495325101705802583684248090785811148383413032617229319820141317536
2215402183998287060167011633716365712654343016201555920348297766040967811005638426950253
3723502961958461209050032117621868531867818142887731068446220826493469416886731853543644
2794946827492684319463278852330311897794589965027478409820855042466633359503247448433373
7777460566697594746984512169010063521518806651916351438155734779815858967953750624509314
1103418742416672614374420098494040396831061308971522375276568410534579972878452644350867
1757904503604310898579687388480479623153236742559417600456783955463564342302476625508529
0129184212404539290557419170651630861465991007065876811077010919991435300835058168581828
5632717150810077796017414888302048390550281921347512668617514809792306045250160588109342
6593390907144386553422311041324673470844336592677182213974734137463421597316394261651559
4889729498251373920491042752123331667975162372421668688887302833487973734922560845050317
6075940332595817571907786738990792948397687531225465705517093712083363071872100492470201
9841553065448576118763828420526728998643922632217543358789522518021554492898436942402398
1157661837127970880022839197773178217115123831275426450645921062022696452787095853258154
3073299550353293840553850545999571765041752908429091428163585754050388980087074441510241
9527514096067375633430875740489615302262508029405467132966954535721932767111555206623367
3542216829633859110698736706873171079865819713082577974448647491256869602455213760616658
3398758118621083434444365141674398686746128042252515880379701662979087859538933694953964
7419884376561273285275854685604168153593605024623510099207765327242880593819142102633644
9932196131610877167939476125901077724644921847120119905788309185639854400114195988865891
0855756191563771322532296053101134822639354792662907715366497751766469202769252729997858
8252087645421454571408179287702519449004353722075512097637570480336878167154378702448076
5113125401470273356648347726786096638355577760331168367711084148169295553493683534365855
3993290985654128898722432374562843480122760688030832916993790593105417172221825708371993
4337306402112625794018985083148954392976946684747698237099421882806366426379273428020840
7679680251231175504960388266362144029690957105131682249660980658054385839697380629505388
6232246092356005995289415459281992720005709799443294554278780957818856612661480265505674
1131967739633145385768324887588323460138462636499892941260438227107272857040896438512597
2450217686103775604881878524016843908357718935122403825565627007351366783241738633930483
191777888801655841838555420740846477674684176718292769966454928270644493612161872814217
4006138034401541645849689529655270858611091285418599671686532010563128970094925415744771
9648847334237384911854971094140318321318963671401042038398401256155877524801941331810720
1484547855256584112483049032902719291984869031475269431161230461780029976447077296409963
6000285489972164727713939047890942830633074013275283705659838698165726928841624437941617
3006923131824994647063021911355363642852044821925629862251088430518878024409392620084219
5417885946756120191278281350367568339162086931696524159588894440082792091927771037042323
888373420883591463849832274641353224680608093640710870030690172007708229248447648276354
2930554564270929983584326600528156448504746270787238598244236671186924559274855470701591

6065948183570052101919920062807793876240097066590536007422739276282920562415245164513596
4599243451573763471558061523089001498822353864820498180001427449860823638569695239454714
1531653700663764185282991934908286346442081221897080865034615659124973235315109556776818
2142602241096281493112554421525943901220469631004210977089429733780600956391406751837841
6958104346584826207979444722004139604596388551852116194418671044179573192491613732067661
1234030404682035543501534508600385411462422382413817714652772821354649917921633002640782
2425237313539361929912211833559346227963742773535079580329740917850260509599600314038969
3812004853329526800371136963814146028120762258225679822996217257868817357790307615445007
4941117693241024909} 14010 repeating digits r=1 One/ 1

1/14013 = 0.

{000071362306429743809319917219724541497181188896025119531863269820880610861343038607007
7784914008420752158709769499750231927495896667380289730964104759865838863912081638478555
6269178619852993648754727752800970527367444515806750874188253764361664168985941625633340
4695639763077142653250553057874830514522229358452865196603154213944194676371940341111824
734175408549204310283308356526082923} 387 repeating digits r=1

1/14015 =

0.0{0007135212272565108811987156617909382804138423118087763110952550838387442026400285408
4909026043524794862647163753121655369247235105244381020335354976810560114163396361041740
9917945058865501248662147698894042097752408134141990724224045665358544416696396717802354
6200499464859079557616839100963253656796289689618266143417766678558687120941848019978594
3631823046735640385301462718515875847306457367106671423474848376739207991437745272921869
4256154120585087406350338922582946842668569389939350695683196575098109168747770246164823
4034962540135569033178737067427755975740278273278630039243667499108098465929361398501605
4227613271494826971102390296111309311452015697466999643239386371744559400642169104530859
7930788440956118444523724580806278986799857295754548697823760256867641812343917231537638
2447377809489832322511594719942918301819479129504102747056724937566892615055297895112379
5932929004637887977167320727791651801641098822689975026757046022119158044951837317160185
5155190866928291116660720656439529075990010702818408847663217980734926864074206207634677
1316446664288262575811630396004281127363539065287192293970745629682483053870852657866571
5305030324652158401712450945415626114876917588298251872993221548341063146628612201212986
0863360684980378166250445950767035319300749197288619336425258651444880485194434534427399
215126650017838030681412772029967891544773457010346057795219407777381377095968605066}

1401 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14017 = 0.

{000071341941927659270885353499322251551687236926589141756438610258971249197403153313833
2025397731326246700435185845758721552400656345865734465292145252193764714275522579724620
1041592352143825354926161090104872654633659128201469644003709780980238282086038381964757
0806877363201826353713348077334665049582649639723193265320682028964828422629663979453520
7248341299850181921951915531140757651423271741456802454162802311478918456160376685453378
0409502746664764214881929086109723906684739958621673681957622886494970393094100021402582
5782977812656060497966754655061710779767425269315830776913747592209459941499607619319397
8740101305557537276164657201969037597203395876435756581294142826567739173860312477705643
1476064778483270314617963900977384604408932011129342940714846258115145894271242063208960
5479061140044232003995148747948919169579795962046086894485267888991938360562174502389955
0545765855746593422272954269815224370407362488406934436755368481130056360134122850823999
4292644645787258329171720054219875865021045872868659484911179282300064207747734893343796
8181493900263965185132339302275807947492330741242776628379824498822857958193622030391667
2611828493971605907112791610187629307269743882428479703217521580937433116929442819433544
9810943853891702932153813226796033388028822144538774345437682813726189626881643718342013
2696011985446243846757508739387886138260683455803666975815081686523507169865163729756723
9780266818862809445673111222087465220803310266105443390169080402368552471998287793393736
1774987515160162659627595063137618605978454733537846900192623243204680031390454448170079
189555397017906827423842476992223728329885139473496468573874580866091175001783548548191
4817721338374830562887921809231647285439109652564742812299350788328458300634943283156167
5108796461439680388100164086466433616323036313048441178568880644931155026039808803595633
8731540272526218163658414782050367411000927445245059570521509595491189270171934080045658

8428337019333666262395662409930798316330170507241207105657415994863380181208532496254548
0487978882785189412855817935364200613540700577869729614040094171363344510237568666619105
3720482271527430976671184989655418420489405721623742598273525005350645644574445316401512
4491688663765427694941856317328957694228436898052364985374901904829849468502532638938431
9041164300492259399300848969108939145323535706641934793465078119426410786901619462081757
8654490975244346151102233002782335735178711564528786473567810515802240136976528501105800
0998787186987229792394948990511521723621316972247984590140543625597488763644146393664835
5568238567453806092601840622101733609188842120282514090033530712705999857316116144681458
2292930013554968966255261468217164871227794820575016051936933723335949204537347506599129
6283084825568951986873082685310694157094956124705714489548405507597916815295712349290147
6778197902546907326817435970607119925804380395234358279232360704858386245273596347292573
3038453306699008347007205536134693586359420703431547406720410929585503317400299636156096
1689377184846971534565170863950916743953770421630876792466290932439180994506670471570236
1418277805521866305200827566526360847542270100592138117999571948348434044374687879004066
4906898765784404651494613683384461725048155810801170007847613612042519797388884925447670
6855960619248055932082471284868374117143468645216522793750445887137047870443033459370764
0721980452307911821359777413141185703074837697082114575158735820789041877719911535992009
7025041021616608404080759078262110294642220161232788756509952200898908468288506813155454
0914603695512591852750231861311264892630377398872797317542983520011414710708425483341656
5598915602482699579082542626810301776414353998715845045302133124063637012199472069629735
3213954483841050153385175144467432403510023542840836127559392166654776343012056788185774
4167796247413854605122351430405935649568381251337661411143611329100378112292216594135692
3735464079332239423557109224513091246343725476207462367125633159734607976029107512306484
9825212242277234786330883926660483698366269529856602696725404865520439466362274381108653
777558250695583933794677891132196618391952628950560034244132125276450024969679674680744
8098737247627880430905329243061996147535135906399372190911036598416208889205964186345152
3150460155525433402297210530070628522508382678176499964329029036170364557323250338874224
1563815367054291217806948705143754012984233430833987301134336876649782407077120639223799
6718270671327673539273739031176428622387101376899479203823928087322536919454947563672683
1704358992651779981451095098808589569808090176214596561318399086823143325961332667475208
6751801384033673396589855175857886851680102732396375829350074909039024042234429621174288
3641292715987729185988442605407719198116572733109795248626667617892559035456945138046657
6300206891631590211885567525148034529499892987087108511093671969751016622672469144610116
2873653420846115431262038952700292501961903403010629949347221231361917671399015481201398
3020617821217093529285867161304130698437611471784261967610758364842691018049511307697795
5339944353285296425768709424270528643789683955197260469429977883998002425626025540415210
1020189769565527573660555040308197189127488050224727117072126703288863522865092387814796
3187557965327816223157594349718199329385745880002853677677106370835414139972890062067489
4770635656702575444103588499678961261325533281015909253049868017407433830348862096026253
8346293786116858100877505885710209031889848041663694085753014197046443604194906185346365
1280587857601483912392095312834415352785902832275094528073054148533923093386601983305985
5889277306128272811585931369051865591781408289933651994007276878076621245630306056930869
6582720981665120924591567382464150674181351216380109866590568595277163444388956267389598
3448669472783049154597988157237640008561033031319112506242419918670186202468431190697010
7726332310765499036883783976599843047727759149604052222301491046586288078761503888135835
0574302632517657130627095669544124991082257259042591139330812584718556039095384176357280
4451737176285938503246058357708496825283584219162445601769280159805949917956766783191838
4818434757794107155596775344224869800955982021830634229863736890918170792608974816294499
5362773774702147392452022544053649140329599771705785831490333166868802168795034600841834
9147463793964471712920025683099093957337518727259756010558607405293572091032317899693229
6497110651351929799529143183277448812156666904473139758864236284511664407505172290789755
2971391881287008632374973246771777127773417992437754155668117286152529071841335521152885
7815509738175073125490475850752657487336805307840479417849753870300349575515445530427338
2321466790326032674609402867946065491902689591210672754512377826924448883498608832132410
6442177356067632160947420988799315117357494470999500606406506385103802525504744239138189

3415138760077049297281872012556181779268031675822215880716273096953699079688949133195405
578939858742954983234643647} 6890 repeating digits r=1
1/14019 = 0.
{000071331764034524573792709893715671588558385048862258363649333048006277195235038162493
7584706469790997931378842998787360011413082245523931806833582994507454169341607817961338
1838932876810043512376061059990013553035166559669020614879805977601826093159283829089093
3732791211926670946572508738141094229260289606961980169769598402168485626649547043298380
7689564162921749054854126542549397246593908267351451601398102575076681646337113916827163
1357443469577002639275269277409230330266067479848776660246807903559455025322776232256223
6964120122690634139382266923461017190955132320422284043084385476852842570796775804265639
4892645695128040516441971609957914259219630501462301162707753762750552821171267565446893
5016762964548113274841286825023182823311220486482630715457593266281475140880233968186033
2406020400884513874028104715029602682074327698123974605892003709251729795277837220914473
2149226050360225408374349097653184963264141522219844496754404736429131892431699835936942
7205934802767672444539553463157143876168057636065339895855624509594122262643555175119480
7047578286611027890719737499108352949568442827591126328554105143020186889221770454383336
8999215350595620229688280191169127612525857764462515157999857336471930950852414580212568
6568228832299022754832727013339039874456095299236750124830587060418004137242314002425279
9771738355089521363863328340109850916613167843640773236322134246379912975247877880019972
8939296668806619587702403880447963478136814323418218132534417576146658106854982523717811
5414794207860760396604608031956630287467009059134032384620871674156501890291746914901205
5068121834652970967972037948498466367073257721663456737285113060845994721449461445181539
3394678650403024466795063841928810899493544475354875526071759754618731721235466153077965
6180897353591554319138312290462943148584064483914687210214708609743918967116056780084171
4815607389970753976745844924744988943576574648691062129966474070903773450317426349953634
3533775590270347385690848134674370497182395320636279335187959198230972251943790569940794
6358513446037520507882159925814965404094443255581710535701547899279549183251301804693630
0734717169555603110064911905271417362151366003281261145588130394464655110920893073685712
2476638847278693202082887509808117554747128896497610385904843426777944218560525001783294
1008631143448177473428917897139596262215564590912333262001569298808759540623439617661744
7749482844710749696840002853270561380982951708395748626863542335401954490334545973321920
2510878094015264997503388258791639917255153719951494400456523289820957272273343319780298
1667736643127184535273557315072401740495042442399600542121406662386760824595192239104073
0437263713531635637349311648477066837862900349525643769170411584278479206790783936086739
4250659818817319352307582566516869962194165061701975889863756330694058064055924103003067
2658534845566730865254297738783080105571010771096369213210642699193951066409872316142378
2010129110492902489478564804907625365575290676938440687638205292816891361723375419074113
7028318710321706255795705827805121620657678864398316570368785220058492046508310150510022
1128468507026178757400670518581924530993651473000927312932448819459305228618303730651259
0056352093587274413296240816035380554961124188601184107282973107924958984235680148370069
1918111134888365789285969042014409016334973963906127398530565660888793779870176189457165
2756972679934374777088237392110706897781582138526285755046722305442613595834224980383764
890505742207004779228190313146444115628789499964334117982737713103645053142164205720807
4755688708181753334759968614023824809187531207646765104501034310578500606319994293458877
2380340965832085027462729153291960910193309080533561594978243811969470004993223482416720
1654896925600970111990869534203580854554533133604394036664526713745630929452885369855196
5190099151152007989157571866752264783508096155217918539125472572936728725301376703045866
3242741993009487124616591768314430415864184321278265211498680362365361295384834866966260
0756116698765960482202724873386118838718881517939938654682930308866538269491404522433839
7888579784578072615735787146016120978671802553677152435979741779014195021042870390184749
2688494186461231186247235894143662172765532491618517725943362579356587488408588344389756
7586846422712033668592624295598830159069833796989799557743062985947642485198658962836150
9380126970539981453741351023610813895427633925386974819887295812825451173407518367929238
8900777516227976317854340537841500820315286397032598616163777730223268421428061915971181
9673300520721877452029388686782224124402596476210856694486054640131250445823525215778586

2044368357229474284899065553891147728083315500392324702189885155859904415436193737071117
768742421} 4672 repeating digits r=1
1/14021 = 0.
{000071321589045003922687397475215747806861136866129377362527637115754939020041366521646
1022751586905356251337279794593823550388702660295271378646316239925825547393195920405106
6257756222808644176592254475429712573996148634191569788174880536338349618429498609229013
6224235075957492332929177662078311104771414307110762427786891091933528279010056344055345
5530989230440054204407674202981242422081163968333214464018258326795521004207973753655231
4385564510377291206048070751016332643891305898295414021824406247771200342343627416018828
8995078810355894729334569574210113401326581556237072961985593039012909207617145710006418
9430140503530418657727694173026175023179516439626274873404179445118037229869481492047642
8214820626203551815134441195349832394265744240781684615933242992653876328364595963198060
0527779758933029027886741316596533770772412809357392482704514656586548748306112260181156
8361743099636259895870479994294272876399686185008201982740175451109050709649810997789030
7396048783966906782683118179873047571499893017616432494115968903787176378289708294700805
9339562085443263675914699379502175308465872619641965622994080308109264674416946009557092
9320305256401112616789102061193923400613365665787033735111618286855431139005777048712645
3177376791954924755723557520861564795663647386063761500606233506882533342842878539333856
3583196633620997075814849154839169816703516154339918693388488695528136366878254047500178
3039726125098067184936880393695171528421653234434063190927893873475501034163041152556878
9672633906283431994864845588759717566507381784466157905998145638684829898010127665644390
5570216104414806361885742814349903715854789244704372013408458740460737465230725340560587
6898937308323229441551957777619285357677769060694672277298338206975251408601383638827473
0761001355110191855074531060552029099208330361600456458169888025105199343841380785963911
2759432280151201768775408316097282647457385350545610156194280008558590685400470722487697
0258897368233364239355252835033164538905926824049639825975322730190428642750160473575351
2588260466443192354325654375579487910990656871835104486127950930746737037301191070537051
5655088795378361029883745809856643606019542115398331074816346908209114899079951501319449
3973325725697168532914913344269310320233934812067612866414663718707652806504528920904357
7490906497396761999857356821909992154625205049568504386277726267741245274944725768490121
9599172669567077954496826189287497325440410812352899222594679409457242707367520148348905
2136081591897867484487554382711646815491049140574852007702731616860423650238927323300763
1410027815419727551529848085015334141644675843377790457171385778475144426217816132943441
9798873118893088938021539119891591184651594037515155837672063333571071963483346408957991
5840524926895371228870979245417587903858497967334712217388203409171956351187504457599315
3127451679623422009842379288210541330860851579773197346836887525854076028813921974181584
7657085799871621139718992939162684544611653947649953640967120747450253191641109763925540
2610370159047143570358747592896369731117609300335211468511518436630768133514014692247343
2708080736038798944440482133941944226517366806932458455174381285215034590970686826902503
3877754796376863276513800727480208259040011411454247200627629983596034519649097781898580
7003780044219385207902432066186434633763640253904857000213964767135011768062192425647243
4205834105983881320875829113472648170601240995649383068254760716068754011839383781470651
1661079808858141359389487197774766421795877612153198773268668425932529776763426289137721
9884459025747093645246416090150488552884958276870408672705227872476998787532986234933314
3142429213322872833606732758005848370301690321660366592967691320162613223022608943727266
2434919049996433920547749803865630126239212609656943156693531131873618144212253048997931
6739176948862420654732187433136010270308822480564866985236431067684188003708722630340203
9797446687112188859567791170387276228514371300192568290421510591255973183082519078525069
5385493188788246202125383353541116896084444761429284644461878610655445403323586049497182
7972327223450538477997289779616289850937878895941801583339276799087083660223949789601312
3172384280721774481135439697596462449183367805434705085229298908779687611439982882818629
1990585550246059482205263533271521289494329933670922188146351900720348049354539619142714
4996790528492974823479067113615291348691248841024178018686256329791027744098138506525925
3976178589258968689822409243277940232508380286712787960915769203337850367306183581770201
8400969973611012053348548605662934170173311461379359532130375864774267170672562584694386
9909421581912845018187005206476000285286356180015690749589900862991227444547464517509450

1105484630197560801654660865844091006347621425005349119178375294201554810641181085514585
2649597033021895727836816204265031024891234576706369017901718850295984594536766279152699
5221453533984737179944369160544896940303829969331716710648313244419085657228443049711147
5643677341131160402253762213822123956921760216817630696811924969688324655873332857856073
0333071820840168318950146209257542258041509164824192283004065330575565223593181656087297
6249910848013693745096640753155980315241423578917338278296840453605306326224948291847942
3721560516368304685828400256757720562014121674630910776692104700092718065758505099493616
7177804721489194779259681905712859282504814207260537764781399329577062976963126738463732
971970615505313458383852792240211119035732116111546965266386135083089651237429569930818
0586263461949932244490407246273446972398545039583481919977177091505598744740032807930960
7018044362028385992439911561229584195135867627130732472719492190285999572070465729976463
8756151487055131588331788032237358248341773054703658797518008701233863490478567862491976
3212324370586976677840382283717281221025604450467156408244775693602453462663148134940446
4731474217245560231081948505812709507167819699022894230083446259182654589544255046002424
9340275301333713715141573354254332786534483988303259396619356679266814064617359674773553
95478211254546751301619} 6006 repeating digits r=1

1/14023 = 0.

{000071311416957854952577907723026456535691364187406403765242815374741496113527775796905
0845040290950581188048206517863509947942665620765884618127362190686728945304143193325251
3727447764387078371247236682592883120587606075732724809241959637738001854096840904228767
0256007986878699279754688725664978963131997432788989517221707195321971047564715110889253
369464451258646509306139913} 378 repeating digits r=1

1/14025 = 0.00{0071301247771836} 16 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14027 = 0.

{000071291081485706138162115919298495758180651600484779354102801739502388251229771155628
4308832964996078990518286162401083624438582733300064161973337135524345904327368646182362
5864404363014186925215655521494261067940400655877949668496471091466457546160975261994724
4599700577457760034219719113138946317815641263277963926712768232694089969344834961146360
5902901547016468239823198117915448777357952520139730519711984030797747201825051686034077
1369501675340414914094246809724103514650317245312611392314821415840878306123903899622157
2681257574677407856277179724816425465174306694232551507806373422684822128751693163185285
5207813502530833392742567904755115135096599415413131817209667070649461752334782918656876
0248092963570257360804163399158765238468667569687032152277750053468311114279603621586939
4738718186354887003635845155771013046267911884223283667213231624723747059242888714621800
8127183289370499750481214800028516432594282455264846367719398303272260640193911741641120
6958009553004919084622513723533185998431596207314464960433449775433093320025664789334854
2097383617309474584729450345761745205674770086262208597704427176160262351179867398588436
5865830184643901047978897839880230983104013687887645255578527126256505311185570685107293
0776359877379339844585442361160618806587295929279247166179510943181008055892207884793612
3190988807300206744136308547800670136165965637698723889641405860126898125044556925928566
3363513224495615598488629072503029870963142510871889926570186069722677693020603122549369
0739288515006772652741142083125401012333357097027161902046054038639766165252726883866828
2597847009339131674627504099237185428102944321665359663506095387467027874812860911100021
3873244457118414486347757895487274541954801454338062308405218507164753689313466885292649
8894988236971554858487203250873315748199900192485920011406573037712982105938547087759321
3089042560775646966564482783203821201967633849005489413274399372638482925785984173379910
1732373280102659157339416838953446923789833891780138304698082269908034504883439081770870
4641049404719469594353746346332073857560419191559135952092393241605475155058102231410850
5026021244742282740429172310543950951735937834176944464247522634918371711698866471804377
2724032223568831539174449276395522920082697654523419120268054466386255079489555856562344
0507592500178227703714265345405289798246239395451629001211948385257004348755970628074427
8890710772082412490197476295715406002709061096456833250160404933342838810864760818421615
4559064661010907535467313039138803735652669851001639694874171241177728666143865402438154
9868111499251443644400085549297782847365794539103158194909816781920581735224923362087402
8659014757253867541170599557995294788621943394881300349326299279960076994368004562629215
0851928423754188351037285235617024310258786625793113281528480787053539602195765309759749

0553931703143936693519640692949312041063662935766735581378769515933556712055321879232907
9632138019533756327083481856419761887787837741498538532829543024167676623654380836957296
6421900620232408925643402010408497896913096171668924217580380694375133670777785699009053
9673486846795465887217509089612889427532615669779710558209168033079061809367648107221786
5545020317958223426249376203037} 3198 repeating digits r=1

1/14029 = 0.

{000071280918098225105139354194882030080547437450994368807470240216693991018604319623636
7524413714448642098510228811747095302587497326965571316558557274217691923871979471095587
7111697198659918739753368023380141136217834485708175921305866419559483926152968850238791
0756290541022168365528548007698339154608311355050253047259248699123244707391831206785943
4029510300092665193527692636681160453346639104711668686292679449711312281702188324185615
5107277781737828783234728063297455271223893363746525055242711526124456482999501033573312
4242640245206358257894361679378430394183477083184831420628697697626345427329103998859505
3104283983177703328818875187112410007840900990804761565328961437023308860218119609380568
8217264238363390120464751586000427685508589350630836125169292180483284624705966212844821
4413001639461116259177418205146482286691852591061372870482571815524983961793427899351343
6453061515432318768265735262670183191959512438520208140280846817307006914249055527835198
5173569035569178131014327464537743246133010193171288046190034927649868130301518283555492
1947394682443509872407156604177061800555991161166155820086962720079834628270012117756076
6982678736902131299451136930643666690426972699408368379784731627343360182479150331456269
1567467388979970062014398745455841471238149547366170076270582365100862499108988523772186
1857580725639746239931570318625703899066219972913251122674460047045405944828569391973768
6221398531613087176562834129303585430180340722788509516002566113051536103785016751015753
0828997077482357972770689286478009836766697555064509230878893720151115546368237222895430
8931499037707605673961080618718369092593912609594411576021099151757074631121248841685080
9038420414854943331670111911041414213415068786085964787226459476798061159027728277140209
5658992087818091097013329531684368094661059234442939625062370803335946966996934920521776
3204790077696200727065364601896072421412787796706821583862000142561836196450210278708389
7640601610948749019887376149404804333879820372086392472735048827428897284197020457623494
1906051749946539311426331171145484353838477439589421911754223394397319837479506736046760
2822724356689714163518426117328391189678523059377004775821512581082044336731057096015396
6783092166227101005060945184973982464894147836624135718868059020600185330387055385273362
3209066932782094233373725853588994226245634043766483712310214555563475657566469456126594
9105424477867274930501104854230522489129659990020671466248485280490412716515788723358756
8607883669541663696628412573953952526908546582079977190106208567966355406657637750374224
8200156818019816095231306579228740466177204362392187611376434528476726780240929503172000
8553710171787012616722503385843609665692494119324256896428826003278922232518354836410292
9645733837051821227457409651436310499679235868557987026872906123030864637536531470525340
3663839190248770404162805616936346140138284981110556703970347138071138356262028654929075
4864922660203863425760923800698552997362606030365671109843894789364887019744814313208354
1236011119823223323116401739254401596692565400242355121533965357473804262598902273861287
3333808539453988167367595694632546867203649583006629125383134934777959940124028797490911
6829424762990947323401525411647302017249982179770475443723715161451279492479863140637251
4077981324399458265022453489200940908118896571387839475372442797063226174353125668258607
1708603606814455770190320051322261030722075700335020315061657994154964715945541378572956
0196735333951101290184617577874403022310927364744457908617862998075415211347922161237436
7381851878252191888231520421983035141492622424976833701618076840829709886663340223822082
8284268301375721719295744529189535961223180554565542804191317984175636182194026659063368
7361893221184688858792501247416066718939339938698410435526409580155392401454130729203792
1448428255755934136431677240002851236723929004205574167795281203221897498039774752298809
6086677596407441727849454700976548577945683940409152469883812103499893078622852662342290
9687076769548791788438235084467887946396749590134720935205645448713379428327036852234656
7823793570461187540095516430251621640886734621141920307933566184332454202010121890369947
9649297882956732482714377361180412003706607741107705467246418133865564188466747451707177
988452491268087532967424620429111269513151329389122531898210848955734549861002209708461
0449782593199800413429324969705609808254330315774467175137215767339083327393256825147907

9050538170931641599543802124171359327108133152755007484496400313636039632190462613158457
4809323544087247843752227528690569534535604818590063440017107420343574025233445006771687
2193313849882386485137928576520065578444650367096728205859291467674103642454914819302872
6209993584717371159740537458122460617292750730629410506807327678380497540808325611233872
6922802765699622211134079406942761422767125240573098581509729845320407726851521847601397
1059947252120607313422196877895787297740394896286264167082472022239646446646232803478508
8031933851308004847102430679307149476085251978045477225746667617078907976334735191389265
0937344072991660132582507662698695559198802480575949818233658849525981894646803050823294
6040344999643595409508874474303229025589849597262812745028155962648798916530044906978401
8818162377931427756789507448855941264523487062513365172143417207213628911540380640102644
5220614441514006700406301233159883099294318910827571459120393470667902202580369235155748
8060446218547294889158172357259961508304226958443224748734763703756504383776463040843966
0702829852448499536674032361536816594197733266804476441656568536602751443438591489058379
0719224463611091310856083826359683512723643880533181267374723786442369377717585002494832
1334378786798773968208710528191603107848029082614584075842896856511511868272863354480005
7024734478580084111483355905624064437949960795495045976192173355192814883455698909401953
0971558913678808183049397676242069997861572457053246845819374153539097583576876470168935
7758927934991802694418704112908974267588566540737044693135647587140922375080191032860503
2432817734692422838406158671323686649084040202437807398959298595765913464965428754722360
8240074132154822154109344928362677311283769334949034143559769049825361750659348492408582
2225390263026587782450637964216979114690997220044194169220899565186399600826858649939411
2196165086606315489343502744315346781666547865136502958158101076341863283199087604248342
7186542162663055100149689928006272720792643809252263169149618647088174495687504455057381
1390690712096371801268800342148406871480504668900135433744386627699764772970275857153040
1311568893007341934564117185829353482072849098296386057452419987169434742319481074916244
9212345855014612588210136146553567609950816166512224677453845605531399244422268158813885
5228455342504811461971630194596906408154537030436952027942119894504241214626844393755791
5745954807897925725283341649440444792928932924656069570176063867702616009694204861358614
2989521705039560909544514933352341578159526694703827785301874688145983320265165015325397
3911183976049611518996364673176990519637892936061016465892080689999287190819017748948606
4580511796991945256254900563119252975978330600898139568037636324755862855513579014897711
8825290469741250267303442868344144272578230807612802052890441228883028013400812602466319
7661985886378216551429182407869413358044051607384703114976120892437094589778316344714519
9230166084539168864494974695274075130087675529260816879321405659704896999073348064723073
6331883954665336089528833131370732055028868771829781167581438448927222182621712167652719
3670254472877610663625347494475728847387554351700049896642668757573597547936417421056383
2062156960581652291681516857937130230237365457267089600114049468957160168222966711811248
1288758999215909900919523843467103856297669113978188039061943117827357616366098795352484
1399957231449141064936916387483070781951671537529403378715517855869983605388837408225817
9485351771330814740893862712951742818447501603820657210064865635469384845676812317342647
3732981680804048756147979185971915318269299308575094447216480148264309644308218689856725
3546225675386698980682871195380996507235013186969848171644450780526053175564901275928433
9582293819944400883883384417991303727992016537172998788224392330173212630978687005488630
6935633330957302730059163162021526837265663981752084966854373084325326110200299379856012
5454415852876185045263382992372941763489913750089101147622781381424192743602537600684296
8137429610093378002708674887732553995295459405517143060802623137786014683869128234371658
7069641456981965927721149048399743388694846389621498324898424691710029225176420272293107
1352199016323330244493549076912110627984888445363176277710456910685009622923943260389193
8128163090740608739040558842397890084824292536887875115831491909615795851450566683298880
8895858578658493121391403521277354052320193884097227172285979043410079121819089029866704
6831563190533894076555706037493762919666405303300306507947822367952099223037992729346353
9810392757858721220329317841613799985743816380354978972129161023593983890512509801126238
5059519566612017962791360752726495117257110271580297954237650580939482500534606885736688
2885451564616152256041057808824577660560268016252049326395323971772756433102858364815738
8267160881032147694062299522417848741891795566326894290398460332169078337728989949390548
1502601753510585216337586428113194097939981466961294461472663767909330672179057666262741

4641100577375436595623351628768978544443652434243353054387340508945755221327250694988951
4576947751087034000997932853375151471950958728348421127664124313921163304583363033715874
2604604747309145341792002280989379143203364459334236224962577517998431819801839047686934
2077125953382279563760781238862356547152327321975907049682799914462898282129873832774966
1415639033430750588067574310357117399672107776748164516358970703542661629481787725425903
4856368950032076413144201297312709387696913536246346852947465963361608097512295958371943
8306365385986171501888944329602965286192886164373797134507092451350773397961365742390761
9930144700263739396963432889015610521063511298025518568679164587639888801767766768835982
6074559840330743459975764487846603464252619573740109772613871266661914605460118326324043
0536745313279635041699337087461686506522204005987597120250908831705752370090526765984745
8835269798275001782022952455627628483854872050752013685936274859220186756005417349775465
1079905909188110342861216052462755720293677382564687433174139282913963931855442298096799
4867773896927792429966497968493834200584503528405445862142704398032646660488987098153824
2212559697768907263525554209138213700192458478865207783876256326181481217478081117684795
7801696485850737757502316629838192315917029011333665977617791717157316986242782807042554
7081046403877681944543445719580868201582436381780597334093663126381067788153111412074987
5258393328106066006130158956447359041984460759854586927079620785515717442440658635683227
5999714876327607099579442583220471879677810250196022524770119039133224035925582721505452
9902345142205431605959084753011618789650010692137714733765770903129232304512082115617649
1553211205360325040986527906479435455128662057167296314776534321762064295388124599044835
6974837835911326537885807969206643381566754579798987810963005203507021170432675172856226
3881958799629339225889229453275358186613443581153325254829282201154750873191246703257537
9570888873048684867061087746810178915104426545013899779029153895502174068001995865706750
3029439019174566968422553282486278423266091667260674317485209209494618290683584004561978
7582864067289186684724499251550359968636396036780953738684154251906764559127521562477724
7130943046546439518140993655998289257965642597476655499322831278066861501176135148620714
2347993442155534963290327179414070853232589635754508518069712737900064152826288402594625
4187753938270724926937058949319267232161950245919167438876612730771972343003777888659205
9305723857723287475942690141849027015467959227314847815239860289400527478793926865778031
221042127022596051037137358329175279776035355335376719652149119680661486919951528975693
2069285052391474802195452277425333238292109202366526480861073490626559270083398674174923
3730130444080119751942405018176634115047401810535319694917670539596550003564045904911255
2569677097441015040273718725497184403735120108346995509302159811818376220685722432104925
5114405873547651293748663482785658279278637108845961935989735547793855584859932995936987
6684011690070568108917242854087960652933209779741963076484425119395537814527051108418276
4274003849169577304155677525126523629624349561622353695915603392971701475515004633259676
3846318340580226673319552355834343146339724855656140851094162092807755363889086891439161
7364031648727635611946681873262527621355763062228241499750516786656212132012260317912894
7180839689215197091738541592415710314348848813172713664551999429752655214199158885166440
9437593556205003920450495402380782664480718511654430109059804690284410863211918169506023
2375793000213842754294675315418062584646090241642312352983106422410720650081973055812958
8709102573241143345926295530686435241285907762491980896713949675671822653075771615938413
2867631335091595979756219260104070140423408653503457124527763917599258678451778458906550
7163732268871623066505096585644023095017463824934065150759141777746097369734122175493620
3578302088530900277995580583077910043481360039917314135006058878038349133936845106564972
5568465321833345213486349704184189892365813671680091239575165728134578373369448998503100
7199372727920735619074773683085038135291182550431249554494261886093092879036281987311996
5785159312851949533109986456625561337230023522702972414284695986884311069926580654358828
1417064651792715090170361394254758001283056525768051892508375507876541449853874117898638
534464323900491838334877532254615439446860075557773184118611447715446574951885380283698
0540309359184546296956304797205788010549575878537315560624420842540451921020742747166583
5055955520707106707534393042982393613229738399030579513864138570104782949604390904554850
6664765842184047330529617221469812531185401667973483498467460260888160239503884810036353
2682300948036210706393898353410791931} 14028 repeating digits r=1 One/ 1

1/14031 = 0.

{000071270757608153374670372746062290642149526049461905780058442021238685767229705651771

0783265626113605587627396479224574157223291283586344522842277813413156581854465112964150
8089230988525408025087306678069987883971206613926306036633169410590834580571591476017390
0648563894234195709500391989166844843560687050103342598531822393272040481790321431116812
7717197633810847409307960943624830731950680635735157864728102059724894875632527973772361
2001995581213028294490770436889744137980186729384933361841636376594683201482431758249590
1931437531180956453567101418288076402252155940417646639583778775568384291925023162996222
6498467678711424702444586985959660751193785189936569025728743496543368256004561328486921
8159789038557479866010975696671655619699237402893592758891027011617133490129} 779

repeating digits r=1

1/14033 = 0.

{000071260600014252120002850424000570084800114016960022803392004560678400912135680182427
1360364854272072970854414594170882918834176583766835316753367063350673412670134682534026
9365068053873013610774602722154920544430984108886196821777239364355447872871089574574217
9149148435829829687165965937433193187486638637497327727499465545499893109099978621819995
7243639991448727998289745599657949119931589823986317964797263592959452718591890543718378
1087436756217487351243497470248699494049739898809947979761989595952397919190479583838095
9167676191833535238366707047673341409534668281906933656381386731276277346255255469251051
0938502102187700420437540084087508016817501603363500320672700064134540012826908002565381
6005130763201026152640205230528041046105608209221121641844224328368844865673768973134753
7946269507589253901517850780303570156060714031212142806242428561248485712249697142449939
4284899878856979975771395995154279199030855839806171167961234233592246846718449369343689
8738687379747737475949547495189909499037981899807596379961519275992303855198460771039692
1542079384308415876861683175372336635074467327014893465402978693080595738616119147723223
8295446447659089289531817857906363571581272714316254542863250908572650181714530036342906
0072685812014537162402907432480581486496116297299223259459844651891968930378393786075678
7572151357514430271502886054300577210860115442172023088434404617686880923537376184707475
2369414950473882990094776598018955319603791063920758212784151642556830328511366065702273
2131404546426280909285256181857051236371410247274282049454856409890971281978194256395638
8512791277702558255540511651108102330221620466044324093208864818641772963728354592745670
9185491341837098268367419653673483930734696786146939357229387871445877574289175514857835
1029715670205943134041188626808237725361647545072329509014465901802893180360578636072115
7272144231454428846290885769258177153851635430770327086154065417230813083446162616689232
5233378465046675693009335138601867027720373405544074681108814936221762987244352597448870
5194897741038979548207795909641559181928311836385662367277132473455426494691085298938217
0597876434119575286823915057364783011472956602294591320458918264091783652818356730563671
3461127342692225468538445093707689018741537803748307560749661512149932302429986460485997
2920971994584194398916838879783367775956673555191334711038266942207653388441530677688306
1355376612271075322454215064490843012898168602579633720515926744103185348820637069764127
4139528254827905650965581130193116226038623245207724649041544929808308985961661797192332
3594384664718876932943775386588755077317751015463550203092710040618542008123708401624741
6803249483360649896672129979334425995866885199173377039834675407966935081593387016318677
4032637354806527470961305494192261098838452219767690443953538088790707617758141523551628
3047103256609420651321884130264376826052875365210575073042115014608423002921684600584336
9201168673840233734768046746953609349390721869878144373975628874795125774959025154991805
0309983610061996722012399344402479868880495973776099194755219838951043967790208793558041
7587116083517423216703484643340696928668139385733627877146725575429345115085869023017173
8046034347609206869521841373904368274780873654956174730991234946198246989239649397847929
8795695859759139171951827834390365566878073113375614622675122924535024584907004916981400
9833962801966792560393358512078671702415734340483146868096629373619325874723865174944773
0349889546069977909213995581842799116368559823273711964654742392930948478586189695717237
9391434475878286895175657379035131475807026295161405259032281051806456210361291242072258
2484144516496828903299365780659873156131974631226394926245278985249055797049811159409962
2318819924463763984892752796978550559395710111879142022375828404475165680895033136179006
6272358013254471602650894320530178864106035772821207154564241430912848286182569657236513
9314473027862894605572578921114515784222903156844580631368916126273783225254756645050951
3290101902658020380531604076106320815221264163044252832608850566521770113304354022660870

8045321741609064348321812869664362573932872514786574502957314900591462980118292596023658
5192047317038409463407681892681536378536307275707261455141452291028290458205658091641131
6183282263236656452647331290529466258105893251621178650324235730064847146012969429202593
8858405187771681037554336207510867241502173448300434689660086937932017387586403477517280
6955034561391006912278201382455640276491128055298225611059645122211929024442385804888477
1609776954321955390864391078172878215634575643126915128625383025725076605145015321029003
0642058006128411601225682320245136464049027292809805458561961091712392218342478443668495
6887336991377467398275493479655098695931019739186203947837240789567448157913489631582697
9263165395852633079170526615834105323166821064633364212926672842585334568517066913703413
3827406826765481365353096273070619254614123850922824770184564954036912990807382598161476
5196322953039264590607852918121570583624314116724862823344972564668994512933798902586759
7805173519561034703912206940782441388156488277631297655526259531105251906221050381244210
0762488420152497684030499536806099907361219981472243996294448799258889759851777951970355
5903940711180788142236157628447231525689446305137889261027577852205515570441103114088220
6228176441245635288249127057649825411529965082305993016461198603292239720658447944131689
5888263379177652675835530535167106107033421221406684244281336848856267369771253473954250
694790850138958170027791634005558326801116653602223330720444666144088933228817786645763
5573291527114658305422931661084586332216917266443383453288676690657735338131547067626309
4135252618827050523765410104753082020950616404190123280838024656167604931233520986246704
1972493408394498681678899736335779947267155989453431197890686239578137247915627449583125
4899166250979833250195966650039193330007838666001567733200313546640062709328012541865602
5083731205016746241003349248200669849640133969928026793985605358797121071759424214351884
8428703769685740753937148150787429630157485926031497185206299437041259887408251977481650
3954963300790992660158198532031639706406327941281265588256253117651250623530250124706050
0249412100049882420009976484001995296800399059360079811872015962374403192474880638494976
1276989952255397990451079598090215919618043183923608636784721727356944345471388869094277
7738188555547637711109527542221905508444381101688876220337775244067555048813511009762702
2019525404403905080880781016176156203235231240647046248129409249625881849925176369985035
2739970070547994014109598802821919760564383952112876790422575358084515071616903014323380
6028646761205729352241145870448229174089645834817929166963585833392717166678543433335708
6866671417373334283474666856694933371338986674267797334853559466970711893394142378678828
4757357656951471531390294306278058861255611772251122354450224470890044894178008978835601
7957671203591534240718306848143661369628732273925746454785149290957029858191405971638281
1943276562388655312477731062495546212499109242499821848499964369699992873939998574787999
7149575999429915199885983039977196607995439321599087864319817572863963514572792702914558
5405829117081165823416233164683246632936649326587329865317465973063493194612698638922539
7277845079455569015891113803178222760635644552127128910425425782085085156417017031283403
4062566806812513361362502672272500534454500106890900021378180004275636000855127200171025
4400342050880068410176013682035202736407040547281408109456281621891256324378251264875650
2529751300505950260101190052020238010404047602080809520416161904083232380816646476163329
2952326658590465331718093066343618613268723722653744744530748948906149789781229957956245
9915912491983182498396636499679327299935865459987173091997434618399486923679897384735979
4769471958953894391790778878358155775671631155134326231026865246205373049241074609848214
9219696429843939285968787857193757571438751514287750302857550060571510012114302002422860
4004845720800969144160193828832038765766407753153281550630656310126131262025226252405045
2504810090500962018100192403620038480724007696144801539228960307845792061569158412313831
6824627663364925532672985106534597021306919404261383880852276776170455355234091071046818
2142093636428418727285683745457136749091427349818285469963657093992731418798546283759709
2567519418513503883702700776740540155348108031069621606213924321242784864248556972849711
3945699422789139884557827976911565595382313119076462623815292524763058504952611700990522
3401981044680396208936079241787215848357443169671488633934297726786859545357371909071474
3818142948763628589752725717950545143590109028718021805743604361148720872229744174445948
8348891897669778379533955675906791135181358227036271645407254329081450865816290173163258
0346326516069265303213853060642770612128554122425710824485142164897028432979405686595881
1373191762274638352454927670490985534098197106819639421363927884272785576854557115370911
4230741822846148364569229672913845934582769186916553837383310767476662153495332430699066

4861398132972279626594455925318891185063778237012755647402551129480510225896102045179220
4090358440818071688163614337632722867526544573505308914701061782940212356588042471317608
4942635216988527043397705408679541081735908216347181643269436328653887265730777453146155
4906292310981258462196251692439250338487850067697570013539514002707902800541580560108316
1120216632224043326444808665288961733057792346611558469322311693864462338772892467754578
4935509156987101831397420366279484073255896814651179362930235872586047174517209434903441
8869806883773961376754792275350958455070191691014038338202807667640561533528112306705622
4613411244922682248984536449796907289959381457991876291598375258319675051663935010332787
0020665574004133114800826622960165324592033064918406612983681322596736264519347252903869
4505807738901161547780232309556046461911209292382241858476448371695289674339057934867811
5869735623173947124634789424926957884985391576997078315399415663079883132615976626523195
3253046390650609278130121855626024371125204874225040974845008194969001638993800327798760
0655597520131119504026223900805244780161048956032209791206441958241288391648257678329651
5356659303071331860614266372122853274424570654884914130976982826195396565239079313047815
8626095631725219126345043825269008765053801753010760350602152070120430414024086082804817
2165609634433121926886624385377324877075464975415092995083018599016603719803320743960664
1487921328297584265659516853131903370626380674125276134825055226965011045393002209078600
4418157200883631440176726288035345257607069051521413810304282762060856552412171310482434
2620964868524192973704838594740967718948193543789638708757927741751585548350317109670063
4219340126843868025368773605073754721014750944202950188840590037768118007553623601510724
7203021449440604289888120857977624171595524834319104966863820993372764198674552839734910
5679469821135893964227178792845435758569087151713817430342763486068552697213710539442742
1078885484215777096843155419368631083873726216774745243354949048670989809734197961946839
5923893679184778735836955747167391149433478229886695645977339129195467825839093565167818
7130335637426067127485213425497042685099408537019881707403976341480795268296159053659231
8107318463621463692724292738544858547708971709541794341908358868381671773676334354735266
8709470533741894106748378821349675764269935152853987030570797406114159481222831896244566
3792489132758497826551699565310339913062067982612413596522482719304496543860899308772179
8617544359723508871944701774388940354877788070975557614195111522839022304567804460913560
8921827121784365424356873084871374616974274923394854984678970996935794199387158839877431
7679754863535950972707190194541438038908287607781657521556331504311266300862253260172450
6520344901304068980260813796052162759210432551842086510368417302073683460414736692082947
3384165894676833178935366635787073327157414665431482933086296586617259317323451863464690
3726929380745385876149077175229815435045963087009192617401838523480367704696073540939214
7081878429416375685883275137176655027435331005487066201097413240219482648043896529608779
3059217558611843511722368702344473740468894748093778949618755789923751157984750231596950
0463193900092638780018527756003705551200741110240148222048029644409605928881921185776384
2371552768474310553694862110738972422147794484429558896885911779377182355875436471175087
2942350174588470034917694006983538801396707760279341552055868310411173662082234732416446
9464832893892966578778593315755718663151143732630228746526045749305209149861041829972208
3659944416731988883346397776669279555333855911066771182213354236442670847288534169457706
8338915413667783082733556616546711323309342264661868452932373690586474738117294947623458
9895246917979049383595809876719161975343832395068766479013753295802750659160550131832110
0263664220052732844010546568802109313760421862752084372550416874510083374902016674980403
3349960806669992161333998432266799686453359937290671987458134397491626879498325375899665
0751799330150359866030071973206014394641202878928240575785648115157129623031425924606285
1849212570369842514073968502814793700562958740112591748022518349604503669920900733984180
1467968360293593672058718734411743746882348749376469749875293949975058789995011757999002
3515998004703199600940639920188127984037625596807525119361505023872301004774460200954892
0401909784080381956816076391363215278272643055654528611130905722226181144445236228889047
2457778094491555618898311123779662224755932444951186488990237297798047459559609491911921
8983823843796764768759352953751870590750374118150074823630014964726002992945200598589040
1197178080239435616047887123209577424641915484928383096985676619397135323879427064775885
4129551770825910354165182070833036414166607282833321456566664291313332858262666571652533
3143305066628661013325732202665146440533029288106605857621321171524264234304852846860970
5693721941138744388227748877645549775529109955105821991021164398204232879640846575928169

3151856338630371267726074253545214850709042970141808594028361718805672343761134468752226
89375044537875008907575001781515000356303} 14032 repeating digits r=1 One/ 1

1/14035 =

0.0{0007125044531528322052012825080156750979693623085144282151763448521553259707873174207
3387958674741717135732098325614535090844317776986106163163519771998574991093694335589597
4349839686498040612753829711435696473102956893480584253651585322408265051656572853580334
8770929818311364446027787673672960456002850017812611328820805130032062700391877449234057
7128607053794086213038831492696829355183469896686854292839330245814036337727110794442465
2654079087994299964374777342358389739935874599216245101531884574278589241182757392233701
460634128963306020662629141432133950837192732454577841111506946918418240114} 600 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14037 = 0.

{000071240293510009261238156301203960960319156514924841490346940229393745102229821186863
2898767542922276839780579895989171475386478592291800242216997934031488209731424093467265
0851321507444610671795967799387333475813920353351855809645935741255253971646363183016314
0272137921208235377929757070599130868419177887012894493125311676284106290517916933817767
3292013963097527961815202678635035976348222554676925268932108000284961174040037044952625
2048158438412766260596993659613877609175749804089192847474531595070171689107359122319583
9566859015459143691672009688679917361259528389256963738690603405286029778442687183871197
5493339032556814134074232385837429650210158865854527320652561088551684832941511719028282
3965234736767115480515779725012467051364251620716677352710693168055852390111847260810714
5401439053928902187077010757284320011398446961601481798105008192633753651065042387974638
4555104367029992163567713898981263802806867564294364892783358267436061836574766688038754
7196694450381135570278549547624136211441191137707487354847901973356130227256536296929543
3497186008406354634181092826102443542067393317660468761131295860938947068461922063118900
0498682054570064828667094108427726722234095604473890432428581605756215715608748308043029
1372800455937878464059271924200327705350146042601695518985538220417468119968654270855595
9250552112274702571774595711334330697442473462990667521550188786777801524542281114198190
4965448457647645508299494193916078934245209090261451877181733988744033625418536724371304
4097741682695732706418750445251834437557882738476882524756001994728218280259314668376433
7109068889363824178955617297143264230248628624349932321721165491201823751513856237087696
8013108214005841704067820759421528816698724798746170834223837002208449098810287098382845
3373227897698938519626700862007551471112060981691244567927619861793830590582033197976775
6643157369808363610458075087269359549761345016741468974852176390966730782930825675001781
0073377502315309539075300990240079789128731210372586735057348436275557455296715822469188
5730569209945144973997292868846619648072950060554249483507872052432856023366816271283037
6861152667948991949846833368953480088337963952411483935313813492911590795754078506803448
0302058844482439267649782717104794471753223623281327919071026572629479233454441832300349
0774381990453800669658758994087055638669231317233027} 2339 repeating digits r=1

1/14039 = 0.

{000071230144597193532302870574827266899351805684165538856043877769071871215898568274093
59641} 92 repeating digits r=1

1/14041 = 0.

{000071219998575600028487999430240011395199772096004558079908838401823231963535360729292
7854141442917171141656577166868456662630866747382665052346698953066020938679581226408375
4718324905633501887329962253400754931984901360301972793960544120789117584217648315647033
6870593262588134748237305035253899294922014101559717968805640623887187522256249554875008
9024998219500035609999287800014243999715120005697599886048002279039954419200911615981767
6803646463927070721458585570828288583434228331315433373691332526173349476533010469339790
6132041877359162452816750943664981126700377465992450680150986396980272060394558792108824
1578235168435296631294067374118652517626949647461007050779858984402820311943593761128124
77743750445124991097500178049996439} 738 repeating digits r=1

1/14043 = 0.{000071209855443993448693299152602720216477960549740084027629423912269458093}

75 repeating digits r=1

1/14045 =

0.0{0007119971520113919544321822712709149163403346386614453542185831256674973300106799572

8017087931648273406906372374510501957992168031327874688501245995016019935920256318974724
1011035955856176575293698825204699181203275186899252402990388038447846208615165539337842
6486294054823780704877180491278034887860448558205767176931292274830900676397294410822356
7105731577073691705233179067283730865076539693841224635101459594161623353506585973656105
3755784976860092559629761480954076183695265218939124243503025987896048415806336774652901
3883944464222143111427554289782840868636525453898184407262370950516197935208259166963332
1466714133143467426130295478818084727661089355642577429690281238875044499822} 689

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14047 = 0.

{000071189577845803374385989891079945895920837189435466647682779241119100163736029045347
7610877767494838755606179255357015732896703922545739303765928668042998505018865238129137
8942122873211361856624190218552003986616359364988965615433900476970171566882608386132270
2356375026696091692176265394746209154979710970313946038299992881042215419662561401010892
0054104079162810564533352317220758880899836263970954652238912223250516124439382074464298
4267103296077454260696234071331957001494981134761870862105787712678863814337580978144799
6013383640635011034384566099523029828433117391613867729764362497330390830782373460525379
08450202890296860539617} 638 repeating digits r=1

1/14049 = 0.

{000071179443376752793793152537547156381237098725887963556124991102569577905900775855932
8066054523453626592640045554843761121788027617624030180083991743184568296675919994305644
52985977649654779699622748950103210192896291551} 222 repeating digits r=1

1/14051 = 0.

{000071169311792754964059497544658743149953739947334709273361326595971816952530069034232
4389723151377126183189808554551277489146679951604867980926624439541669632054658031456835
8123976941142979147391644722795530567219414988257063554195430930182905131307380257632908
6897729698953811116646502028325386093516475695680022774179773681588499039214290797807985
1967831471069674756245107109814248096220909543804711408440680378620738737456408796526937
5845135577538965198206533342822574905700661874599672621165753327165326311294569781510212
7962422603373425378976585296420183616824425307807273503665219557326880649064123549925272
2226176072877375275781083196925485730552985552629706070742295921998434275140559390790691
0540175076507010177211586363959860508148886200270443384812468863426090669703223969824211
7998718952387730410646929044196142623300832680947975233079496121272507294854458757383816
0984983275211728702583446018077005195359760871112376343320760088249946623016155433776955
3768415059426375346950394989680449790050530211372856024482243256707707636467155362607643
5840865418831399900362963490143050316703437477759590064764073731407017294142765639456266
4579033520745854387588072023343534268023628211515194648067753184826702725784641662515123
4787559604298626432282399829193651697388086257205892819016440111024126396697743932816169
6676393139278343178421464664436694897160344459469076934026047968116148316845776101345099
9928830688207245035940502455341256850046260052665290726638673404028183047469930965767561
0276848622873816810191445448722510853320048395132019073375560458330367945341968543164187
6023058857020852608355277204469432780585011742936445804569069817094868692619742367091310
2270301046188883353497971674613906483524304319977225820226318411500960785709202192014803
2168528930325243754892890185751903779090456195288591559319621379261262543591203473062415
4864422461034801793466657177425094299338125400327378834246672834673688705430218489787203
7577396626574621023414703579816383175574692192726496334780442673119350935876450074727777
3823927122624724218916803074514269447014447370293929257704078001565724859440609209308945
9824923492989822788413636040139491851113799729556615187531136573909330296776030175788200
1281047612269589353070955803857376699167319052024766920503878727492705145541242616183901
5016724788271297416553981922994804640239128887623656679239911750053376983844566223044623
1584940573624653049605010319550209949469788627143975517756743292292363532844637392356415
913458116860009963703650985694968329656252240409935235926268592982705857234360543733542
0966479254145612411927976656465731976371788484805351932246815173297274215358337484876521
2440395701373567717600170806348302611913742794107180983559888975873603302256067183830332
36068607216568215785353355633051028396555405309230659739520318838516831542238986549} 2810

repeating digits r=1 One/ 5

1/14053 = 0.

{000071159183092578097203444104461680779904646694655945349747384900021347754927773429161
0332313385042339713940083967836049242154700064043264783320287483099694015512701914182025
1903508147726464100192129794349960862449299082046538105742546075571052444317939230057638
9383049882587347897246139614317227638226713157332953817690172916814914964776204369173841
8842951682914680139471998861453070518750444744894328613107521525652885504874404041841599
6584359211556251334234682985839322564576958656514623212125524798975307763466875400270404
8957517967693730875969543869636376574396925923290400626200811214687255390308119262790863
1608909129723190777769871201878602433644061766170924357788372589482672738916957233330961
3605635807300932185298512773073365117768448018216750871699992884081690742190279655589553
8319220095353305344054650252615099978652245072226570838966768661495766028605991603216395
0757845299935956735216679712516900305984487298085817974809649185227353589980787020565003
9137550700917953461894257453924428947555682060769942361061695011741265210275386038568277
2361773286842667046182309827083185085035223795630826158115704831708531986052800113854692
9481249555255105671386892478474347114495125595958158400341564078844374866576531701416067
7435423041343485376787874475201024692236533124599729595104248203230626912403045613036362
3425603074076709599373799188785312744609691880737209136839109087027680922223012879812139
7566355938233829075642211627410517327261083042766669038639436419269906781470148722692663
48822315519817832491283} 1518 repeating digits r=1

1/14055 =

0.0{0007114905727499110636784062611170401992173603699750978299537531127712557808609035930
2739238705087157595161864105300604766986837424404126645321949484169334756314478833155460
6901458555674137317680540732835289932408395588758448950551405193881181074350764852365706
1543934542867307008182141586623977232301672002845962290999644254713625044468160796869441
4799003913198150124510850231234436143721095695482034863038064745642120241906794734969761
6506581287797936677339025257915332621842760583422269654927072216293134115972963358235503
3795802205620775524724297403059409462824617573817146922803272856634649590892920668801138
3849163998577018854500177872643187477765919601565279260049804340092493774457488438278192
8139452152258982568480967627178939879046602632515119174670935610103166133048737104233368
9078619708288865172536463891853432942013518320882248310209889718961223763785129847029526
85876912130914265385983635716826752045535396655994308075418} 936 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/14057 = 0.

{000071138934338763605321192288539517678025183182755922316283702070142989258020914846695
5964999644305328306181973394038557302411609874084086220388418581489649285053709895425766
5220175001778473358469090133029807213487941950629579568898057907092551753574731450522871
1673899124991107633207654549334850963932560290246852102155509710464537241232126342747385
6441630504375044461833961727253325745180337198548765739489222451447677313793839368286263
0717791847478124777690830191363733371274098314007256171302553887742761613431030803158568
6846411040762609376111545849043181333143629508429963719143487230561286191932844845984207
1565767944796186953119442270754784093334281852457850181404282563847193569040335775770078
9642171160276019065234402788646226079533328590737710749092978587180764032154798321121149
6051789144198619904673827986056768869602333357046311446254535107064096179839226008394394
2519741054279006900476630860069716155651988333214768442768727324464679519100803869958028
0287401294728604965497616845699651419221740058333926157786156363377676602404495980650209
8598562993526356975172511915771501742903891299708330369211069218183111616987977520096748
9507007185032368215124137440421142491285480543501458348153944653909084441915060112399516
2552464964074838158924379312797894287543572597282492708259230276730454577790424699438002
4187237675179625809205378103436010528562282137013587536458703848616347727111047876502809
9879063811624101870953973109482819947357188589314932062317706480756918261364444760617485
9500604680941879490645230134452585900263214057053425339688411467596215408693177776196912
570249697659529060254677384932773707049868392971473287330155794266201892295653411119015
4371487515117023546987266130753361314647506580351426335633492210286689905385217329444404
9228142562424414882265063669346233193426762467098242868321832538948566550473073913352777
9753859287187877925588674681653268834032866187664508785658390837305257167247634630433236
1101230703564060610372056626591733655829835669061677456071708045813473714163761826847833

8194493846482179696948139716867041331720850821654691612719641459770932631429181190865760
8309027530767589101515259301415664793341395745891726541936401792701145336842854094045671
1958454862346162054492423703492921676033293021270541367290317991036494273315785729529771
6440207725688269189727537881482535391619833534893647293163548410044817528633421071352351
1417798961371558654051362310592587323041900832325531763534182257949775912356832894643238
2442911005193142206729743188447037063384790495838372341182329088710251120438215835526783
8087785444974034288966351284057764814683076047520808138294088354556448744397808920822366
0809561072775129828555168243579711175926584619762395959308529558227217756278010955395888
1695952194636124350857224158782101444120367076901188020203457352208863911218609945223020
5591520239026819378245713879206089492779398164615494059898982713238955680443906950273884
8972042398804865903108771430603969552536103009176922529700505086433805221597780465248630
5755139788005975670484456142846980152237319484954115387351497474567830973892011097673756
8471224301059970121647577719285765099238813402575229423063242512627160845130539944511631
2157643878494700149391762111403571174503805932987123852884683787436864195774347300277441
8439211780607526499253041189442982144127480970335064380735576581062815679021128263498612
7907803941096962367503734794052785089279362595148324678096322117094685921604894358682506
9360460980294515188162481326029736074553603187024258376609518389414526570391975528206587
4653197695098527424059187593369851319627231984064878708116952408052927367148040122358967
0626734011524507362879704062033150743401863840079675606459415237959735363164259799388205
1646866329942377463185601479689834246282990680799601621967702923810201323184178701003058
9741765668350288112684071992601550828768585046596001991890161485380948993384079106494984
7051291171658248559436579640036992245856157074767019990040549192573095255033079604467525
0764743544141708757202817101799815038770719214626164900049797254037134523724834601977662
3746176282279291456213985914491000924806146403926869175499751013729814327381375826990111
6881269118588603542718930070427544995375969267980365654122501244931350928363093120865049
4415593654407056982286405349647862275023120153660098171729387493775343245358184534395674
7527922031727964715088567973251760688624884399231699509141353062531123283773209077328021
6262360389841360176424557160133741196556875578003841502454293234687344383581133954613359
8918688198050793199117877214199331294017215622109980792487728533826563278082094330226933
2005406559009746034004410613929003343529913921889450096037561357330867183609589528348865
3339972967204951269829977946930354983282350430390552749519812193213345664081952052358255
6733300135163975243650850110265348225083588247848047236252400939033933271679590239738208
7216333499324180123781745749448673258874582058760759763818737995304830333641602048801308
9563918332503379099381091271252756633705627089706196201180906310023475848331791989755993
4552180408337483104503094543643736216831471864551469018994095468449882620758341040051220
0327239097958312584477484527281781318915842640677242654905029522657750586896208294799743
8998363804510208437077612577363591093405420786796613786725474852386711247065518958526001
2805008180977448957814611937113182044532972896066016931066372625738066443764672405207369
9935974959095112755210926940314434089777335135519669915344668136871309667781176637973963
1500320125204524436223945365298427829551113324322401650423276659315643451661094116810130
184249839937397737781888027317350786085224443378387991747883616703421782741694529415949
3490787508003130113110905598634132460695738777833108060041260581916482891086291527352920
2532546062459984349434445472006829337696521306110834459699793697090417585544568542363235
398733726968770007825282772639965853311517393469445827701501031514547912072277157288183
8230063313651561499608735861136800170733442413032652770861492494842427260439638614213559
0808849683431742192501956320694315999146332787934836736145692537525787863697801806928932
2045955751582841289037490218396528420004268336060325816319271537312371060681510990965355
3389770221242085793554812548908017357899978658319698370918403642313438144696592445045173
2233051148893789571032225937255459913210500106708401508145407981788432809276517037774774
1338834744255531052144838870313722700433947499466457992459272960091057835953617414811126
1293305826278722344739275805648431386497830262502667710037703635199544710820231912925944
3693533470868606388276303620971757843067510848687486661449811481824002276445898840435370
2781532332645656968058618481895141210784662445756562566692750942590879988617770505797823
1486092338336771715159706907590524293946076687771217187166536245287045600056911147471010
8842569538308316141424201465462047378530269616561143914064167318773564771999715444262644
9455787152308458419292878992672689763107348651917194280429679163406132176140001422778686

7752721064238457707903535605036636551184463256740414028597851604182969339119299992886106
5661236394678807711460482321974816817244077683716297929857010741979085153304403500035569
4671693818026605961442697588390125915913779611581418510350714946290104574233477982499822
1526641530909866970192786512058049370420431101942092907448246425268549477128832610087500
8892366792345450665149036067439709753147897844490289535462758767873657252614355836949562
4955538166038272746674254819662801451234260510777548552322686206160631713736928220815252
1875222309169808636266628725901685992743828697446112257238386568969196841431315358895923
7390623888454150956818666856370491570036280856512769438713808067155154015792843423205520
3813046880557729245215906665718147542149818595717436152806430959664224229921035782883972
3980934765597211353773920466671409262289250907021412819235967845201678878850394821085580
1380095326172013943231130397666642953688553745464892935903820160773991605605748025894572
0993099523369139930283844348011666785231557231272675535320480899196130041971971259870527
1395034502383154300348580778259941666073842213843636622323397595504019349790140143700647
3643024827488084228498257096108700291669630788930781816888383012022479903251049299281496
7631784875862559578857508714519456498541651846055346090915558084939887600483744753503592
5161841075620687202105712456427402717507291740769723269545422209575300561997581276232482
0374190794621896563989471437717862986412463541296151383652272888952123497190012093618837
5898129046026890517180052642811410685067937682293519243081738635555239382514049939531905
8120509354769865547414099736785942946574660311588532403784591306822223803087429750302340
4709397453226150672262929501316070285267126698442057337981077043465888880984562851248488
2976453012733869246638685352493419648573664366507789713310094614782670555595077185743757
5585117734936330653766806573237532901757131678167461051433449526926086647222024614071281
2122074411325318346731165967133812335491214341609162694742832752365369566763889876929643
5939389627943373408266344170164330938322543928291954186526285836238173152166180550615351
7820303051860283132958668279149178345308387280358540229067368570818809134239169097246923
2410898484740698584335206658604254108273458063598207298854663157145905954328804154513765
3837945507576296507078323966706978729458632709682008963505726684214270470228355979227431
1730810272462118517464608380166465106352706836451589955182471366578928647648858220103862
8441345948637689407412676958099167674468236465817742050224087643167105356761755708899480
6857793270256811552962936615209504161627658817670911289748879561784164473216191221455502
5965711033648715942235185316923952479191861705911645443551255602191079177633919043892722
4870171444831756420288824073415380237604040691470441772782243721989044604111830404780536
3875649142775841217898555879632923098811979796542647791136088781390054776979440847976097
3180621754286120793910507220601835384505940101017286761044319556093049726115102795760119
5134096891228569396030447463896990823077470299494913566194778402219534751369424486021199
4024329515543857153019847762680515045884612648502525432169026107988902326243152877569894
0029878352422280714234900761186597424770576936757487372839154869460055488368784235612150
5299850608237888596428825496194067012876147115316212563135804225652699722558156078821939
2473500746958810557017855872519029664935619264423418937184320978871736501387209219605890
3037632496265205947214910720637404851675321903677882905314078395105641317493063953901970
5484811837518673970263925446396812975741623390481610585473429608024471793412534680230490
1472575940812406630148680372768015935121291883047591947072632851959877641032937326598847
5492637120295937966849256598136159920324393540584762040264636835740200611794835313367005
7622536814398520310165753717009319200398378032297076189798676815821298996941025823433164
9711887315928007398449171231414953403998008109838514619051006615920893505015294870882834
1751440563420359963007754143842925232980009959450807426904744966920395532474923525645585
8291242797182898200184961229280785373835099950202745962865476275165398022337625382371772
0708543786014085508999075193853596073130824500248986270185672618624173009888311873088141
1396457281069929572455004624030732019634345877498755068649071636906879134950558440634559
2943017713594650352137724976879846339901828270612506224656754641815465604325247207796827
2035284911432026748239311375115600768300490858646937468876716226790922671978373763961015
8639823575442839866258803443124421996158497545706765312655616418866045386640108131180194
9206800882122785800668705982784377890019207512271466173436721917905669773066799459344099
0253965995589386070996656470086078110549903962438642669132816390410471651134666002703279
5048730170022053069645016717649569609447250480187806786654335918047947641744326669986483
6024756349149889734651774916411752151952763747599060966066728320409760261791278366650067

5819876218254250551326741125417941239240236181262004695169666358397951198691043608166749
6620900618908728747243366294372910293803798819093689976524151668208010244006544781959166
2516895496905456356263783168528135448530981005904531550117379241658959948779967276090204
1687415522515472718218681084157359322757345094970477342249413103791705200256100163619548
9791562922387422636408906594579213203386213274525147613288752934481041473998719499181902
2551042185388062886817955467027103933983068933627374261933556235327594792630006402504090
4887244789073059685565910222664864480330084655331863128690332218823362026036849967987479
5475563776054634701572170448886675677598349576723340684356548338905883189869815750160062
6022622181119726826492139147755566621612008252116383296578217258305470584050650921249199
6869886889094401365867539304261222166891939958739418083517108913708472647079746745393754
0015650565554527993170662303478693889165540300206302909582414455431457636764601266273031
2299921747172227360034146688482606530554172298498968485452087927722842711816176993668634
8438500391264138863199829266557586967347229138507505157572739560361385786440919115031656
8257807498043679305684000853667212065163263854307462474212136302198193071067795404424841
7158710962509781603471579995731663939674183680728462687628939318489009034644661022977875
7914206445187451091982642100021341680301629081596357686561855303407554954826776694885110
6210428967774062744540086789499893291598491854592018211567190723482962225225866116525574
4468947855161129686277299566052500533542007540727039908942164046382585188873870669417372
1277655260724194351568613502169737497332289962296364800455289179768087074055630646652913
1393611723696379028242156932489151312513338550188518175997723554101159564629721846766735
4343031941381518104858789215337554243437433307249057409120011382229494202176851390766166
3228284840293092409475706053923312228782812833463754712954399943088852528989115743046169
1683858575798534537952621469730383438856085935832681226435228000284555737355054421284769
1541580707121007327310236892651348082805719570320836593867823859998577221313224727893576
15422920964643949633634488155367432595859714021483958170306608807} 14056 repeating digits

r=1 One/ 1

1/14059 = 0.

{000071128814282665907959314318230315100647272209972259762429760295895867415890177110747
5638381108186926523934846006117078028309268084501031367807098655665410057614339568959385
447044597766552315242904900775304075681058396756526068710434597055267088697631410484387
2252649548332029305071484458354079237499110889821466676150508571022121061241909097375346
7529696279963013016573013727861156554520236147663418450814424923536524646134148943737107
9024112668041823742798207553880076819119425279180596059463688740308699053986770040543424
1411195675368091613912796073689451596841880645849633686606444270574009531261113877231666
5481186428622234867344761362828081655878796500462337292837328401735543068497048154207269
3648196884557934419233231382032861512198591649477203215022405576499039761007184010242549
2567038907461412618251653744932071982360054057898854826090049078881855039476491926879578
917419446617824880859236076534604168148516964222064158190482964648979301515043744220783
8395333949783057116437868980724091329397538943025819759584607724589231097517604381534959
8122199302937620029874101998719681342912013656732342271854328188349100220499324276264314
6738743865139768120065438509140052635322569172771889892595490433174478981435379472224198
0226189629418877587310619531972402020058325627711786044526637740948858382530763212177253
0051924034426346112810299452308130023472508713279749626573725016003983213599829290845721
6018208976456362472437584465466960665765701685752898499182018635749342058467885340351376
3425563695853190127320577565971975247172629632264030158617255850344974749270929653602674
4434170282381392702183654598477843374350949569670673589871256846148374706593641084003129
6678284372999502098300021338644284799772387794295469094530194181662991677928728928088768
7602247670531332242691514332456077957180453801835123408492780425350309410342129596699623
0172843018706878156341133793299665694572871470232591222704317519026957820613130379116580
1266092894231453161675794864499608791521445337506223771249733266946440002845152571306636
3183725727292126040258908883988903904971904118358346966356070844299025535244327477060957
3938402446831211323707233800412547122839462266164023045735827583754178817839106622092609
7161960310121630272423358702610427484173838822106835479052564193754890105981933281172202
8593783341631694999644355928586670460203428408848424496763638950138701187851198520520662
9205491144462621808094459065367380325769969414609858453659577494843160964506721672949711
9283021552030727647770111672238423785475496123479621594708016217369656447827014723664556

5118429475780638736752258339853474642577708229603812504445550892666619247457144889394693
7904545131232662351518600184934917134931360694217227398819261682907745927875382317376769
3292552813144604879436659790881286008962230599615904402873604097019702681556298456504730
0661497972828792944021623159541930436019631552742015790596770751831566967778647129952343
6944306138416672594067856888825663276193185859591720606017497688313535813357991322284657
5147592289636531759015577210327903833843089835692439007041752613983924887972117504801194
9640799487872537164805462692936908741731275339640088199729710505725869549754605590724802
6175403656021054129027669108755957038196173269791592574151788889679209047585176755103492
4247812788960808023330251084714417810655096379543353012305284870901202076961377053844512
4119780923252009389003485311899850629490006401593285439931716338288640728359058254498897
5033786186784266306280674301159399672807454299736823387154136140550537022547834127605092
8231026388790098869051852905612063446902340137989899708371861441069777366811295255708087
3461839391137349740379827868269435948502738459349882637456433601251867131374919980083932
0008535457713919908955117718187637812077672665196671171491571235507504089906821253289707
6605732982431182872181520734049363397112170140123764136851838679849206913720748275126253
6453517319866277829148588093036489081727007610783128245252151646632050643715769258126467
0317945799843516608578135002489508499893306778576001138061028522654527349029091685041610
3563553595561561988761647343338786542428337719610214097730990824382957536097873248452948
2893520165018849135784906465609218294331033501671527135642648837043886478412404865210896
9343481044170993669535528842734191621025677501956042392773312468881143751333665267799985
7742371434668184081371363539369798705455580055480475140479408208265168219645778504872323
7783626146952130307987765843943381463830997937264385802688669179884771320862081229105910
8044668895369514190198449391848637883206486947862579130805889465822604737179031225549470
0903335941389857031083291841525001778220357066647698982857955757877516181805249306494060
7440073973966853972544277686890959527704673163098371150152926950707731702112525784195177
4663916352514403584892239846361761149441638807881072622519382601892026459918913151717760
8649263816772174407852621096806316238708300732626787111458851980937477772245536666903762
7142755530265310477274343836688242406999075325414325343196528913863005903691585461270360
6230884131161533537235934276975602816701045593569955188847001920477985631979514901486592
2185077174763496692510135856035279891884202290347819901842236289921047016146240842165161
1067643502382815278469307916637029660715555871683619034070702041396969912511558432320933
2100433885767124262038551817341204922113948360480830784550821537804964791236930080375560
1394124759940251796002560637314175972686535315456291343623301799559001351447471370652251
2269720463759869122981719894729354861654456220214809019133651042037129241055551603954762
0741162244825378760936055195959883348744576427910946724518102283234938473575645493989615
1931147307774379401095383739953054982573440500746852549967992033572800341418308556796358
2047087275055124831069066078668468596628494203001635962728501315883064229319297247314887
2608293619745358844868056049505654740735471939682765488299310050501458140692794651113165
9435237214595632690803044313251298100860658652820257486307703250586812717831993740664343
1254000995803399957322711430400455224411409061810939611636674016644142542143822462479550
4658937335514616971335087844085639092396329753183014439149299381179315740806600753965431
3962586243687317732413400668610854257059534817554591364961946084358773739241766839746781
4211537093676648410271000782416957109324987552457500533466107119994309694857386727363254
8545415747919482182232022192190056191763283306067287858311401948929511345045878085212319
5106337577352585532399174905754321075467671953908528344832491642364321786755814780567607
9379756739455153282594779145031652322355786329041894871612490219788036133437655594281243
331673661} 6608 repeating digits r=1

1/14061 = 0.

{000071118697105469027807410568238389872697532181210440224735082853282127871417395633311
9977242016926249911101628618163715240736789702012659128084773486949719081146433397340160
7282554583600028447478842187611122964227295355949079012872484176089894033141312851148566
9582533247990896806770499964440651447265486096294715880805063651233909394779887632458573
3589360642913021833440011378991536875044449185690918142379631605148993670435957613256525
1404594267833013299196358722708199985776260578906194438517886352322025460493563757911955
0529834293435744257165208733376004551596614750017779674276367256951852642059597468174383

0453026100561837707133205319678543489083279994310504231562477775407154540928810184197425
50316478202119337173742977028660834933504018206386459} 756 repeating digits r=1

1/14063 = 0.

{000071108582805944677522576975040887435113418189575481760648510275190215459005902012372
8934082343738889283936571144137097347649861338263528407878830974898670269501528834530327
8105667354049633790798549384910758728578539429709165896323686268932660172082770390386119
6046362795989475929744720187726658607693948659603214107942828699424020479271848112067126
5021688117755813126644385977387470667709592547820521936997795633933015714996800113773732
4895114840361231600654198961814691033207708170376164403043447344094432197966294531749982
2228542985138306193557562397781412216454526061295598378724312024461352485244969067766479
4140652776790158572139657256630875346654341178980302922562753324326246177913674180473583
1614875915523003626537723103178553651425727085259190784327668349569793074024034700988409
3010026310175638199530683353480765128350991964730142928251439948801820379719832183744577
9705610467183389035056531323330726018630448695157505510915167460712507999715565668776221
2899096920998364502595463272416980729574059588992391381639763919505084263670625044442864
2537154234516106094005546469458863684846761004053189219938846618786887577330583801464836
8058024603569650856858422811633364147052549242693593116689184384555215814548816042096281
0211192490933655692242053615871435682286852023039180829126075517314939913247528976747493
4224560904501173291616298087179122520088174642679371400127995449050700419540638555073597
383204152741235867169167318495342387826210623622271208134821873} 1470 repeating digits r=1

1/14065 =

0.0{0007109847138286526839672947031638819765375044436544614290792747955918947742623533594
0277284038393174546747244934233913970849626733025239957340917170280838961962317810167081
4077497333807323142552435122644863135442587984358336295769640952719516530394596516174902
2396018485602559544969783149662282260931389975115535015997156061144685389264130821187344
4720938499822253821542836829008176324209029505865623889086384642730181301102026306434411
6601493067899040170636331318876644152150728759331674369001066477070742979025950942054745
8229648062566654816921436189121933878421613935300391041592605758976182012086740135087095
62744400995378599360113757554212584429434767152506221116246} 672 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/14067 = 0.

{000071088362835003909859955925215042297575886827326366673775502950167057652662259188170
896424255349399303334044216961683372431932892585483756309092201606597} 156 repeating digits
r=1

1/14069 = 0.

{000071078257161134408984291705167389295614471533158006965669201791172080460587106404150
9702182102494846826355817755348638851375364276067950813846044494988982870140024166607434
7856990546591797569123605089203212737223683275286089985073565996161774113298741914848247
9209609780368185372094676238538631032767076551282962541758476082166465278271376785841211
1735020257303290923306560523135972705949250124386950031985215722510484042931267325325183
0265121899211031345511408060274362072641978818679365981946122681071860117989906887483118
9139242305778662307200227450422915630108749733456535645745966308906105622290141445731750
6574738787404932831046982727983509844338616817115644324401165683417442604307342383964745
1844480773331437913142369749093752221195536285450280759115786480915487952235411187717677
1625559741275143933470751297178193190702963963323619304854644964105480133627123462932688
8904684057146918757552064823370530954580993674035112659037600398038240102352690312033548
9373800554410405856848390077475300305636505792877958632454332219773971142227592579429952
3775677020399459805245575378491719383040727841353330016347999147060914066387092188499537
9913284526263416021039164119695785059350344729547231501883573814770061838083730186935816
33378349562868718459023384746606013220555831971} 1278 repeating digits r=1

1/14071 = 0.

{000071068154360031269987918413758794684102053869661004903702650842157629166370549356833
2030417170066093383554829081088764124795679056214910098784734560443465283206595124724610
9018548788287968161466846705991045412550636059981522279866391869803141212422713382133465
9938881387250373107810390164167436571672233672091535782815720275744438916921327553123445
3841233743159690142846990263662852675716011655177315045128278018619856442328192736834624

4048042072347381138511832847700945206452988415890839314902991969298557316466491365219245
2562006964679127283064458816004548361879042001279226778480562859782531447658304313836969
653898088266647715158837324994669888422997654750906118968090398692345959775424632223011
8683817781252220879823750977187122450429962333878189183426906403240707838817425911449079
6674010375950536564565418236088408784023878899864970506715940587022955013858290100206097
6476440906829649633999005045838959562220169142207376874422571245824745931348162888209793
1916708123090043351574159619074692630232392864757302252860493212991258617013716153791486
0351076682538554473740316963968445739464146116125364224291095160258688081870513822756023
0260820126501314760855660578494776490654537701655887996588728590718499040579916139577855
1631014142562717646222727595764338000142136308720062539975836827517589368204107739322009
8074053016843152583327410987136664060834340132186767109658162177528249591358112429820197
5694691208869305664131902494492218037097576575936322933693411982090825101272119963044559
7327837396062824248454267642669319877762774500746215620780328334873143344467344183071565
6314405514888778338426551062468907682467486319380285693980527325705351432023310354630090
2565560372397128846563854736692488096084144694762277023665695401890412905976831781678629
8059839385971146329329827304384905124013929358254566128917632009096723758084002558453556
9611257195650628953166086276739393077961765332954303176746499893397768459953095018122379
3618079738469191955084926444460237367635562504441759647501954374244900859924667756378366
8538128064814156776348518228981593348020751901073129130836472176817568047757799729941013
4318811740459100277165802004121952952881813659299267998010091677919124440338284414753748
8451424916494918626963257764195863833416246180086703148319238149385260464785729514604505
7209864259825172340274323075829720702153365077108947480633927936891478928292232250728448
5821903205173761637410276455120460521640253002629521711321156989552981309075403311775993
1774571814369980811598322791557103262028285125435292445455191528676000284272617440125079
9516736550351787364082154786440196148106033686305166654821974273328121668680264373534219
3163243550564991827162248596403951389382417738611328263804988984436074195153151872645867
3868239641816502025442399260891194655674792125648496908535285338639755525549001492431241
5606566697462866889346883661431312628811029777556676853102124937815364934972638760571387
9610546514107028640466207092601805131120744794257693127709473384976192168289389524554047
3313908037808258119536635633572596119678771942292658659654608769810248027858716509132257
8352640181934475161680051169071139222514391301257906332172553478786155923530665908606353
4929997867955369199061900362447587236159476938383910169852888920474735271125008883519295
0039087484898017198493355127567337076256129628313552697036457963186696041503802146258261
6729443536351360955155994598820268637623480918200554331604008243905905763627318598535996
0201833558382488806765688295074976902849832989837253926515528391727666832492360173406296
6384762987705209295714590292090114419728519650344680548646151659441404306730154217894961
2678558737829578565844645014568971643806410347523274820552910240921043280506005259043422
6423139791059626181508066235519863549143628739961623196645583114206524056570250870584890
9103830573520005685452348802501599033473100703574728164309572880392296212067372610333309
643948546656243337360528747068438632648710112998365432449719280790277876483547722656527
6099779688721483903063037452917347736479283633004050884798521782389311349584251296993817
0705706772795110510980029848624831213133394925733778693767322862625257622059555113353706
2042498756307298699452775211427759221093028214057280932414185203610262241489588515386255
4189467699523843365787790491080946627816075616516239073271267145192239357543884585317319
3092175396204960557174330182645156705280363868950323360102338142278445028782602515812664
3451069575723118470613318172127069859995735910738398123800724895174472318953876767820339
7057778409494705422500177670385900078174969796034396986710255134674152512259256627105394
0729159263733920830076042925165233458887072702721910311989197640537275246961836401108663
2080164878118115272546371970719920403667116764977613531376590149953805699665979674507853
0310567834553336649847203468125932769525975410418591429180584180228839457039300689361097
2923033188828086134603084357899225357117475659157131689290029137943287612820695046549641
1058204818420865610120105180868452846279582119252363016132471039727098287257479923246393
2911662284130481131405017411697818207661147040011370904697605003198066946201407149456328
6191457607845924241347452206666192878970933124866747210574941368772652974202259967308648
9943856158055575296709544453130552199559377442967806126074905834695472958567266008101769
5970435647786226991685025939876341411413545590221021960059697249662426266789851467557387

5346457252505152441191102267074124084997512614597398905550422855518442186056428114561864
8283704072205244829791770307725108378935399047686731575580982161893255632151233032478146
5425342903844787150877691706346386184350792409921114348660365290313410560727737900646720
2046762845568900575652050316253286902139151446236941226636344254139719991471821476796247
6014497903489446379077535356406794115556818989410845000355340771800156349939592068793973
4205102693483050245185132542107881458318527467841660152085850330466917774145405443820623
9783952810745504939236728022173264160329756236230545092743941439840807334233529955227062
7531802999076113993319593490157060621135669106673299694406936251865539051950820837182858
3611683604576789140786013787221945846066377656172269206168715798450714234951318314263378
5800582758865752256413900930992822116409636841731220240210361736905692559164238504726032
2649420794541965745149598464927865823324568260962262810034823395636415322294080022741809
3952100063961338924028142989126572382915215691848482694904413332385757941866249733494421
1498827375453059484045199346172979887712316111150593419088906261104399118754885935612252
1498116693909459171345320162035391940871295572453983370051879752682822827091180442043920
1193944993248525335797029351147750692914505010304882382204534148248169995025229194797811
1008457110368843721128562291237296567408144410489659583540615450216757870798095373463151
1619643237865112643024660649562930850685807689574301755383412692772368701584819842228697
3207305806268211214554758012934404093525691137801151304100632506573804278302892473882453
272688508279439982943642953592495202899580697889275815507071281358823111363797882169}

7035 repeating digits r=1 One/ 2

1/14073 = 0.

{000071058054430469693739785404675619981524905848077879627655794784338804803524479499751
2968094933560719107510836353300646628295317274213032047182548141831876643217508704611667
7325374831237120727634477368009663895402543878348610815035884317487387195338591629361188
0906700774532793292119661763660910964257798621473744048887941448163149292972358416826547
2891352234775811838271868116250977048248418958288922049314289774745967455411070844880267
1782846585660484615931215803311305336459887728273999857883891139060612520429190648760036
9501883038442407446884104313223903929510410004974063810132878561784978327293398706743409
3654515739359056349037163362467135649825907766645349250337525758544731045263980672209194
9122433027783699282313650252256093228167412776238186598450934413415760676472678178071484
4027570525119022241171036737014140552831663469054217295530448376323456263767498045903503
1620834221559013714204505080650891778583102394656434306828679030768137568393377389327080
2245434520002842322177218787749591416187024799260996233923115185106231791373552192140979
1799900518723797342428764300433454132025865131812690968521281887301925673275065728700348
1844667093014993249484829105379094720386555816101755133944432601435372699495487813543665
1744475236268030981311731684786470546436438570311944858949761955517657926525971718894336
6730618915654089391032473530874724650039081929936758331556881972571590989838698216442833
7952106871313863426419384637248632132452213458395509130959994315355645562424500817167625
9504014780075321537696297875364172528956157180416400198962552405315142471399133091735948
2697363746180629574362253961486534498685425993036310665813970013501030341789241810559226
8883677964897321111347971292546010090243729126696511049527463938037376536630427058907127
1228593761102821004760889646841469480565622113266538762168691821217935052938250550699921
8361401264833368862360548568180203226035671143324095786257372273147161230725502735735095
5730832089817380800113692887088751509983656647480991970439849356924607404249271654942087
6856391671996020748951893697150572017338165281034605272507638740851275492077026931002629
1480139273786683720599729979393164215163788815462232644070205357777304057414907979819512
5417466069779009450721239252469267391458821857457542812477794357990478220706317061038868
7557734669224756626163575641298941234988986001563277197470333262275278902863639593547928
6577133518084274852554537056775385489945285298088538335820365238399772614225822496980032
6867050380160591203012861507851915014566901158246287216656007958502096212605698855965323
6694379307894549847225182974490158459461379947417039721452426632558800540041213671569672
4223690755347118595892844453918851701840403609749165067860441981098557521495061465217082
3562850849143750444112840190435585873658779222624884530661550486747672848717402117530022
0279968734456050593334754494421942727208129041426845732963831450294890925886449229020109
4294038229233283592695232004547715483550060399346265899239678817593974276984296169970866
1976835074255666879840829958075747886022880693526611241384210900305549634051019683081077

2401051659205570951467348823989199175726568606551552618489305762808214311092162296596319
1927805016698642791160378028849570098770695658352874298301712499111774319619128828252682
4415547502309386768990265046543025651957649399559440062531087898813330491011156114545583
7419171463085340723370994102181482271015419597811411923541533432814609535990904569032899
8792013074682015206423648120514460314076600582676046329851488666240318340083848504227954
2386129467775172315781993889007318979606338378455197896681588858097065302352021601648546
8627868968947630213884743835713778156754068073616144389966602714417679243942300859802458
6086832942514033965750017764513607617423434946351168904995381226462019469906913948696084
7012008811198749378242023733390179776877709088325161657073829318553258011795637035457969
1608043771761529169331343707809280181908619342002415973850635969587152703758971079371846
7988346479073402970226675193633198323029915440915227741064449655368436012221985362040787
3232430896042066368222838058693952959567967029062744262062104739572230512328572443686491
8638527677112200667945711646415121153982803950827826334114971932068499964470972784765153
1301072976621900092375470759610601861721026078305975982377602501243515952533219640446244
5818233496766858523413628934839764087259290840616783912456476941661337312584381439636182
7613159951680522987280608256945924820578412563064023307041853194059546649612733603353940
1691181695445178711006892631279755560292759184253535138207915867263554323882612094080864
0659418745114758757905208555389753428551126270162722944645775598664108576707169757692034
392098344347331770056135863} 4690 repeating digits r=1

1/14075 =

0.00{007104795737122557726465364120781527531083481349911190053285968028419182948490230905
8614564831261101243339253996447602131438721136767317939609236234458259325044404973357015
9857904085257548845470692717584369449378330373001776198934280639431616341030195381882770
870337477797513321492} 281 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14077 = 0.

{000071037863181075513248561483270583220856716629963770689777651488243233643532002557363
0745187184769482133977409959508417986786957448319954535767564111671520920650706826738651
7013568231867585423030475243304681395183632876323080201747531434254457625914612488456347
2330752290971087589685302266107835476308872629111316331604745329260495844285003907082474
9591532286708815798820771471194146480073879377708318533778503942601406549690985295162321
5173687575477729629892732826596575974994672160261419336506357888754706258435746252752717
1982666761383817574767350998081977694110961142288839951694253036868650990978191376003409
8174326916246359309511969879946011223982382609931093272714356752148895361227534275768984
8689351424309156780564040633657739575193578177168430773602330041912339276834552816651275
1296441003054628116786247069688143780635078496838815088442139660439013994459046671876109
9666122043048945087731761028628258861973431839170277758045038005256801875399587980393549
7620231583433970306173190310435462101299992896213681892448675143851672941677914328337003
6229310222348511756766356467997442636925481281523051786602259004049158201321304255168004
5464232435888328479079349293173261348298643176813241457696952475669531860481636712367691
9798252468565745542374085387511543652766924770902891241031469773389216452369112737088868
3668395254670739504155714996092917525040846771329118420117922852880585351992612062229168
1466221496057398593450309014704837678482631242452227037010726717340342402500532783973858
0663493642111245293741564253747247282801733323861618242523264900191802230588903885771116
0048305746963131349009021808623996590182567308375364069048803012005398877601761739006890
6727285643247851104638772465724231015131064857569084321943595936634226042480642182283156
9226397669958087660723165447183348724870355899694537188321375293031185621936492150316118
4911557860339560986005540953328123890033387795695105491226823897137174113802656816082972
224195496199474319812460041201960645023797684165660296938268096895645378987} 2010

repeating digits r=1

1/14079 = 0.

{000071027771858796789544711982385112579018396192911428368492080403437744157965764613964
0599474394488244903757369131330350166915263868172455430073158605014560693231053341856665
9563889480786987712195468428155408764827047375523829817458626322892250870090205270260671
9227217842176290929753533631649975140279849421123659350806165210597343561332481} 342

repeating digits r=1

1/14081 = 0.

{000071017683403167388679781265535118244442866273702151835807115971876997372345714082806
6188480931752006249556139478730203820751367090405510972232085789361551026205525175768766
4228392869824586321994176549960940274128257936226120303955684965556423549463816490306086
2154676514452098572544563596335487536396562744123286698387898586748100276968965272352815
8511469355869611533271784674383921596477522903202897521482849229458135075633832824373268
9439670477949009303316525814927917051345785100490022015481854981890490732192315886655777
2885448476670691002059512818691854271713656700518429088843121937362403238406363184432923
7980257084013919465947020808181237128044883175910801789645621759818194730487891484979759
9602300972942262623393224913003337831119948867267949719480150557488814714864001136282934
4506782188765002485618919110858603792344293729138555500319579575314253249059015694908032
0999928982316596832611320218734464881755557133726297848164192884028123002627654285917193
3811519068247993750443860521269796179248632909594489027767914210638448973794474824231233
5771607130175413678005823450039059725871742063773879696044315034443576450536183509693913
7845323485547901427455436403664512463603437255876713301612101413251899723031034727647184
1488530644130388466728215325616078403522477096797102478517150770541864924366167175626731
0560329522050990696683474185072082948654214899509977984518145018109509267807684113344222
7114551523329308997940487181308145728286343299481570911156878062637596761593636815567076
2019742915986080534052979191818762871955116824089198210354378240181805269512108515020240
0397699027057737376606775086996662168880051132732050280519849442511185285135998863717065
5493217811234997514381080889141396207655706270861444499680420424685746750940984305091967
9} 1760 repeating digits r=1 One/ 8

1/14083 = 0.

{000071007597812965987360647589292054249804729106014343534758219129446850813036994958460
5552794148973940211602641482638642334729816090321664418092735922743733579493005751615422
8502449762124547326563942341830575871618263154157494851949158559965916353049776326066889
1571398139600937300291131151033160548178655116097422424199389334658808492508698430732088
3334516793296882766456010793154867570830078818433572392245970318824114180217283249307675
9213235816232336860044024710644038912163601505361073634878932045728892991550095860257047
5040829368742455442732372363842931193637719235958247532485975999431939217496272101114819
2856635660015621671518852517219342469644251934957040403323155577646808208478307178868138
8908613221614712774266846552581126180501313640559539870766171980401903003621387488461265
3553930270538947667400411844067315202726691756017893914648867428814883192501597670950791
7347156145707590712206206064048853227295320599304125541432933323865653624937868351913654
7610594333593694525314208620322374494070865582617340055385926294113470141305119647802314
8476887026911879571114109209685436341688560675992331179436199673365050060356458141021089
2565504508982461123340197401121920045444862600298231910814457146914719875026627849179862
2452602428459845203436767734147553788255343321735425690548888731094227082297805865227579
3509905559894908755236810338706241567847759710289000923098771568557835688418660796705247
4614783781864659518568486828090605694809344599872186323936661222750834339274302350351487
6091741816374352055669956685365334090747710004970531846907619115245331250443797486331037
4210040474330753390612795569125896470922388695590428175814812184903784704963431087126322
5165092664915145920613505645104026130795995171483348718312859475963928140311013278420791
0246396364410991976141447134843428246822409997869772065611020379180572321238372505858126
8195696939572534261165944756088901512461833416175530781793651920755520840729958105517290
3500674572179223176879926152098274515373144926507136263580203081729745082723851452105375
2751544415252432010225094085067102179933252858055811971880991266065469005183554640346517
0773272740183199602357452247390470780373499964496201093517006319676205353972875097635446
9928282326208904352765745934815025207697223602925513029894198679258680678832635091954839
1677909536320386281332102534971241922885748775118937726336718028829084712064190868422921
2525740254207200170418234751118369665554214300930199531349854434424483419725910672441951
2887879003053326705957537456507846339558332741603351558616771994603422566214584960590783
2138038770148405879429098913583753461620393382091883831569977987644677980543918199247319
4631825605339771355535042249520698714762479585315628772278633813818078534403181140382020
8762337570120002840303912518639494425903571682169992189164240573741390328765177874032521
4797983384222111765958957608464105659305545693389192643612866576723709436909749343179720

2300646169140097990484981893062557693673223034864730526166299794077966342398636654121991
0530426755662855925584037492011645246041326421927146204643896896967975573386352339700347
937229283533380671731875310658240431726194702833203152737342895689838812752964567208691
3299723070368529432649293474401760988425761556486544060214442945395157281829155719662003
8344102819001633174749698217709294894553717247745508769438329901299439039977277568699850
8840445927714265426400624866860754100688773698785770077398281616132926223105872328339132
2871547255556344528864588510970673862103245047220052545622381594830646879216076120144855
4995384506142157210821557906696016473762692608109067670240715756585954697152595327700063
9068380316693886245828303628488248242561954129091812823972165021657317332954626144997514
7340765461904423773343747781012568344812894979762834623304693602215437051764538805652204
7859120925939075481076475182844564368387417453667542427039693247177447986934602002414258
3256408435702620180359298444933607896044876801817794504011929276432578285876588795001065
1139671944898104097138393808137470709365902151530213732869417027621955549243769083291912
2346091031740396222395796350209472413548249662713910388411560036923950862742313427536746
4318682098984591351274586380742739473123624227792373783994887452957466448910033373570972
0940140595043669672654974082226798267414613363629908400198821273876304764609813250017751
8994532414968401618973230135624511822765035858836895547823617127032592487396151388198537
2434850529006603706596605836824540225804161045231839806859333948732514379038557125612440
5311368316409855854576439679045657885393737129872896399914790882624440815167222892849534
9002343250727827877582901370446637790243556060498473336647021231271746076830220833629198
3242206916140026982887168927075197046083930980614925797060285450543208123269189803308954
0580842150110061776610097280409003763402684087197330114322232478875239650642618760207342
1856138606830930909607327984094298089895618831214939998579848043740680252787048214158915
0039054178797131293048356174110629837392601008307888944117020521195767947170347227153305
4036781935667116381452815451253284101398849676915429951004757509053468721153163388482567
6347369168501029610168288006816729390044734786622168572037207981253994177376979336789036
426897678051551516012213306823830149826031385358233309664134062344670879784136902648583
3984236313285521550805936235177163956543350138464815735283675353262799119505787119221756
7279698927785273024213590854221401689980827948590499183412625150891145352552723141376127
2456152808350493502804800113612156500745579777036142867286799687566569622949655613150607
1149613008591919335368884470638358304338564226372221827735567705744514663068948377476389
9737271888092025846765603919619399275722502307746928921394589221046651991763118653695945
4661648796421217070226514237023361499680465809841653056877085848185755875878719022935454
0935880139174891713413335226869275012426329617269047788113328126109493715827593552510118
5826883476531988922814741177305971738976070439537030462259461762408577717815806291273166
2287864801533764112760065326989987928708371795782148689909820350777533196051977561599091
1027479940353617837108570617056024994674430164027550947951430803095931264645317048924234
8931335652914861890222253781154583540438826954484129801888802101824895263793225875168643
0448057942199815380245686288432862316267840658950507704324362706809628630263438187886103
8131080025562735212667755449833132145139529929702478165163672512958886600866292693318185
0457999005893630618476176950933749911240502733792515799190513384932187744088617482070581
5522260881914364837037563019243059007313782574735496698146701697081587729887097919477384
0800965703330256337428104807214371937797344315841795072072711780160477171057303131435063
5518000426045586877795924163885535752325498828374636086061208549314776681104878221969750
7633316764893843641269615848895831854008378896541929986508556415536462401476958034509692
5371014698572747283959383654050983455229709578924944969111694951359795498118298657956401
3349428388837605623801746786906198963289071930696584534545196336007952850955052190584392
53} 7041 repeating digits r=1 One/ 2

1/14085 =

0.0{0007099751508697195598154064607738729144479943201987930422435214767483138090166844160
4543840965566205182818601348952786652467163649272275470358537451189208377706780262690805
8217962371317003904863329783457578984735534256301029463968761093361732339368122115725949
591764288249911253106141285055023074192403265885694} 312 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/14087 = 0.

{000070987435223965358131610704905231773976006246894299708951515581742031660396109888549

7266983743877333711932987861148576701923759494569461205366650102931781074749769290835522
1125860722652090579967345779796975935259459075743593383971037126428622133882302832398665
4362177894512671257187477816426492510825583871654717115070632498047845531340952651380705
6151061262156598282104067580038333215020941293391069780648825157947043373322921842833818
4141406970966138993398168524171221693760204443813445020231419038830127067509050897991055
5831617803648754170511819407964790232128913182366721090367005040107900901540427344360048
2714559522964435294952793355576063036842478881238020870305955845815290693547242138141548
9458365869241144317455810321573081564563072336196493220699936111308298431177681550365585
2914034215943777951302619436359764321715056435011003052459714630510399659260310924966280
9682686164548874849151700149073613970327252076382480300986725349613118478029388798182721
6582664868318307659544260665862142400795059274508412011074039894938595868531269965216156
7402569745155107545964364307517569390217931426137573649464044864059061546106339177965500
1064811528359480371974160573578476609640093703414495634272733726130474905941648328245900
4756158160005678994817917228650528856392418541918080499751543976716121246539362532831688
7910839781358699510186696954639028891886136153900759565556896429332008234542485979981543
2668417690068857812167246397387662383758074820756726059487470717682970114289770710584226
5918932348974231561013700574998225314119400866046709732377369205650599843827642507276212
1104564492084900972527862568325406403066657201675303471285582451906012635763469865833747
4267054731312557677291119471853481933697735500816355505075601618513523106410165400724071
8392844466529424291900333640945552637183218570313054589337687229360403208632072123234187
5488038617164761837154823596223468446085042947398310499041669624476467665223255483779371
0513239156669269539291545396464825725846525165045786895719457655994888904663874494214524
0292468233122737275502236104209554908781145737204514800880244196777170440831972740824873
9973024774614893163909987932136011925889117626180166110598424078938027969049478242351103
8546177326613189465464612763540853268971392063604741960672960885923191595087669482501597
2172925392205579612408603677149144601405551217434514091005891957123589124724923688507134
2372400085184922268758429757932845886278128771207496273159650741818698090437992475331866
2596720380492652800454319585433378292042308511393483353446439980123518137289699723149002
6265351032867182508695960814935756371122311350890892312060765244551714346560658763398878
3985234613473415205508624973379711791012990700645985660538084758997657414637609143181656
8467381273514587917938524881096045999858025129552069283736778590189536452047987506211400
5820969688365159366792077802229005466032512245332576134024277702846596152481010861077589
2666997941364378505004614183289557748278554695818840065308440406048129481081848512813232
0579257471427557322353943352026691275644210974657485625044367147014978348832256690565769
8587350039043089373180946972385887697877475686803435791864839923333569958117413217860438
7023496841059132533541563143323631717186058067722013203662951657556612479591112373109959
5371619223397458649818982040178888336764392702491658976361184070419535742173635266557819
2659899197841981969191453112799034570880954071129410094413288847873926315042237523958259
3880883083694186129055157237169021083268261517711365088379356853836870873855327607013558
6001277773834031376446368992688294171931568112444097394761127280471356569887129977993895
0805707389792006814793781500674380634627670902250301696599701852772059345495847235039398
0265493007737630439412224036345566834670263363384680911478668275715198409881450983175977
8519202101228082629374600695676865194860509689784908071271384964861219564137147724852701
0719102718818769077873216440689997870376943281039256051678852843046780719812593171008731
4545325477390501881167033435081990487683679988642010364165542698942287215162916163839000
4969120465677575069212749343366224178320437282600979626606090721942216227727692198480868
8862071413359835309150280400369134663164619862284375665507205224675232483850358486547881
0250585646340597714204585788315468162135302051536877972598850003549371761198267906580535
2452615886988003123447149854475757790871015830198054944274863349187193866685596649393057
4288350961879747284730602683325051465890537374884645417761056293036132604528998367288989
8487967629729537871796691985518563214311066941151416199332718108894725633562859373890821
3246255412791935827358557535316249023922765670476325690352807553063107829914105203379001
9166607510470646695534890324412578973521686661460921416909207070348548306949669908426208
5610846880102221906722510115709519415063533754525448995527791580890182437708525590970398
2395116064456591183360545183502520053950450770213672180024135727976148221764747639667778
8031518421239440619010435152977922907645346773621069070774472918293462057215872790516078

6540782281536168098246610349968055654149215588840775182792645701710797188897565130971817
9882160857528217505501526229857315255199829630155462483140484134308227443742457585007453
6806985163626038191240150493362674806559239014694399091360829133243415915382977213033293
1071200397529637254206005537019947469297934265634982608078370128487257755377298218215375
8784695108965713068786824732022432029530773053169588982750053240576417974018598708028678
9238304820046851707247817136366863065237452970824164122950237807908000283949740895861432
5264428196209270959040249875771988358060623269681266415844395541989067934975509334847731
9514445943068076950379782778448214666004117271242989990771633420884503442890608362319869
3831191879037410378363029743735358841485057144885355292113295946617448711578050685028749
9112657059700433023354866188684602825299921913821253638106055228224604245048626393128416
2703201533328600837651735642791225953006317881734932916873713352736565627883864555973592
6740966848867750408177752537800809256761553205082700362035919642223326471214595016682047
2776318591609285156527294668843614680201604316036061617093774401930858238091857741179811
1734223042521473699155249520834812238233832611627741889685525661957833463476964577269823
2412862923262582522893447859728827997444452331937247107262014623411656136863775111805210
4777454390572868602257400440122098388585220415986370412436998651238730744658195499396606
8005962944558813090083055299212039469013984524739121175551927308866330659473273230638177
0426634485696031802370980336480442961595797543834741250798608646269610278980620430183857
4572300702775608717257045502945978561794562362461844253567118620004259246113437921487896
6422943139064385603748136579825370909349045218996237665933129836019024632640022715979271
6689146021154255696741676723219990061759068644849861574501313267551643359125434798040746
787818556115567544544615603038262275857173280329381699439199261730673670760275431248668
9855895506495350322992830269042379498828707318804571590828423369063675729395896926244054
8022999929012564776034641868389295094768226023993753105700291048484418257968339603890111
4502733016256122666288067012138851423298076240505430538794633349897068218925250230709164
4778874139277347909420032654220203024064740540924256406616028962873571377866117697167601
3345637822105487328742812522183573507489174416128345282884929367501952154468659047348619
2943848938737843401717895932419961666784979058706608930219351174842052956626677078157166
1815858593029033861006601831475828778306239795556186554979768580961169872932490949102008
9444168382196351245829488180592035209767871086817633278909632994959892099098459572655639
9517285440477035564705047206644423936963157521118761979129694044154184709306452757861858
4510541634130758855682544189678426918435436927663803506779300063888691701568822318449634
4147085965784056222048697380563640235678284943564988996947540285369489600340739689075033
7190317313835451125150848299850926386029672747923617519699013274650386881521970611201817
2783417335131681692340455739334137857599204940725491587988925960105061404131468730034783
8432597430254844892454035635692482430609782068573862426350535955135940938453893660822034
4998935188471640519628025839426421523390359906296585504365727266273869525094058351671754
0995243841839994321005182082771349471143607581458081919500248456023283878753460637467168
3112089160218641300489813303045360971108113863846099240434443103570667991765457514020018
4567331582309931142187832753602612337616241925179243273940512529282317029885710229289415
7734081067651025768438986299425001774685880599133953290267622630794349400156172357492723
7878895435507915099027472137431674593596933342798324696528714417548093987364236530134166
2525732945268687442322708880528146518066302264499183644494924398381486476893589834599275
9281607155533470575708099666359054447362816781429686945410662312770639596791367927876765
8124511961382835238162845176403776531553914957052601689500958330375523532334776744516220
6289486760843330730460708454603535174274153474834954213104280542344005111095336125505785
4759707531766877262724497763895790445091218854262795485199119755803222829559168027259175
1260026975225385106836090012067863988074110882373819833889401575921061972030950521757648
8961453822673386810534535387236459146731028607936395258039327039114076808404912330517498
4027827074607794420387591396322850855398594448782565485908994108042876410875275076311492
8657627599914815077731241570242067154113721871228792503726840349258181301909562007524668
1337403279619507347199545680414566621707957691488606516646553560019876481862710300276850
9973734648967132817491304039185064243628877688649109107687939234755448285653439341236601
1216014765386526584794491375026620288208987009299354014339461915241002342585362390856818
3431532618726485412082061475118903954000141974870447930716263221409810463547952012493788
5994179030311634840633207922197770994533967487754667423865975722297153403847518989138922

4107333002058635621494995385816710442251721445304181159934691559593951870518918151487186
7679420742528572442677646056647973308724355789025342514374955632852985021651167743309434
230141264996095691062681905302761411230212252431319656420813516007666430041882586782139
5612976503158940867466458436856676368282813941932277986796337048342443387520408887626890
040462838077660254135018101795982111663235607297508341023638815929580464257826364733442
1807340100802158018030808546887200965429119045928870589905586711152126073684957762476041
7406119116916305813870944842762830978916731738482288634911620643146163129126144672392986
4413998722226165968623553631007311705828068431887555902605238872719528643430112870022006
1049194292610207993185206218499325619365372329097749698303400298147227940654504152764960
6019734506992262369560587775963654433165329736636615319088521331724284801590118549016824
0221480797898771917370625399304323134805139490310215091928728615035138780435862852275147
2989280897281181230922126783559310002129623056718960743948321147156953219280187406828991
2685454674522609498118832966564918009512316320011357989635834457301057712784837083836160
9995030879534322424930787250656633775821679562717399020373393909278057783772272307801519
1311137928586640164690849719599630865336835380137715624334492794775324767516149641513452
1189749414353659402285795414211684531837864697948463122027401149996450628238801732093419
4647547384113011996876552850145524242209128984169801945055725136650812806133314403350606
9425711649038120252715269397316674948534109462625115354582238943706963867395471001632711
0101512032370270462128203308014481436785688933058848583800667281891105274366437140626109
1786753744587208064172641442464683750976077234329523674309647192446936892170085894796620
9980833392489529353304465109675587421026478313338539078583090792929651451693050330091573
7914389153119897778093277489884290480584936466245474551004472208419109817562291474409029
6017604883935543408816639454816497479946049549229786327819975864272023851778235252360332
2211968481578760559380989564847022077092354653226378930929225527081706537942784127209483
9213459217718463831901753389650031944345850784411159224817207354298289202811102434869028
1820117839142471782494498473770142684744800170369844537516859515865691772556257542414992
5463193014836373961808759849506637325193440760985305600908639170866756584084617022786966
7068928799602470362745793994462980052530702065734365017391921629871512742244622701781784
6241215304891034286931213175267977567970469226946830411017249946759423582025981401291971
3210761695179953148292752182863633136934762547029175835877049762192091999716050259104138
5674735571803790729040959750124228011641939376730318733584155604458010932065024490665152
2680485554056931923049620217221551785333995882728757010009228366579115496557109391637680
1306168808120962589621636970256264641158514942855114644707886704053382551288421949314971
2500887342940299566976645133811315397174700078086178746361893944771775395754951373606871
5837296798466671399162348264357208774046993682118265067083126286647263434372116135444026
4073259033151132249591822247462199190743238446794917299637964080357776673528785404983317
9527223681408390714843472705331156385319798395683963938382906225598069141761908142258820
1888265776957478526300844750479165187761766167388372258110314474338042166536523035422730
176758713707673741747710655214027117200255547668062752892737985376588343863136224888194
7895222545609427131397742599559877901611414779584013629587563001348761269255341804500603
3931994037055441186909916944700787960530986015475260878824448072691133669340526726769361
8229573365514303968197629019663519557038404202456165258749201391353730389721019379569816
1425427699297224391282742954497054021438205437637538155746432881379995740753886562078512
1033577056860935614396251863420174629090650954781003762334066870163980975367359977284020
7283310853978845744303258323276780009938240931355150138425498686732448356640874565201959
2532121814438844324554553843969617377724142826719670618300560800738269326329239724568751
3310144104493504649677007169730957620501171292681195428409171576630936324270604103073755
9451977} 14086 repeating digits r=1 One/ 1

1/14089 = 0.

{000070977358222726950102917169422954077649229895663283412591383348711760948257505855632
0533749733834906664773937114060614663922208815387891262687202782312442330896444034353041
37979984384981191} 192 repeating digits r=1

1/14091 = 0.{000070967284082038180398836136541054573841459087360726704989} 60 repeating digits
r=1

1/14093 = 0.

{000070957212800681189242886539416731710778400624423472645994465337401546867239054849925

4949265592847512949691336124317036826793443553537217058113957283757893989924075782303271
1275101114028240970694671113318668842687859220889803448520542113105797204285815653161143
8302703469807705953310153977151777478180657063790534307812389129354998935641807989782161
3567019087490243383239906336479103100830199389767969914141772511175761016107287305754629
9581352444475980983466969417441282906407436315901511388632654509330873483289576385439579
9333002199673596821116866529482721918683034130419357127652025828425459447952884410700347
6903427233378272901440431419853828141630596750159653728801532675796494713687646349251401
4049528134534875470091534804512878734123323635847583906904136805506279713332860285247995
4587383807564038884552614773291705101823600368977506563542184063010004967004896047683247
0020577591712197544880437096430852196125736181082807067338394947846448591499325906478393
5287021925778755410487476051940679770098630525792946853047612289789257077981976867948626
9779323068189881501454622862413964379479174058043} 1104 repeating digits r=1

1/14095 =

0.0{0007094714437743880808797445902802412202908832919474991131606952820148989003192621496
9847463639588506562610854913089748137637460092231287690670450514366796736431358637814827
9531748847108903866619368570415040794608017027314650585313941113870166725789286981199006
7399787158566867683575736076622915927633912735012415750266051791415395530329904221355090
4576090812344803121674352607307555870876197233061369279886484568996097907059240865555161
4047534586732884001418942887548776161759489180560482440581766583894998226321390564029797
8006385242993969492727917701312522170982617949627527492018446257538134090102873359347286
2717275629655906349769421780773323873714083008158921603405462930117062788222774033345157
8573962398013479957431713373536715147215324583185526782547002483150053210358283079106065
9808442710180915218162468960624334870521461511174175239446612273855977296913799219581411
8481731110322809506917346576800283788577509755232351897836112096488116353316778999645264
2781128059595601277048598793898545583540262504434196523589925505498403689251507626818020
5746718694572543455125931181269953884356154664774742816601631784320681092586023412557644
5548066690315714792479602695991486342674707343029443064916637105356509400496630010642071
6566158212131961688542036183043632493792124866974104292302234835047889322454771195459382
7598439162823696346222064561901383469315360056757715501951046470379567222419297623270663
3557999290528556225611919120255409719758779709116708052500886839304717985101099680737850
3015253636041149343738914508691025186236253990776871230932954948563320326356864136218517
2046825115289109613338063142958495920539198297268534941468605888612983327421071301880099
3260021284143313231642426392337708407236608726498758424973394820858460446967009577864490
9542390918765519687832564739269244412912380276693863072011351543100390209294075913444483
8595246541326711599858105711245122383824051081943951755941823341610500177367860943597020
2199361475700603050727208229868747782901738205037247250798155374246186590989712664065271
3728272437034409365023057821922667612628591699184107839659453706988293721177722596665484
2142603760198652004256828662646328485278467541681447321745299751684994678964171692089393
4019155728981908478183753103937566512947853848882582476055338772614402270308620078041858
8151826888967719049308265342319971621142249024476764810216388790351188364668322100035473
5721887194040439872295140120610145441645973749556580347641007449450159631074849237318197
9425328130542745654487406881873004611564384533522525718339836821567931890741397658744235
5445193330968428520752039730400851365732529265697055693508336289464349059950336998935792
8343384178786803831145796381695636750620787513302589570769776516495211067754522880454061
7240156083717630365377793543809861653068463994324228449804895352962043277758070237672933
66442} 2818 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14097 = 0.{000070937078811094559126055189047315031567} 42 repeating digits r=1

1/14099 = 0.

{000070927016100432654798212639194269097099085041492304418753103056954393928647421802964
7492729980849705652883183204482587417547343783247038797077806936662174622313639265196113
1995176962905170579473721540534789701397262217178523299524788992127101212851975317398397
0494361302220015603943542095184055606780622739201361798709128306972125682672529966664302
4327966522448400595786935243634300304986169231860415632314348535357117526065678416909000
6383431449038938931839137527484218738917653734307397687779275125895453578267962266827434
5698276473508759486488403432867579260940492233491737002624299595716008227533867650187956
5926661465352152634938648131073125753599546067096957231009291439109156677778565855734449

2517199801404354918788566565004610256046528122561883821547627491311440527696999787218951
6987020356053620824171927087027448755230867437406908291368182140577345911057521810057450
8830413504503865522377473579686502588836087665791900134761330590822044116604014469111284
4882615788353783956308958082133484644301014256330236186963614440740478048088516916093339
9531881693737144478331796581317823959146038726150790836229519824101} 1122 repeating digits

r=1

1/14101 = 0.

{000070916956244237997305155662718956102404084816679668108644776966172611871498475285440
7488830579391532515424437983121764413871356641372952272888447627827813630238990142543082
0509183745833628820651017658322104815261328983760017020069498617119353237359052549464576
9803560031203460747464718814268491596340685057797319339053967803701865115949223459329125
5939295085454932274306786752712573576342103396922204099} 406 repeating digits r=1

1/14103 = 0.

{000070906899241296178118130894135999432744806069630575054952846912004538041551442955399
5603772247039636956675884563568035169822023682904346592923491455718641423810536765227256
6120683542508686095157058781819471034531659930511238743529745444231723746720555910090051
7620364461462100262355527192795859037084308303197901155782457633127703325533574416790753
7403389349783733957314046656739700772885201730128341487626746082393816918386158973268098
9860313408494646529107282138552081117492732042827767141742891583351060058143657377862866
0568673331915195348507409770970715450613344678437211940721832234276395093242572502304474
2253421257888392540594199815642061972629936892859675246401474863504218960504857122598028
7882010919662483159611430192157696943912642700134723108558462738424448698858398922215131
5322980926044104091328086222789477416152591647167269375310217684180670779266822661844997
5182585265546337658654187052400198539317875629298730766503580798411685456994965610153867
9713536127065163440402751187690562291710983478692476777990498475501666312132170460185776
0760121959866695029426363185137913919024321066439764589094518896688647805431468481883287
2438488264908175565482521449337020492093880734595476139828405303836063248954123236190881
3727575693114940083670141104729490179394455080479330638871162164078564844359356165354889
0307026873714812451251506771608877543785010281500389987945827128979649719917747996880096
4333829681628022406580160249592285329362546975820747358718003261717365099624193434021130
25597390626107920300645252783095795220874991136637594837977735233638233} 1566 repeating
digits r=1

1/14105 = 0.0{000708968450903934774902516838} 30 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14107 = 0.

{000070886793790316863968242716381938044942227263060891755865882186148720493372084780605
3732189693060182887927979017509038066208265400155950946338697100730133976040263698872899
9787339618629049408095271850854185865173318210817324732402353441553838519883745658183880
3430920819451336216062947472885801375203799532147160983908697809598071879208903381300063
7981144112851775714184447437442404480045367548025802792939675338484440348763025448358970
7237541645991351811157581342595874388601403558517048273906571205784362373289856099808605
6567661444672857446657687672786559863897355922591621180973984546678953710923654923087828
7375062025944566527255972212376834195789324448855178280286382646912880130431700574183029
7015665981427660026936981640320408307932232225136457078046359963138867229035230736513787
4813922166300418232083362869497412632026653434465159140852059261359608704898277450910895
3002055717019919189055079038775076203303324590628765860920110583398312894307790458637555
8233501098745303749911391507762103920039696604522577443822215921173885305167647267314099
3832848940242432834762883674771390090026228113702417239668249805061317076628624087332529
9496703764088750265825476713688239880910186432267668533352236478344084497058198057701850
1453179272701495711348975685829729921315658892748280995250584816048770114127738002410150
9888707733749202523569858935280357269440703196994399943290564967746508825405826894449564
0462181895512865953072942510810236053023321755157014248245551853689657616785992769547033
3876798752392429290423194158928191677890409016800170128305096760473523782519316651307861
3454313461402140781172467569291840930034734528957255263344438931027149642021691358899836
9603742822712128730417523215424966328772949599489615084709718579428652442050046076415963
7059615793577656482597292124477209895796413128234209966683206918551073934925923300489118
8771531863613808747430353725101013681151201531154745870844261714042673849861770752108882

1152619267030552208123626568370312610760615297370099950379244346778195222230098532643368
5404409158573757708938824696958956546395406535762387467214857871978450414687743673353654
2142198908343375629120294889062167718154107889700148862266959665414333309704402069894378
6772524278726873183525909123130360813780392712837598355426384064648755936768979939037357
3403274969873112639115332813496845537676330899553413199121003757} 2351 repeating digits r=1

One/ 6

1/14109 = 0.

{000070876745339853993904599900772556524204408533560138918420866113828053015805514210787
4406407257778722801048975831029839109788078531433836558225246296690055992628818484655184
6339216103196541214827415125097455524842299241618824863562265220781061733645191012828690
9065135728967325820398327308809979445743851442341767666028775958607980721525267559713657
9488269898646254164008788716422141895244170387695797009001346658161457225884187398114678
5739598837621376426394499964561627330073003047700049613721737897795733219930540789566943
0859734920972428946062796796371110638599475512084485080445105960734283081720887376851654
9720036855907576724076830391948401729392586292437451272237578850379190587568218867389609
4691331774044935856545467432135516337089800836345595010277128074278829116166985612020696
0096392373662201431710255865050676872917995605641788929052377914806152101495499326670919
2713870579063009426607130200581189311786802750017719186334963498476149975193139131051102
1333900347296052165284570132539513785526968601601814444680700262243957757459777447019632
8584591395563115741725139981572046211637961584804025799135303706853781274363881210574810
4047062158905663051952654334112977532071727266283932241831455099581827202494861435962860
5854419165071939896519951803813168899284144872067474661563541002197179105535473811042596
9239492522503366645403643064710468495286696434899709405344106598624991140406832518250761
9250124034304344744489333049826351973917357714933730243107236515699199092777659649868878
0211212701112764901835707704302218442129137430009213976894181019207597987100432348146573
1093628180593947125947976468920547168474023672832943511233964136366858033879084272450209
0863987525692820185697072790417464030051740024098093415550357927563966262669218229498901
4104472322630944787015380253738748316677298178467644765752356651782550145297327946700687
5044297965837408746190374937982847827627755333475086824013041321142533134878446381742150
4004536111701750655609894393649443617549082146147848890778935431284995393011552909490396
2010064497838259267134453185909703026437026011765539726415762988163583528244383017931816
570983060457863774895456800623715358990715146360479126798497412998795095329224821036218
0168686653908852505492947763838684527606492309873130625841661350910766177617123821674108
7249273513360266496562477851017081295626904812531008576086186122333262456587993479339428
7334325607768091289247997731944149124672195052803175278191225458926926075554610532284357
5023034942235452548018994967751080870366432773407045148486781486994117230136792118505918
2082358778084910340917145084697710681125522715996881423205046424268197604366007512935006
0245233538875894818909915656673045573747253526118080657736196753845063434687079169324544
6169111914380891629456375363243319866751718761074491459352186547593734495711956906938833
3687717060032603302856332837196115954355376001134027925437663902473598412360904387270536
5369622226947338578212488482528882273725990502516124459564816783613296477425756609256502
9413849316039407470408958820610957544829541427457651144659437238642001559288397476787865
9011978169962435324969877383230562052590545042171663477213126373236940959671131901623077
4682826564604153377276915444042809554185271812318378340066624140619462754270323906726203
1327521440215465305833156141469983698348571833581401942022822311999432986037281168048763
2007938195478063647317315188886526330710893755758735558863137004748741937770217591608193
3517612871216953717485293075341980296264795520589694521227585229286271174427670281380678
9992203558012616060670494010915018782337515061308384718973704727478914168261393436813381
5295201644340491884612658586717697923311361542277978595222907364093840810829966687929690
2686228648380466368984336239279892267347083421929265008150825714083209299028988588844000
2835069813594159756183996030902260968176341342405556736834644553122120632220568431497625
6290311148912041959033241193564391523141257353462329009851867602239705152739386207385356
8644127861648593096605003898220993691969664752994542490608831242469345807640513147636260
5429158693032815933092352399177829754057693670706641151038344319228861010702388546317953
0795945850166560351548656885675809766815507831880360053866326458289035367495924587142958
3953504855057055779998582465093202920121908001984548869515911829328797221631582677723438

9396838897157842511871854844425543979020483379403217804238429371323268835495074066198880
1474236303068963073215677936069175703451697498050889503154015167623502728754695584378765
3270961797434261818697285420653483592033453823800411085122971153164646679424480827840385
5694946488057268410234602027074916719824225671557162095116592246084059819973066836770855
482316252037706428520802324757247147211} 4702 repeating digits r=1

1/14111 = 0.

{00070866699737793210970165119410389058181560484728226206505563035929416767061157961873
7155410672524980511657572106866983204592162143009} 136 repeating digits r=1

1/14113 = 0.

{0007085665698292354566711542549422518245589173102813009282220647629844823921207397434
9890172181676468504215971090483950967193367816906398356125557996173740522922128533975767
0233118401473818465244809749876000850279883795082548005385105930702189470700772337561113
8666477715581378870544887692198682066180117622050591653085807411606320413802876780273506
6959540848862750655424077092042797420817685821582937716998512010203358605540990576064621
2711684262736484092680507333663997732586976546446538652306384184794161411464607099837029
6889392758449656345213632820803514490186353007865088925104513569049812229858995252603982
1441224403032664918869127754552540211152837809112166088003967972791043718557358463827676
6102175299369375752851980443562672713101395876142563593849642173882236236094381067101254
1628285977467583079430312477857294692836391979026429533054630482533834053709345993056047
6156734925246226883015659321193226103592432509034223765322752072557216750513710763126195
7060865868348331325728052150499539431729610996953163749734287536314036703748317154396655
5657904060086445121519166725713880819102954722596187911854318713243109190108410685183873
0248706866010061645291575143484730390420179975908736625805994473180755331963437964996811
450435768440444979805852759866789484872103734145823} 1282 repeating digits r=1

1/14115 =

0.0{0007084661707403471484236627701027275947573503365214311016648955012398157987956075097
4140984767977329082536308891250442791356712716967764789231314204746723343960325894438540
5596882748848742472546935883811547998583067658519305703152674459794544810485299326957137
7966702089975203684024087849805171803046404534183492738221749911441728657456606447042153
7371590506553312079348211122918880623450230251505490612823237690400283386468296138859369
4651080410910379029401346085724406659582004959263195182430038965639390719093163301452355
6500177116542685086787105915692525681898689337584130357775416223875309953949698901877435
3524619199433227063407722281261069783917817924194119730782855118668083599008147360963513
9922068721218561813673397095288699964576691462982642578816861494863620262132483173928444
9167552249380092100602196245129295076160113354587318455543747786043216436415161176053843
428976266383280198370527807297201558625575628763726532058094226} 940 repeating digits r=-1 do
not use first 1 digits

1/14117 = 0.

{00070836580009917121201388396968194375575547212580576609761280725366579301551321102217
1849543104058936034568251044839555146277537720478855280867039739321385563504993978890699
1570446978819862577034780760784869306509881702911383438407593681377063115392788836154990
4370616986611886378125664092937592973011263016221576822271020755117942905716512006800311
680952043635332861089466600552525324077353545370829496351916129489268258128497556137989
6578593185521003045972940426436211659701069632358149748530140964794219735071190762909966
7068073953389530353474534249486434794928100871289934121980590777077282708790819579230714
7410923000637529220089254090812495572713749380179924913225189487851526528299213713961889
9199546645887936530424311114259403555996316497839484309697527803357653892470071544945810
0162924134022809378763193313026847063823758588935326202450945668343132393568038535099525
3949139335552879506977403130976836438336757101367145994191400439186796061486151448608061
2028051285683927179995749805199404972727916696181908337465467167245165403414323156478005
2419069207338669689027413756463837925904937309626691223347736771268683147977615640716866
1897003612665580505773181270808245377913154352907841609407097825316993695544379117376213
0764326698307005737762980803286817312460154423744421619324219026705390663738754692923425
6570092795919812991428773818800028334632003966848480555358787277750230218885032230643904
5122901466317206205284408868739817241623574413827300417935822058511015088191542112346815
8957285542254019975915562796628178791527945030813912304313947722603952681164553375363037

4725508252461571155344619961748246794644754551250265637175037189204505206488630728908408
3020471771622866048027201246723808174541333144435786640221010129630941418148331798540766
4517957073032513990224551958631437274208401218389176170574484663880427852943259899412056
3859176878940284763051639866827229581355812141389813699794573917971240348515973648792236
3108309130835163278316922858964369200255011688035701636324998229085499752071969965290075
7951406106113196854855847559679818658355174612169724445703761422398526599135793723879011
1213430615569880286179783240065169653609123751505277325210738825529503435574130480980378
2673372529574272154140398101579655734221151802790961252390734575334702840546858397676560
1756747184245944605794432244811220514273570871998299922079761989091166678472763334986186
8668980661613657292625912020967627682935467875610965502585535170361974923850676489339094
7085074732591910462562867464758801445066232202309272508323298151165261741163136643762839
1301267974782177516469504852305730679322802295105192321314726924984061769497768647729687
6106821562654955018771693702628037118367925196571509527520011333852801586739392222143514
9111000920875540128922575618049160586526882482113763547495926896649429765530920167174328
8234044060352766168449387263582914216901607990366225118651271516611178012325564921725579
0890415810724658213501452149890203300984628462137847984699298717857901820500106254870014
8756818020825954522915633633208188708649146419210880498689523269816533257774314656088404
0518523765672593327194163065807182829213005596089820783452574909683360487355670468229793
8655521711411773039597648225543670751576113905220655946730891832542324856555925479917829
5671884961394063894595168945243323652334065311326769143585747680102004675214280654529999
2916341999008287879861160303180562442445278741942339023871927463342069844867889778281504
5689594106396543174895516044485372246227952114471913296026067861443649500602110930084295
5302118013742296521923921513069349011829708861656159240631862293688460721116384500956293
8301338811362187433590706240702698873698377842317772897924488205709428348799319968831904
7956364666713891053339944747467592264645462917050364808387051073174187150244386201034214
0681447899695402705957356378834029893036764185025146985903520578026492880923709003329319
2604661046964652546575051356520507189912871006587801940922292271729120918042076928525890
7699936247077991074590918750442728625061982007508677481051214847347170078628603811008004
5335411206346957568888574059644400368350216051569030247219664234610752992845505418998370
7586597719062123680668697315293617624141106467379754905433165686760643196146490047460508
6066444712049302259686902316356166324289863285400580859956081320393851384855139193879719
4871431607282000425019480059502727208330381809166253453283275483459658567684352199475809
3079266133031097258624353616207409506269037330877665226322873131685202238435928313381029
9638733441949422681872919175462208684564709215839059290217468300630445562088262378692356
7330169299426223701919671318268753984557625557838067578097329460933626124530707657434299
0720408018700857122618119997166536799603315151944464121272224976978111496776935609548770
9853368279379471559113126018275837642558617269958206417794148898491180845788765318410427
1445774598002408443720337182120847205496918608769568605227739604731883544662463696252744
9174753842884465538003825175320535524544874973436282496281079549479351136927109159169795
2822837713395197279875327619182545866685556421335977898987036905858185166820145923354820
4292696748600977544804136856272579159878161082382942551533611957214705674010058794361408
2312105971523694836013317277041864418785861018630020542608202875965148402635120776368916
9086916483672168307714103563079974498831196429836367500177091450024792803003470992420485
9389388680314514415244032018134164482538783027555429623857760147340086420627612098887865
6938443011971382021675993483034639087624849472267478926117447049656442586951901962173266
2747042572784585960189842034426577884819720903874760926542466529715945314160232343982432
5281575405539420556775518877948572642912800170007792023801090883332152723666501381313310
1933838634270737408797903237231706453212438903449741446482963802507614932351066090529149
2526740808953743713253524119855493376779769072749167670184883473825883686335623716086987
3202521782248353049514769426932067719770489480767868527307501593823050223135227031238931
7843734504498122830629737196288163207480342849047247998866614719841326060777785648508889
9907912445987107742438195083941347311751788623645250407310335057023446907983282567117659
5593964723383155061273641708578309839200963377488134872848338882198767443507827442091095
8418927534178649854785010979669901537153786215201530070128214209817949989374512998512431
8197917404547708436636679181129135085358078911950131047673018346674222568534391159594814
7623432740667280583693419281717078699440391017921654742509031663951264432953177020613444

7828858822696040235177445632924842388609477934405326910816745767514344407452008217043281
1503860593610540483105475667634766593468867323085641425231989799532478571934547} 6678

repeating digits r=1

1/14119 = 0.

{000070826545789361852822437849706069834974148310786882923719810184857284510234435866562
7877328422692825270911537644309087045824775125717118776117288759827183228273957079113251
6467171896026630781216800056661236631489482257950279764855867979318648629506338975848147
8858276081875486932502301862738154260216729230115447269636659820100573695020893831007861
7465826191656632906013173737516821304624973440045328989305191585806360223811884694383454
9189036050711806785183086620865500389546001841490190523408173383384092357815709327856080
4589560167150648062893972660953325306324810538990013457043699978752036263191444153268645
0881790495077555067639351228840569445428146469296692400311636801473192152418726538706707
2738862525674622848643671648133720518450315178128762660245059848431192010765634959983001
6290105531553226149160705432396062044054111480983072455556342517175437353920249309441178
5537219349812309653658191090020539698278914937318506976414760252142503010128196047878744
9536086125079679864013032084425242580919328564345916849635243289184786457964445074013740
3498831361994475529428429775479849847722926552872016431758623131949854805581131808201714
0024081025568383029959628868900063743891210425667540194064735462851476733479708194631347
8291663715560592109922799065089595580423542743820383879878178341242297613145406898505559
8838444649054465613712019264820454706423967703095120050995112968340534032155251788370281
1813867837665557050782633330972448473687938239252071676464338834195056307103902542672993
8380905163255188044479070755719243572490969615411856363765139174162476096040796090374672
4272257242014306962249451094270132445640626106664777958778950350591401657341171471067356
0450456831220341383950704724130604150435583256604575394857992775692329485091012111339329
9808768326368722997379417805793611445569799560875416105956512500885331822367023160280473
1213258729371768538848360365464976273107160563779304483320348466605283660315886394220553
863588072809689071463984701466109497839790353424463488915645583964870033288476521} 2016

repeating digits r=1

1/14121 = 0.

{00007081651441116068267119892358898095035762339776361447489554564124353799305998158770
6253098222505488279866864952907017916578146023652715813327668012180440478719637419446214
85730472346151122441753416896820338502938885348063168330854755328942709439841371007719}

261 repeating digits r=1

1/14123 = 0.

{000070806485874106068115839410890037527437513276216101394887771719889541882036394533739
2905190115414571974792891028818239750761169723146640232245273667067903419953267719323089
9950435459888125752318912412376973730793740706648729023578559796077320682574523826382496
6366919209799617644976279827232174467181193797351837428308433052467606032712596473837003
4695178078311973376761311336118388444381505345889683495008142745875522197833321532252354
3156553140267648516604120937477872973164341853713800184096863272675777101182468314097571
3375345181618636267082064717128088932946257877221553494300077887134461516674927423351979
0412801812646038377115343765488918784960702400339871132195709126956029172272180131700063
7258372866954613042554698010337746937619485944912553989945479005876938327550803653614671
1038731147773136019259364157756850527508319762090207463003611130779579409473907809955391
9138993131770870211711392763577143666359838561212207038164695886143170714437442469730227
2888196558804786518445089570204630744176166536854775897472208454294413368264533031225660
2704807760390851802025065495999433548113007151455073284712879699780499893790271188840897
8262408836649437088437300856758479076683424201656871769454081993910642214826878142037810
6634567726403738582454152800396516320894993981448700700984210153650074346810167811371521
6313814345394038093889400269064646321603058840189761382142604262550449621185300573532535
5802591517382992282093039722438575373504212985909509311052892444947957232882532039934858
0329958224173334277419811654747574877858811867167032500177016214685265170289598527225093
8185937831905402534872194292997238547050909863343482262975288536429936982227572045599376
9029243078666005806131841676697585498831692983077249876088649720314380797281030942434326
9843517666218225589463994901933017064363095659562415917298024499044112440699568080436167
9529844933795935707710826311690150817814911845925086737945195779933441903278340295971110

9537633647242087375203568646888054945833038306308857891382850669121291510302343694682432
910854634284500460242158181689442752956170785243928343836295404659066770516179282022332
3656446930538837357501947178361537916873185583799476032004531615095942788359413722296962
401756008496778304892728173900729306804503292501593145932167386532606386745025844367344
0487148622813849748636975146923458188770091340366777596827869432840048148410394392126318
7707994052255186575090278269489485236847695248884797847482829427175529278481908942859165
8995964030305175954117397153579267860936061743255682220491397011966296112723925511576860
4404163421369397436805211357360334206613325780641506762019400977129505062663739998583870
2825178786376832117821992494512497344756779721022445656022091623592721093252141896197691
7085605041421794236352049847766055370671953550945266586419316009346456135382000991290802
2374849536217517524605253841251858670254195284288040784535863485095234723500672661615804
0076471004744034553565106563761240529632514338313389506478793457480705232599306096438433
7605324647737732776322311123698930822063300998371450824895560433335693549529136868937194
6470296679175812504425405367131629257239963180627345464844579763506337180485732493096367
6272746583587056574382213410748424555689301139984422573107696665014515329604191743963747
0792324576931246902216243007859519932025773560858174608794165545563973659987254832542660
9077391489060397932450612476102811017489202010904198824612334489839269277065779225377044
5372796148127168448629894498336047581958507399277773844084118105218438008921617220137364
5825957657721447284571266728032287757558592367060822771365857112511506053954542236068823
9042696310982085959073851164766692629044820505558309141117326347093393754867945903844792
1829639594986900800113290377398569708985343057424060043900021241945762231820434751823267
0112582312539828648304184663315159668625646109183601217871557034624371592437867308645471
9252283509169439920696735821001203710259859803157969269985130637966437725695673723713092
1192381222119946187070735679388231962047723571479147489910075762939885293492883948169652
3401543581392055512284925299157402818098137789421511010408553423493592013028393400835516
5333144516037669050485024428237626566593499964596757062946965942080294554981236281243361
8919493025561141400552290589818027331303547404942292714012603554485590880124619415138426
6798838773631664660482900233661403384550024782270055937123840543793811513134603129646675
6354882107201019613396587127380868087516816540395100191177511860086383912766409403101324
0812858457834737661969836437017630814982652410960844013311619344331940805777809247327055
1582524959286270622389010833392338738228421723429866175741697939531261063513417829073143
0999079515683636621114494087658429512143312327409190681866458967641435955533526871061389
2232528499610564327692416625362883240104793599093676980811442328117255540607519648799830
0644339021454365219854138639099341499681370813566522693478722650994831126531190257027543
7230050272604970615308362245981731926644480634426113431990370317921121574736245840118954
8962684981944346102102952630460950223040430503434114564894144303618211428166820080719393
8964809176520569284146427812787651348863555901720597606740777455214897684627911916731572
6120512638957728527933158677334843871698647596119804574098987467252000283225943496424272
4633576435601501097500531048644055795510868795581675281455781349571620760461658287899171
5641152729590030446788925865609289810946682716136798130708772923599801741839552503009275
6496495078949231749628265949160943142391843092827302980953055299865467676839198470579905
1193089286978687247751894073497132337322098704241308503858953480138780712313247893507045
2453444735537775260213835587339800325709835020887913332861290094172626212561070594066416
4837499114918926573674148552007363874530907031084047298732563902853501380726474545068328
2588685123557317850315088862139772003115485378460666997096934079161651207250584153508461
3750619556751398428096013594845287828365078241166890887205268002549033491467818452170218
7920413509877504779437796502159597819160235077533102032146144586844154924591092544077037
4566310274021100332790483608298520144445231183176378956312398215676555972527083480846845
5710543085746654393542448488281526587835445726828577497698789209091552786235219146073780
3582808185229767046661474191035898888338171776534730581321249026410819231041563407208100
2619839977341924520286058202931388515187991219995751610847553635913049635346597748353749
2034270339163067336968066274870778163279756425688593075125681512426538270905614954329816
6112015860652835799759257948028039368406146002973872406712454860865255257381576152375557
6010762585852864122353607590455285704170502017984847412022941301423210366069531969128372
1588897543014940168519436380372442115697797918289315301281597394321319832896693337109679
24661899029951143524746866813} 6804 repeating digits r=1

1/14125 =

0.000{0707964601769911504424778761061946902654867256637168141592920353982300884955752212389380530973451327433628318584} 112 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/14127 = 0.

{000070786437318609754371062504424152332413109648191406526509520775819353011962907906845048488709563247681744177815530544347702980109011113470659021731436256813194591916188858214766050824661994761803638422878176541374672612727401429886033835917038295462589367877114744814893466411835492319671550930841650739718269979471933177603171232391873716995823600198202024492107312238975012387626530756707014935938274226658172294188433496142139166135768386777093508883697883485524173568344305231117717845260848021519076944857365328803001344942309053585333050187584058894315849083315636724003680894740567707227295250230055921285481701705953139378495080342606356622071211155942521412897288879450697246407588306080554965668577900474269130034685354286118779641820627167834642882423727613789197989665180151482975861824874354073759467685991364054647129609966730374460253415445600622920648403765838465350038932540525235364904084377433283782827210306505273589580236426700644156579599348764776668790259786224959297798541799391236639059956112408862461952289941247257025553903872018121327953564097118992001132582997097756069937} 1104 repeating digits r=1

1/14129 = 0.

{00007077641729775638757166112251397834241630688654540307169651072262722061009271710666006086771887607049331162856536202137447802392242904664165899922145940972467973671172765234623823342062424800056621133838205110057328898011182673933045509236322457357208578101776488074173685328048694175100856394649302852289617099582419137943237313327199377167527779743789369382121876990586736499398400452969070705640880458631184089461391464364073890579658857668624814211904593389482624389553400806851157194422818316936796659353103545898506617595017340222237950314955056975015924693891995187203623752565645127043669049472715691131714912591124637270861348998513695236747115860995116427206454809257553825465354943732748248283671880529407601387217779036025196404558001273975511359614976289900205251610163493523957817255290537193007289970981668907919881095618939769268879609314176516384740604430603722839549861985986269375044235260811097742232288201571236464010191804090876919810319201642012881307948191662538042324297544058319767853351263359048764951518154151036874513412131077924835444829782716398895887890155000353882086488781937858305612569891712081534432727015358482553613136103050463585533300304338594380352466558142826810106872390119612145233208294996107297048623398683558638261731191167103121240002831056691910255502866444900559133696652275461816122867860428905088824403708684266402434708755042819732465142614480854979120956897161865666359968858376388987189468469106093849529336824969920022648453535282044022931559204473069573218203694528982942883431240710595229669474131219477670040342557859721140915846839832967655177294925330879750867011118975157477528487507962346945997593601811876282822563521834524736357845565857456295562318635430674499256847618373557930497558213603227404628777691273267747186637412414183594026470380069360888951801259820227900063698775567980748814495010262580508174676197890862764526859650364498549083445395994054780946988463443980465708825819237030221530186141977493099299313468752211763040554887111614410078561823200509590204543845990515960082100644065397409583126902116214877202915988392667563167952438247575907707551843725670606553896241772241489135819944794394507750017694104324439096892915280628494585604076721636350767924127680656805152523179276665015216929719017623327907141340505343619505980607261660414749805364852431169934177931913086559558355156062000141552834595512775143322245027956684832613773090806143393021445254441220185434213320121735437752140986623257130724042748956047844858093283317998442918819449359473423455304692476466841248496001132422676764102201146577960223653478660910184726449147144171562035529761483473706560973883502017127892986057045792341991648382758864746266543987543350555594875787387642437539811734729987968009059381414112817609172623681789227829287281477811593177153372496284238091867789652487791068016137023143888456366338735933187062070917970132351900346804444759006299101139500318493877839903744072475051312902540873380989454313822634298251822492745417226979970273904734942317219902328544129096185151107650930709887465496496567343761058815202774435558072050392809116002547951022719229952579800410503220326987047915634510581074386014579941963337815839762191237879538537759218628353032769481208861207445679099723971972538750088470521622195484464576403142472928020383608181753839620638403284

0257626158963833250760846485950881166395357067025267180975299030363083020737490268242621
5584967088965956543279779177578031} 3465 repeating digits r=1

1/14131 = 0.

{000070766400113226240181161984289859174863774679782039487651263180242021088387233741419
5739862713183780341094048545750477673200764277121222843393956549430330479088528766541646
0264666336423466138277545821244073313990517302384827683815724294105158870568254192909206
7086547307338475691741561106786497770858396433373434293397494869435991791097586865756138
9852098223763357158021371452834194324534710919255537470808859953294175925270681480433090
3686929445899087113438539381501663010402660816644257306630811690609298704974877927959804
6847356874955770999929233599886773759818838015710140825136225320217960512348736819757978
9116127662585804260137286816219658905951454249522326799235722878777156606043450569669520
9114712334583539735333663576533861722454178755926686009482697615172316184275705894841129
4317458070907932913452692661524308258438893213502229141603566626565706602505130564008208
9024131342438610147901776236642841978628547165805675465289080744462529191140046705824074
7293185195669096313070554100912886561460618498336989597339183355742693369188309390701295
0251220720401953152643125044229} 1086 repeating digits r=1

1/14133 = 0.

{000070756385763815184320384914738555154602702893936177740041038703743012806905823250548
3619896695676784829830892238024481709474280053774853180499540083492535201301917498054199
3914950824311894148446897332484256704167551121488714356470671478100898606099200452840868
8884171796504634543267529894572985211915375362626477039552819641972688035095167338852331
4229109177103233566829406353923441590603551970565343522252883322719875468761055685275596
1225500601429278992429066723271775277718814122974598457510790348828981815608858699497629
6610769121913252671053562584023208094530531380457086252034246090709686549211066298733460
694827708200665110026179862732611618198542418453265407203} 672 repeating digits r=1

1/14135 =

0.0{0007074637424831977361160240537672444287230279448178280863105765829501238061549345596
0382030420940926777502652989034311991510435090201627166607711354793066855323664662186062
96427308100459851432614078528475415634948708878669968164131588256101874778917580474} 256
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14137 = 0.

{000070736365565537242696470255358279691589446134257621843389686637900544670014854636768
7628209662587536252387352337836881941005871118341939591143807031194737214401924029143382
6130013439909457452076112329348518073141401994765508948150244040461201103487302822380986
0649359835891631887953596944189007568791115512484968522317323335927} 330 repeating digits
r=1

1/14139 = 0.

{000070726359714265506754367352712355895042082184029987976518848574863851757550038899497
8428460287149020439917957422731452012164933870853667161751184666525213947238135653157931
9612419548765825022986066907136289695169389631515665888676709809746092368625786830751821
2037626423367989249593323431642973336162387721903953603508027441827569135016620694532852
3940872763278874036353348893132470471744819294150930051630242591413819930688167480019803
3807199943418912228587594596506117830115283966334252776009618784921140108918593959968880
4017257231770280783648065634061814838390268052903317066270599052266779828842209491477473
6544310064360987339981611146474290968243864488294787467289058632152203126105099370535398
5430369898861305608600325341254685621331070089822476837117193578046537944691986703444373
7180847301789376900770917320885494023622604144564679255958695805926868944055449466015984
1572954240045264870217129924322795105735907772826932597779192304972063087912865124832024
8956786194214583775373081547492750548129287785557677346346983520758186576136926232406818
0210764551948511210128014711082820567225404908409364170026168753094278237499115920503571
6811655704080910955513119739726996251502935143928142018530306245137562769644246410637244
5010255322158568498479383266143291604781101916684348256595233043355258504844755640427187
2126741636607963788103826296060541763915411273781738453921776646156022349529669707900134
3800834571044628332979701534762005799561496569771553858122922413183393450739090459014074
545583138835844119103189758823113374354621967607327250866397906499752457741} 1570
repeating digits r=1

1/14141 = 0.

{000070716356693303161021144190651297645145322113004737995898451311788416660773636942224
7365815713174457251962378898239162718336751290573509652782688635881479386182023902128562
3364684251467364401386040591188741956014426136765433844848313414892864719609645711052966
5511632840676048369987978219362138462626405487589279400325295240789194540697263276995969
1676684817198217947811328760342267166395587299342337882752280602503359026942931900148504
3490559366381444028003677250548051764373099497913867477547556749876246375786719468212997
6663602291209956863022417085071777102043702708436461353511067109822501944699809065836928
0814652429106852414963581076302948872074110741814581712750159111802559932112297574428965
4197015769747542606604907715154515239374867406831200056573085354642528816915352521038116
1162576904037903967187610494307333286189095537797892652570539565801569903118591330174669
4010324588077222261509087051835089456191217028498691747401173891521108832472950993564811
5409094123470758786507319142917756877165688423732409306272540838695990382575489710770101
1243900714235202602361926313556325578106215967753341347853758574358249063008273813733116
4698394738703062018244820026872215543455201188034792447493105155222402941800438441411498
4795983310939820380453999009971006293755745703981330881832967965490417933668057421681634
9621667491690828088536878580015557598472526695424651721943285481931970864861042359097659
2885934516653702001272894420479456898380595431723357612615798034085283926172123612191499
8939254649600452584682837140230535322820168304928930061523230323173750088395445866628951
2764302383141220564316526412559224948730641397355208259670461777809207269641468071564952
9736227989533979209391132168870659783607948518492327275298776607029205855314334205501732
5507389859274450180326709567923060603917686160808995120571388162081889541050845060462484
9727742026730782830068594865992504066190509864931758715790962449614595856021497772434764
1609504278339579944841241779223534403507531291987836786648751856304363199207976805035004
5965631850647054663743723923343469344459373453079697333993352662470829502864012446078778
0213563397213775546283855455766918888338872781274308747613322961601018315536383565518704
4763453786860900926384272682271409376988897531999151403719680362067746269712184428258256
134643943144049218584258539} 2314 repeating digits r=1

1/14143 = 0.

{000070706356501449480308279714346319734144099554549954040868274057837799618185674892172
8063352895425298734356218624054302481793113200876758820617973555822668457894364703386834
4764194301067665983171887152655023686629427985575903273704306017110938273350774234603690
8718093756628720922010888778901223219967475076009333239058191331400692922293714204907021
1412005939333946121756345895496005090857668104362582196139432935020858375167927596690942
5157321643215725093685922364420561408470621508873647740931909778689104150463126635084494
0960192321289683942586438520823021989676871950788375874991161705437318814961465035706710
0332319875556812557448914657427702750477267906384783992080888071837658205472671993212189
7758608498904051474227533055221664427632044120766456904475712366541752103514105918122039
1713215018030120907869617478611327158311532206745386410238280421409884748638902637347097
5040656154988333451177260835749133847132857243866223573499257583256734780456763062999363
6427914869546772254825708831223927031040090504136321855334794598034363289259704447429823
9411723113907940323835112776638619811921091706144382379975959838789507176695184897122251
290391006151453015626104786820335148129816870536661245846001555398430318885667821537156
1903415117019020009898889910202927243159160008484762780173937636993565721558368097291946
5459944849041928869405359541822809870607367602347451035848122746234886516297815173584105
2110584741568266987202149473237644064201371703316128119917980626458318602842395531358269
1083928445167220533125928020929081524429046171250795446510641306653468146786396097009121
1199886869829597680831506752457045888425369440712720073534610761507459520610902920172523
5098635367319522025030050201513116029131018878597185887011242310683730467369016474581064
8377289118291734426924980555751962101392915223078554762073110372622498762638761224634094
6051049989394046524782577953758042848052039878385066817506893869758891324330057272148766
1740790497065686205189846567206391854627731033019868486176907303966626599731315845294491
9748285370854839850102524216927101746447005585802163614508944354097433359258997383864809
4463692285936505691861698366683164816517004878738598600014141271300289896061655942869263
9468288199109099908081736548115675599236371349784345612670579085059746871243724810860496
3586226401753517641235947111645336915788729406773668952838860213533196634377430531004737

3258855971151806547408612034221876546701548469207381743618751325744184402177755780244643
9934950152018666478116382662801385844587428409814042282401187866789224351269179099201018
1715336208725164392278865870041716750335855193381885031464328643145018737184472884112281
6941243017747295481863819557378208300926253270168988192038464257936788517287704164604397
9353743901576751749982323410874637629922930071413420066463975111362511489782931485540550
0954535812769567984161776143675316410945343986424379551721699780810294845506611044332885
5264088241532913808951424733083504207028211836244078342643003606024181573923495722265431
6623064413490772820476560842819769497277805274694195008131230997666690235452167149826769
4265714487732447146998515166513469560913526125998727285582973909354450965141766244785406
2080181008272643710669589196068726578519408894859647882344622781588064767022555327723962
3842183412288764759951919677579014353390369794244502580782012302906031252209573640670296
2596337410733224916920031110796860637771335643074312380683023403804001979777982040585448
6318320016969525560347875273987131443116736194583893091988969808385773881071908364561974
1214735204694902071696245492469773032595630347168210422116948313653397440429894647528812
8402743406632256239835961252916637205684791062716538216785689033444106625185604185816304
8858092342501590893021282613306936293572792194018242239977373965919536166301350491409177
6850738881425440147069221523014919041221805840345047019727073463904405006010040302623205
8262037757194371774022484621367460934738032949162129675457823658346885384996111150392420
2785830446157109524146220745244997525277522449268189210209997878809304956515590751608569
6104079756770133635013787739517782648660114544297532348158099413137241037969313441278370
9255462066039736972353814607933253199462631690588983949657074170967970020504843385420349
2894011171604327229017888708194866718517994767729618892738457187301138372339673336632963
3034009757477197200028282542600579792123311885738527893657639821819981616347309623135119
8472742699568691225341158170119493742487449621720992717245280350703528247189422329067383
1577458813547337905677720427066393268754861062009474651771194230361309481722406844375309
3403096938414763487237502651488368804355511560489287986990030403733295623276532560277168
9174856819628084564802375733578448702538358198402036343067241745032878455773174008343350
0671710386763770062928657286290037474368945768224563388248603549459096372763911475641660
1852506540337976384076928515873577034575408329208795870748780315350349996464682174927525
9845860142826840132927950222725022979565862971081100190907162553913596832355228735063282
1890687972848759103443399561620589691013222088665771052817648306582761790284946616700841
4056423672488156685286007212048363147846991444530863324612882698154564095312168563953899
4555610549388390016262461995333380470904334299653538853142897546489429399703033302693912
1827052251997454571165947818708901930283532489570812416036201654528742133917839213745315
7038817789719295764689245563176129534045110655447924768436682457752951990383935515802870
6780739588489005161564024605812062504419147281340592519267482146644983384006222159372127
5542671286148624761366046807608003959555964081170897263664003393905112069575054797426288
6233472389167786183977939616771547762143816729123948242947040938980414339249098493954606
5191260694336420844233896627306794880859789295057625680548681326451247967192250583327441
1369582125433076433571378066888213250371208371632609771618468500318178604256522661387258
7145584388036484479954747931839072332602700982818355370147776285088029413844304602983808
2443611680690094039454146927808810012020080605246411652407551438874354804496924273492186
9476065898324259350915647316693770769992222300784840557166089231421904829244149048999505
0555044898536378420419995757618609913031181503217139220815951354026727002757547903556529
7320229088595064696316198826274482075938626882556741851092413207947394470762921586650639
8925263381177967899314148341935940041009686770840698578802234320865445803577741638973343
7035989535459237785476914374602276744679346673265926606801951495439440005656508520115958
4246623771477055787315279643639963232694619246270239694548539913738245068231634023898748
4974899243441985434490560701407056494378844658134766315491762709467581135544085413278653
7509722124018949303542388460722618963444813688750618680619387682952697447500530297673760
8711023120978575973980060807466591246553065120554337834971363925616912960475146715689740
5076716396804072686134483490065756911546348016686700134342077352754012585731457258007494
8737891536449126776497207098918192745527822951283320370501308067595276815385703174715406
9150816658417591741497560630700699992929364349855051969172028565368026585590044545004595
9131725942162200381814325107827193664710457470126564378137594569751820688679912324117938
2026444177331542105635296613165523580569893233401682811284734497631337057201442409672629

5693982889061726649225765396309128190624337127907798911122109877678003252492399066676094
1808668599307077706285795092978858799406066605387824365410450399490914233189563741780386
0567064979141624832072403309057484267835678427490631407763557943859152937849112635225906
8090221310895849536873364915505903980767871031605741356147917697801032312804921162412500
8838294562681185038534964293289966768012444318744255108534257229724952273209361521600791
9111928162341794527328006787810224139150109594852577246694477833557236795587923354309552
4287633458247896485894081877960828678498196987909213038252138867284168846779325461358976
1719578590115251361097362652902495934384501166654882273916425086615286714275613377642650
0742416743265219543236937000636357208513045322774517429116877607296895990949586367814466
5205401965636710740295552570176058827688609205967616488722336138018807890829385561762002
4040161210492823304815102877748709608993848546984373895213179664851870183129463338754153
9984444601569681114332178462843809658488298097999010111008979707275684083999151523721982
6062363006434278441631902708053454005515095807113059464045817719012939263239765254896415
1877253765113483702184826415894788941525843173301279785052676235593579862829668387188008
2019373541681397157604468641730891607155483277946687407197907091847557095382874920455348
9358693346531853213603902990878880011313017040231916849324754295411157463055928727992646
5389238492540479389097079827476490136463268047797496994979848688397086898112140281411298
8757689316269532630983525418935162271088170826557307501944424803789860708477692144523792
6889627377501237361238775365905394895001060595347521742204624195715194796012161493318249
3106130241108675669942727851233825920950293431379481015343279360814537226896698013151382
3092696033373400268684154705508025171462914516014989747578307289825355299441419783638549
1055645902566640741002616135190553630771406349430813830163331683518348299512126140139998
5858728699710103938344057130736053171180089090009191826345188432440076362865021565438732
9420914940253128756275189139503641377359824648235876405288835466308421127059322633104716
1139786466803365622569468995262674114402884819345259138796577812345329845153079261825638
1248674255815597822244219755356006504984798133352188361733719861415541257159018595771759
8812133210775648730820900798981828466379127483560772113412995828324966414480661811496853
5671356854981262815527115887718305875698225270451813618044262179169907374672983101180796
1535742063211482712295835395602064625609842324825001767658912536237007706992858657993353
6024888637488510217068514459449904546418723043201583822385632468358905465601357562044827
8300219189705154493388955667114473591175846708619104857526691649579297178816375592165735
6996393975818426076504277734568337693558650922717952343915718023050272219472530580499186
8769002333309764547832850173230573428551226755285300148483348653043908647387400127271441
7026090645549034858233755214593791981899172735628933041080393127342148059110514035211765
5377218411935232977444672276037615781658771123524004808032242098564660963020575549741921
7987697093968747790426359329703740366258926677508307996888920313936222866435692568761931
6976596195998020222017959414551368167998303047443965212472601286855688326380541610690801
1030191614226118928091635438025878526479530509792830375450753022696740436965283178957788
3051686346602559570105352471187159725659336774376016403874708336279431520893728346178321
4310966555893374814395814183695114190765749840910697871738669306370642720780598175776002
2626034080463833698649508590822314926111857455985293077847698508095877819415965495298027
2926536095594993989959697376794173796224280562822597751537863253906526196705083787032454
2176341653114615003888849607579721416955384289047585377925475500247472247755073181078979
0002121190695043484409248391430389592024322986636498621226048221735133988545570246765184
1900586862758962030686558721629074453793396026302764618539206674680053736830941101605034
2925829032029979495156614579650710598882839567277098211129180513328148200523227038110726
1542812698861627660326663367036696599024252280279997171745739942020787668811426147210634
2360178180018383652690376864880152725730043130877465884182988050625751255037827900728275
4719649296471752810577670932616842254118645266209432227957293360673124513893799052534822
8805769638690518277593155624690659690306158523651276249734851163119564448843951071201300
9969596266704376723467439722831082514318037191543519762426642155129746164180159796365693
2758254967121544226825991656649932828961323622993707134271370996252563105423177543661175
1396450540903627236088524358339814749345966202361592307148412642296542459167079120412925
1219684649650003535317825072474015413985717315986707204977727497702043413702891889980909
2837446086403167644771264936717810931202715124089655660043837941030898677791133422894718
2351693417238209715053383299158594357632751184331471399278795163685215300855546913667538

7117301845435904687831436046100544438945061160998373753800466661952909566570034646114685
7102453510570600296966697306087817294774800254542883405218129109806971646751042918758396
3798345471257866082160786254684296118221028070423531075443682387046595488934455207523156
3317542247048009616064484197129321926041151099483843597539418793749558085271865940748073
2517853355016615993777840627872445732871385137523863395319239199604044403591882910273633
5996606094887930424945202573711376652761083221381602206038322845223785618327087605175705
2959061019585660750901506045393480873930566357915576610337269320511914021070494237431945
1318673548752032807749416672558863041787456692356642862193311178674962879162836739022838
1531499681821395743477338612741285441561196351552004525206816092766739729901718164462985
2223714911970586155695397016191755638831930990596054585307219118998797991939475358834759
2448561125645195503075726507813052393410167574064908435268330622923000777769921515944283
3910768578095170755850951000494944495510146362157958000424238139008696881849678286077918
4048645973272997242452096443470267977091140493530368380117372551792406137311744325814890
7586792052605529237078413349360107473661882203210068585165806405995899031322915930142119
7765679134554196422258361026656296401046454076221452308562539772325532065332673407339319
8048504560559994343491479884041575337622852294421268472035636003676730538075372976030545
1460086261754931768365976101251502510075655801456550943929859294350562115534186523368450
8237290532418864455914586721346249027787598105069645761153927738103655518631124938131938
0612317047302552499469702326239128897687902142402601993919253340875344693487944566216502
8636074383087039524853284310259492328360319592731386551650993424308845365198331329986565
7922647245987414268542741992505126210846355087322350279290108180725447217704871667962949
869193240472318461429682528459308491833415824082585024393692993} 14142 repeating digits r=1

One/ 1

1/14145 =

0.0{0007069635913750441852244609402615765288087663485330505478967833156592435489572287027
2180982679392011311417462} 110 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14147 = 0.

{000070686364600268608185481020711104827878702198345939068353714568459744115360147027638
3685587050258005230790980419877005725595532621757263023962677599491058174878066021064536
6508800452392733441719092387078532551070898423694069414010037463773238142362338304940976
8855587757121651233477062274687212836643811408779246483353361136636742772319219622534813
0345656322895313494027002191277302608326853749911642044249664239768148724111118965151622
2520675761645578567894253198557998162154520393016187177493461511274475153742843005584222
8034212200466530006361772814024174736693291863999434509083197851134516151834311161376970
3824132324874531702834523220470771188237788930515303597935958153672156640983954195235739
0259418958082985792040715346009754718314837067929596380858132466247260903371739591432812
6104474446879197002898140948611012935604721849155297943026790132183501802502297306849508
729766028133173110906906057821446243019721495723474941683749204778398246978157913338517}

966 repeating digits r=1

1/14149 = 0.

{000070676372888543359954767121351332249628949042335147360237472612905505689448017527740
4763587532687822460951303979079793624991165453388932080005654109831083468796381369708106
5799703159233868117888189978090324404551558414022192381087002615025796876104318326383489
9992932362711145664004523287864866775037105095766485263976252738709449431055198247225952
3641246731217753904869602092020637500883454661106791999434589016891653120361863029189342
0029684076613188211181002190967559544844158597780761891299738497420312389568167361651}

524 repeating digits r=1 One/ 27

1/14151 = 0.

{000070666384001130662144018090594304289449508868631192141898099074270369585188325913363
0132146138082114338209313829411349021270581584340329305349445268885591124302169457988834
711327821355381245141686099922669775987562716415801003462652816055402445056886439120910
1830259345629284149530068546392481096742279697547876475160766023602572256377641156102042
2584976326761359621228181753939650908063034414529008550632464136810119426188961910819023
3905731043742491696699879867147198077874355169245989682707935834923326973358773231573740
371705179845947282877535156526040562504416649} 572 repeating digits r=1

1/14153 = 0.

{000070656397936833180244471136861442803645870133540592100614710662050448668126898890694
5523917190701618031512753479827598389034127040203490426058079559104076874160955274500105
9845969052497703667067052921642054688052003108881509220659930756730021903483360418285875
7860524270472691302197413975835511905603052356390871193386561153112414329117501589768953
5787465555006005793824630820320780046633222638309898961350950328552250406274288136790786
4057090369532961209637532678584045785345863067900798417296686214936762523846534303681198
3325090086907369462304811700699498339574648484420264254928283756094114322051861796085635
5542994418144562990178760686780187946018511976259450293224051437857698014555217974987635
1303610541934572175510492475093619727266303963823924256341411714830777926941284533314491
6272168444852681410301702819190277679643891754398360771567865470218328269624814526955415
8129018582632657387126404295908994559457358863845121175722461668904119267999717374408252
6672790221154525542287854165194658376315975411573517982053274924044372217904331237193527
8739489860806896064438634918391860382957676817635836925033561789019995760616123790009185
3317317883134317812477919875644739631173602769730799123860665583268564968557902918109234
7912103440966579523775877905744365152264537553875503426835299936409241856850137779975976
8247014767187168798134671094467604041545961986857909983749028474528368543771638521868155
1614498692856638168586165477283968063308132551402529499046138627852752066699639652370522
1507807531972020066417014060623189429802868649756235427117925528156574577828022327421748
0392849572528792482159259520949621988271037942485692079417791281000494594785557832261711
2979580300996255210909347841447043029746343531406768882922348618667420334911326220589274
3587931887232388892814244329824065569137285381191266869215007418921783367483925669469370
4514943828163640217621705645446195152971101533243835229280011305023669893308839115381897
830848583392213664947360983537059280717869003038225111283826750512258885042040556772415
7422454603264325584681692927294566522998657528439200169575355048399632586730728467462728
7500883204974210414753055889210768035045573376669257401257683883275630608351586236133681
9048964883770225393909418497844979862926588002543630325725994488800960927011940931251324
8074613156221295838338161520525683600650038861018865258249134459125273793542005228573447
3256553380908641277467674697943898820038154454885889917332014413905179113968769872111919
7343319437575072422807885254009750582915282978873737016886879106903130078428601709884830
0713629619162015120469158482300572316823288348759980216208577686709531548081678796014979
1563626086342118278810146258743729244683106055253303186603546951176429025648272451070444
4287430226807037377234508584752349325231399703243128665300642973221225181940224687345439
1295131774182152193881155938670246590828799547799053204267646435384724086766056666431145
3402105560658517628771285239878470995548646929979509644598318377729103370310181586942697
6612732282908217339080053698862431993216985798064014696530770861301490849996467180103158
3409877764431569278598177064933229703949692644668974775665936550554652723804140464919098
4243623260086200805482936479898254786970960220447961562919522362749947007701547375114816
6466473539178972655973998445559245389670034621634989048258319790857062106973786476365434
8901293012082244047198473821804564403306719423443792835441249205115523210626722249699710
3087684589839609976683388680845050519324524835723874796862855931604606797145481523351939
5181233660707977107327068466049600791351656892531618738076732848159400833745495654631526
8847594149650250830212675757789867872535858121952942838974069101957182222850279092771850
4910619656609906026990744011870274853387974281071150992722391012506182434819472903271391
2244753762453190136366848018088037871829294142584611036529357733342754186391577757365929
4849148590404861160178054122800819614216067264890835865187592736522292093549070868367130
6436797852045502720271320568077439412138769165547940366000141312795873666360488942273722
8856072917402670811842012294213241008973362537977813891047834381403236063025506959655196
7780682540804069808521161591182081537483219105490002119691938104995407334134105843284109
3761040062177630184413198615134600438069667208365717515721048540945382604394827951671023
8112061047127817423867731223062248286582350031795379071574931110012011587649261640641560
0932664452766197979227019006571045008125485762735815728114180739065922419275065357168091
5706917261358015968345933724298735250476930686073623966650180173814738924609623401398996
6791492969688405285098565675121882286441037235921712711085988836289125980357521373560375
8920370239525189005864481028757153960291104359499752702607221083869144351020984950187239
4545326079276478485126828234296615558538825690666289832544336889705362820603405638380555

3592877835087967215431357309404366565392496290539108316258037165265314774252808591817989
1189147177276902423514449233378082385359994347488165053345580442309051084575708330389316
7526319508231470359641065498480887444358086624743870557478979721613792128877269836783720
7659153536352716738500671235780399915212322475800183706634635766268635624955839751289479
2623472055394615982477213311665371299371158058362184695824206881933159047551755811488730
3045290751077510068536705998728184837137002755599519536494029534374337596269342188935208
0830919239737158199674980569490567370875432770437363103228997385713276337172330954567936
1266162651028050589980922772557055041333992793047410443015615063944040132834028121246378
8596057372995124708542358510563131491556560446548434960785699145057584964318519041899243
9765420758849713841588355825620009891895711156645234225959160601992510421818695682894086
0594926870628135377658446972373348406698226524411785487175863774464777785628488659648131
1382745707623825337384300148378435667349678513389387409029887656327280435243411290892390
3059422030664876704585600226100473397866176782307637956616971666784427329894721967074118
5614357380060764502225676535010245177700840811135448314844909206528651169363385854589133
0459973150568784003391507100967992651734614569349254575001766409948420829506111778421536
0700911467533385148025153677665512612167031724722673638097929767540450787818836995689959
7258531760050872606514519889776019218540238818625026496149226312442591676676323041051367
2013000777220377305164982689182505475870840104571468946513106761817282554935349395887797
6400763089097717798346640288278103582279375397442238394686638875150144845615770508019501
1658305659577474740337737582138062601568572034197696601427259238324030240938316964601144
6336465766975199604324171553734190630961633575920299583127252172684236557620292517487458
4893662121105066063732070939023528580512965449021408888574860453614074754469017169504698
6504627994064862573306012859464424503638804493746908782590263548364304387762311877340493
1816575990955981064085352928707694481735321133328622906804211121317035257542570479756941
9910972938599590192891966367554582067406203631738853953225464565816434678160107397724863
9864339715961280293930615417226029816999929343602063166819755528863138557196354129866459
4078993852893379495513318731011093054476082809298381968487246520172401610965872959796509
5739419204408959231258390447254998940154030947502296332932947078357945311947996891118490
7793400692432699780965166395817141242139475729527308697802586024164488094396947643609128
8066134388468875856708824984102310464212534444993994206175369179679219953366777361690101
0386490496714477495937257118632092135942909630467038790362467321415954214654136932099201
5827033137850632374761534656963188016674909913092630537695188299300501660425351515579735
7450717162439058856779481382039143644457005581855437009821239313219812053981488023740549
7067759485621423019854447820250123648696389458065427824489507524906380272733696036176075
7436585882851692220730587154666855083727831555147318589698297180809722320356108245601639
2284321345297816717303751854730445841870981417367342612873595704091005440542641136154878
8242775383310958807320002826255917473327209778845474457712145834805341623684024588426482
0179467250759556277820956687628064721260510139193103935561365081608139617042323182364163
0749664382109800042393838762099908146682682116865682187522080124355260368826397230269200
8761393344167314350314420970818907652087896559033420476224122094255634847735462446124496
5731647000635907581431498622200240231752985232812831201865328905532395958454038013142090
0162509715254716314562283614781318448385501307143361831413834522716031936691867448597470
5009538613721472479333003603476294778492192468027979933582985939376810570197131350243764
5728820744718434254221719776725782519607150427471207517840740479050378011728962057514307
9205822087189995054052144421677382887020419699003744789090652158552956970253656468593231
1170776513813325796650886737794107256412068112767611107185755670175934430862714618808733
1307849925810782166325160743305306295485056171836359782378294354553804847028898466756164
7707199886949763301066911608846181021691514166607786335052639016462940719282130996961774
8887161732494877411149579594432275842577545396735674415318307072705433477001342471560799
8304246449516003674132692715325372712499116795025789585246944110789231964954426623330742
5987423161167243693916484137638663180951035116229774606090581502155020137073411997456369
6742740055111990390729880590687486751925386843778704161661838479474316399349961138981134
7417508655408747262064579947714265526743446619091358722532325302056101179961845545114110
0826679855860948208860312301278880802656680562424927577192114745990249417084717021126262
9831131208930968699215713982901151699286370380837984879530841517699427683176711651240019
7837914223132904684519183212039850208436373913657881721189853741256270755316893944746696

8133964530488235709743517275489295555712569773192962622765491415247650674768600296756871
3346993570267787748180597753126545608704868225817847806118844061329753409171200452200946
795732353564615275913233943335688546597894439341482371228714760121529004451353070020490
3554016816222708966296898184130573023387267717091782660919946301137568006783014201935985
3034692291386985091500035328198968416590122235568430721401822935066770296050307355331025
2243340634494453472761958595350809015756376739913799194517063520101745213029039779552038
4370804776372500529922984526248851833533526460821027344026001554440754610329965378365010
9517416802091429378930262135236345651098706987917755952801526178195435596693280576556207
1645587507948844767893732777503002896912315410160390023316611319154949480675475164276125
2031371440683953932028545184766480604818766339292022892672931533950399208648343107468381
2619232671518405991662545043453684731152405850349749169787324242210132127464141878047057
1610259308980428177771497209072281495089380343390093973009255988129725146612025718928849
0072776089874938175651805270967286087755246237546809863633151981911962128170705857415388
9634706422666572458136084222426340705150851409595138839821945877199180385783932735109164
1348124072634777079064509291316328693563202147954497279728679431922560587861230834452059
6339998586872041263336395110577262771143927082597329188157987705786758991026637462022186
1089521656185967639369744930403448032219317459195930191478838408817918462516780894509997
8803080618950045926658658941567158906238959937822369815586801384865399561930332791634282
4842789514590546173956051720483289761887938952872182576132268776937751713417649968204620
9284250688899879884123507383593584399067335547233802020772980993428954991874514237264184
2718858192609340775807249346428319084293082738641984031654066275701264749523069313926376
0333498198261852610753903765986010033208507030311594714901434324878117713558962764078287
2889140111637108740196424786264396241079629760474810994135518971242846039708895640500247
2973927789161308556489790150498127605454673920723521514873171765703384441461174309333710
1674556631102946371793965943616194446407122164912032784568642690595633434607503709460891
6837419628347346852257471914081820108810852822723097576485550766621917614640005652511834
9466544195576909489154242916696106832473680491768529640358934501519112555641913375256129
4425210202783862078711227301632162792340846463647283261499328764219600084787677524199816
2933653642337313643750441602487105207376527944605384017522786688334628700628841941637815
3041757931180668409524482441885112696954709248922489931463294001271815162862997244400480
4635059704656256624037306578110647919169080760262841800325019430509432629124567229562636
8967710026142867236628276690454320638733837348971949410019077227442944958666007206952589
5569843849360559598671659718787536211403942627004875291457641489436868508443439553451565
0392143008549424150356814809581007560234579241150286158411644174379990108104288843354765
7740408393980074895781813043171059139405073129371864622341553027626651593301773475588214
5128241362255352222143715113403518688617254292376174662615699851621564332650321486610612
5909701123436727195647565887091076096940577969335123295414399773899526602133823217692362
0433830283332155726701052780329258814385642619939235497774323464989754822299159188864551
6851550907934713488306366141454108669540026849431215996608492899032007348265385430650745
4249982335900515791704938882215784639299088532466614851974846322334487387832968275277326
3619020702324595492121811630043100402741468239949127393485480110223980781459761181374973
503850773687557408323323676958948632798699922779622694835017310817494524129159895428531
0534868932381827174450646506041122023599236910902282201653359711721896417720624602557761
6053133611248498551543842294919804988341694340422525259662262417861937398431427965802303
3985727407616759697590616830353988553663534233024800395675828446265809369038366424079700
4168727478273157634423797074825125415106337878894933936267929060976471419487034550978591
1114251395463859252455309828304953013495372005935137426693987140535575496361195506253091
2174097364516356956122376881226595068183424009044018935914647071292305518264678866671377
0931957888786829647424574295202430580089027061400409807108033632445417932593796368261146
0467745354341835653218398926022751360135660284038719706069384582773970183} 14152 repeating
digits r=1 One/ 1

1/14155 =
0.0{0007064641469445425644648534086895090074178735429176969268809607912398445778876722006
3581773225008830801836806782055810667608618862592723419286471211586012009890498057223595
9025079477216531261038502296008477569763334510773578240904274108089014482515012363122571
5294948781349346520664076298127870010596962204168138466972801130342635111268103143765453

9032144118685976686683150830095372659837513246202755210173083716001412928293889085128929
7068173790180148357470858353938537619215824796891557753444012716354645001766160367361356
4111621335217237725185446838572942423172024019780996114447191805015895443306252207700459
2016955139526669021547156481808548216178028965030024726245143058989756269869304132815259
6255740021193924408336276933945602260685270222536206287530907806428823737195337336630166
0190745319675026492405510420346167432002825856587778170257859413634758036029671494171670
7877075238431649593783115506888025432709290003532320734722712822324267043447545037089367
7145884846344048039561992228894383610031790886612504415400918403391027905333804309431296
3617096432356057930060049452490286117979512539738608265630519251148004238784881667255386
7891204521370540445072412575061815612857647474390674673260332038149063935005298481102084
0692334864005651713175556340515718827269516072059342988343341575415047686329918756623101
377605086541858} 1332 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14157 = 0.{000070636434272797909161545525181888818252454616090979727343363707} 66

repeating digits r=1

1/14159 = 0.

{000070626456670668832544671233844198036584504555406455258139699131294582950773359700543
8237163641500105939685006003248817006850766297054876756833109682887209548696941874426160
0395508157355745462250158909527509004873225510276149445582315135249664524330814323045412
8116392400593262236033618193375238364291263507309838265414224168373472702874496786496221
4845681192174588600889893354050427290062857546436895260964757398121336252560209054311745
1797443322268521788261882901334840031075640935094286319655342891447136097182004378840313
5814676177696164983402782682392824352002260046613461402641429479483014337170704145773006
5682604703722014266544247475104174023589236528003390069920192103962144219224521505756056
2186595098523907055583021399816371212656261035383854792005085104880288155943216328836782
2586340843279892647785860583374532099724556818984391553075782188007627657320432233914824
4932551733879511264919838971678790875061798149586835228476587329613673282011441485980648
3508722367398827600819266897379758457518186312592697224380252842714880994420509923017162
2289709725263083551098241401228900346069637686277279468889045836570379264072321491630764
8845257433434564587894625326647362101843350519104456529415919203333568754855568896108482
2374461473267886150151846881841937989971043152765025778656684794123878805000353132283353
344162723356169220990182922522770322762906984956564729147538667985027191185818207500529
6984250300162440850342538314852743837841655484144360477434847093721308001977540786778727
3112507945476375450243661275513807472279115756762483226216540716152270640581962002966311
1801680909668761918214563175365491913270711208418673635143724839324811074228405960872943
0044494667702521364503142877321844763048237869906066812628010452715587258987216611342608
9413094145066742001553782046754714315982767144572356804859100218942015679073380888480824
9170139134119641217600113002330673070132071473974150716858535207288650328413023518610071
3327212373755208701179461826400169503496009605198107210961226075287802810932975492619535
2779151069990818560632813051769192739600254255244014407797160816441839112931704216399463
2389293029168726604986227840949219577653789109400381382866021611695741224662758669397556
3245991948583939543753089907479341761423829366480683664100572074299032417543611836994138
0040963344868987922875909315629634861219012642135744049721025496150858111448548626315417
7554912070061445017303481884313863973444452291828518963203616074581538244226287167172822
9394731266332368105092167525955222826470795960166678437742778444805424111872307366339430
7507592344092096899498552157638251288932834239706193940250017656614167667208136167808461
0495091461261388516138145349247828236457376933399251359559290910375026484921251500812204
2517126915742637191892082774207218023871742354686065400098877039338936365562539727381877
2512183063775690373613955787838124161310827035807613532029098100148315559008404548343809
5910728158768274595663535560420933681757186241966240553711420298043647150222473338512606
8225157143866092238152411893495303340631400522635779362949360830567130447065470725333710
0077689102337735715799138357228617840242955010947100783953669044424041245850695670598206
0880005650116533653506603573698707535842926760364432516420651175930503566636061868776043
5058973091320008475174800480259905360548061303764390140546648774630976763895755349954092
8031640652588459636980012712762200720389858040822091955646585210819973161946465145843633
0249311392047460978882689455470019069143301080584787061233137933469877816229959742919697
7187654495373967088071191468324034183205028603714951620877180591849706900204816724344939

6143795465781481743060950632106787202486051274807542905572427431315770887774560350307225
0865174094215693198672222614591425948160180803729076912211314358358641146973656331661840
5254608376297761141323539798008333921887138922240271205593615368316971537537961720460484
4974927607881912564446641711985309697012500882830708383360406808390423052475457306306942
5806907267462391411822868846669962567977964545518751324246062575040610212585634578713185
9594604138710360901193587117734303270004943851966946818278126986369093862560915318878451
8680697789391906208065541351790380676601454905007415777950420227417190479553640793841372
9783176778021046684087859312098312027685571014902182357511123666925630341125785719330461
1907620594674765167031570026131788968147468041528356522353273536266685500388445511688678
5789956917861430892012147750547355039197683452221202062292534783529910304400028250582668
2675330178684935376792146338018221625821032558796525178331803093438802175294865456600042
3758740024012995268027403065188219507027332438731548838194787767497704640158203262942298
1849000635638110036019492902041104597782329260540998658097323257292181651246556960237304
8944134472773500953457165054029239353061656896673493890811497987145984885938272476869835
4403559573416201709160251430185747581043859029592485345010240836217246980718977328907408
7153047531605339360124302563740377145278621371565788544388728017515361254325870471078465
9933611130729571297408009040186453845610565717917932057348682816583092026273041881488805
7066176989900416696094356946112013560279680768415848576876898086023024224874638039409562
8222332085599265484850625044141535419168020340419521152623772865315347129034536337311957
0591143442333498128398898227275937566212303128752030510629281728935659297973020693551804
5059679355886715163500247192598347340913906349318454693128045765943922593403488946959531
0403277067589519033830072745250370788897521011370859523977682039692068648915883890105233
4204392965604915601384278550745109117875556183346281517056289285966523059538102973373825
8351578501306589448407373402076417826117663676813334275019422275584433928949784589307154
4600607387527367751959884172611060103114626739176495515220001412529133413376650893424676
8839607316900911081291051627939826258916590154671940108764743272830002118793700120064976
3401370153259410975351366621936577441909739388374885232007910163147114909245003178190550
1800974645102055229889116463027049932904866162864609082562327848011865244720672363867504
7672858252701461967653082844833674694540574899357299244296913623843491772017797867081008
5458012571509287379052192951479624267250512041810862349035948866445370435765237658026696
8006215128187018857263931068578289427219436400875768062716293523553923299668055653647856
4870400452009322692280528285895896602867434140829154601313652094074440285330884949502083
4804717847305600678013984038420792428843844904301151211243731901970478141111660427996327
4242531252207076770958401017020976057631188643265767356451726816865597852955717211667490
6419944911363796878310615156437601525531464086446782964898651034677590225298396779433575
8175012359629917367045695317465922734656402288297196129670174447347976552016385337947595
1691503637262518539444876050568542976198884101984603432445794194505261671021964828024578
0069213927537255455893777809167314075852814464298326152976905148668691291757892506532947
2420368670103820891305883183840666713750971113779221696447489229465357723003036937636838
7597994208630553005155731336958824775761} 7079 repeating digits r=1 One/ 2

1/14161 = 0.

{00070616481886872396017230421580396864628204222865616834969281830379210507732504766612
5273638867311630534566767883624037850434291363604265235505967092719440717463455970623543
5350610832568321446225549043146670432879033966527787585622484287832780170891886166231198
3616976202245604124002542193347927406256620295176894287126615352023162206058894145893651
5782783701715980509850999223218699244403643810465362615634489089753548478214815337899865
8286844149424475672621989972459572064119765553280135583645222795000353082409434361980086
1521079019843231410211143280841748464091518960525386625238330626368194336558152672833839
4181201892521714568180213261775298354635972035873172798531177176753054162841607231127745
2157333521643951698326389379281124214391639008544594308311559918084881011228020620012710
9667396370312831014758844714356330767601158110302944707294682578913918508579902549254996
1160934962220182190523268130781724454487677423910740766894993291434220747122378363109949
8622978603205988277664006779182261139750017654120471718099004307605395099216157051055716
4042087423204575948026269331261916531318409716827907633641691970906009462608572840901066
3088764917731798601793658639926558858837652708142080361556387260786667608219758491631946
8964056210719581950427229715415577995904244050561401031000635548336981851564155073794223

5717816538380057905515147235364734128945695925428995127462749805804674811100910952616340
6539086222724383871195537038344749664571711037356118918155497493114893016029941388320033
8959113056987500882706023585904950215380269754960807852552785820210437116022879740131346
6563095826565920485841395381682084598545300473130428642045053315443824588658993008968293
1996327942941882635407104018077819363039333380410987924581597344820281053597909752136148
5770778899795212202528070051550031777416849092578207753689711178589082691900289527575736
1768236706447284796271449756373137490290233740555045547630817032695431113621919355977685
1917237483228585551867805945907774874655744650801497069416001694795565284937504413530117
9295247510769013487748040392627639291010521855801143987006567332815479132829602429206976
9084104229927265023656521432102252665772191229432949650448414659981639714709413177035520
0903890968151966669020549396229079867241014052679895487606807428853894498976061012640350
2577501588870842454628910387684485558929454134595014476378786808841183532236423981357248
7818656874514511687027752277381540851634771555681095967798884259586187416142927759339029
7295388743732787232540074853470800084739778264246875220676505896476237553845067438740201
9631381964550526092790057199350328366640773956641480121460348845420521149636325118282607
1605112633288609561471647482522420732999081985735470658851776004519454840759833345102746
9811453993362050702633994774380340371442694724948803050632017512887507944354212273144551
9384224277946472706729750723818939340442059176611821199067862439093284372572558435138761
3869077042581738577784054798389944212979309370807146387966951486476943718663936162700374
2673540004236988913212343761033825294823811877692253371937010098156909822752630463950285
9967516418332038697832074006073017442271026057481816255914130358025563166443047807358237
4126121036649954099286773532942588800225972742037991667255137349057269966810253513169973
8719017018572134736247440152531600875644375397217710613657227596921121389732363533648753
6190946967022102958830591059953393121954664218628627921756938069345385212908692888920273
9919497210648965468540357319398347574323847185933196808135018713367700021184944566061718
8051691264741190593884612668596850504907845491137631523197514299837582091660193489160370
0303650872113551302874090812795706517901278158322152390367911870630605183249770496433867
6647129440011298637101899583362756867452863498340512675658498693595085092860673681237200
7626580043782218769860885530682861379846056069486618176682437680954734835110514794152955
2997669656097733210931431396087846903467269260645434644446013699597486053244827342701786
5969917378716192359296659840406750935668385001059247228303085940258456323705952969423063
3429842525245392274556881576159875714991879104583009674458018501518254360567756514370454
0639785325895063907916107619518395593531530259162488524821693383235647200056493185509497
9168137843372643174917025633782924934679754254643033684061860038132900218911093849304427
6534143068992302803474330908834121884047736741755525739707647764988348280488666054657156
9804392345173363463032271732222300684979874302662241367135089329849586893580961796483299
2020337546783419250052962361415154297012922816185297648471153167149212626226961372784407
8807993785749593955229150483722900925075912718028387825718522703198926629475319539580538
0975919779676576512958124426241084669161782360002824659275474895840689216863215874585128
1689146246733987712732151684203093001906645010945554692465221382670715344961514017371654
5441706094202386837087776286985382388249417414024433302732857849021961725866817315161358
6611115034248993715133112068356754466492479344679048089824164960101687733917096250264811
8070757714850646140809264882423557658357460631311348068639220394039968928747969776145752
4186145046253795635901419391285926135159946331473765976979026904879598898382882564790622
1312054233458089118000141232963773744792034460843160793729256408445731233669938563660758
4210154650095332250547277734623261069133535767248075700868582727208530471011934185438881
4349269119412470870701221665136642892451098086293340865758067933055575171244968575665560
3417837723324623967233952404491208248005084386695854812513240590353788574253230704046324
4121177882917873031565567403431961019701998446437398488807287620930725231268978179507096
956429630675799731657368829884895134524397994491914412823953110656027116729044559} 5712

repeating digits r=1

1/14163 = 0.

{000070606509920214643790157452517122078655652051119113182235402104073995622396384946692
0850102379439384311233495728306149827014050695474122714114241333050907293652474758172703
5232648450187107251288568806043917249170373508437477935465649932923815575796088399350420
1087340252771305514368424768763680011297041587234343006425192402739532584904328179058109

1576643366518392995834215914707336016380710301489797359316528983972322248111275859634258
2786132881451669843959613076325637223752029937160206171008967026759867259761349996469674
5039892678104921273741438960672173974440443408882298947963002188801807526653957494881028
0307844383252135846925086492974652262938642942879333474546353173762620913648238367577490
6446374355715596978041375414813245781261032267175033538092212101955800324789945632987361
4347242815787615618159994351479206382828496787403798630233707547835910470945421167831674
0803502082892042646331991809644849255101320341735508013838875944362070182870860693355927
4165078020193461837181388123985031419896914495516486620066370119325001765162748005366094
7539363129280519663913012779778295558850526018498905599096236673021252559485984607780837
3932076537456753512673868530678528560333262726823413118689543175880816211254677681282214
2201510979312292593377109369483866412483230953893949022099837605027183506319282637859210
6192190920002824260396808585751606298100684883146226082044764527289416084162959824895855
3978676834004095177575372449339829132245993080562027818964908564569653322036291746098990
3269081409305938007484290051542752241756689966814940337499117418625997316952623031843535
9740168043493610110852220574736990750547200451881663489373720257007696109581303396173127
1623243663065734660735719833368636588293440655228412059591894372661159358892889924451034
3853703311445315258066793758384523053025488950081197486408246840358681070394690390453999
8587869801595707124196850949657558426886958977617736355291957918520087552072301066158299
7952411212313775330085433877003459718986090517545717715173338981854126950504836545929534
7030996257854974228623879121655016592529831250441290687001341523688484078232012991597825
3194944573889712631504624726399774059168255313139871496151945209348301913436418837816846
7132669632140083315681705853279672385793970204052813669420320553555037774482807314834427
7342370966603120807738473487255524959401256795876579820659464802654804773} 2360 repeating
digits r=1

1/14165 =

0.0{0007059654076950229438757500882456759618778679844687610307094952347334980585951288386
8690434168725732439110483586304271090716554888810448288033886339569361101306036004235792
4461701376632545005294740557712672079068125661842569714084009883515707730321214260501235
4394634662901517825626544299329332862689728203318037416166607836216025414754677020825979
5270031768443346276032474408753971055418284504059301094246381927285563007412636780797740
9106953759265795975997176138369219908224496999647017296152488528062124955877162019061066
0077656194846452523826332509707024355806565478291563713378044475820684786445464172255559
4775855983056830215319449346981997882103776914931168372749735262972114366396046593716907
8715142957995058242146134839392869749382280268266854924108718672785033533356865513589834
0981291916696081891987292622661489587010236498411577832686198376279562301447229085774797
0349452876809036357218496293681609601129544652312036710201200141193081539004588775150017
6491351923755735968937522061418990469466996117190257677373808683374514648782209671726085
4218143310977762089657606777267913872220261207200847158489234027532650900105894811154253
4415813625132368513942816801976703141546064242852100247087892693258030356512530885986586
6572537945640663607483233321567243205082950935404165195905400635368866925520649488175079
4211083656900811860218849276385457112601482527356159548182139075185315919519943522767384
3981644899399929403459230497705612424991175432403812213201553123896929050476526650194140
4871161313095658312742675608895164136957289092834451111895517119661136604306388986939639
9576420755382986233674549947052594422873279209318743381574302859159901164842922696787857
3949876456053653370984821743734557006706671373102717966819625838333921637839745852453229
7917402047299682315566537239675255912460289445817154959406989057536180727144369925873632
1920225908930462407342040240028238616307800917755030003529827038475114719378750441228379
8093893399223438051535474761736674902929756441934345217084362866219555241793152135545358
2774444052241440169431697846805506530180021178962230850688316272502647370278856336039534
0628309212848570420049417578538651606071302506177197317331450758912813272149664666431344
8641016590187080833039181080127073773385104129897635015884221673138016237204376985527709
1422520296505471231909636427815037063183903988704553476879632897987998588069184609954112
2484998235086480762442640310624779385810095305330038828097423226261913166254853512177903
2827391457818566890222379103423932227320861277797387927991528415107659724673490998941051
8884574655841863748676314860571831980232968584539357571478997529121073067419696434874691
1401341334274620543593363925167666784327567949170490645958348040945993646311330744793505

1182492057889163430991881397811507236145428873985174726438404518178609248146840804800564
7723261560183551006} 2832 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14167 = 0.

{000070586574433542740170819510129173431213383214512599703536387379120491282558057457471
5889037904990470812451471730076939366132561586786193266040799040022587703818733676854662
2432413354979882826286440319051316439613185572104185783863909084492129596950659984470953
6246205971624197077715818451330556928072280652219947765934919178372273593562504411660902
0964212606762193830733394508364509070374814710242111950307051598785910919743064869061904
4257782169831298087103832850991741370791275499400014117314886708548034163902025834686242
6766429025199407072774758240982565116114914943177807580998094162490294346015387873226512
3173572386532081598080045175407637467353709324486482670995976565257288063810263287922637
1144208371567727818168984259193901319968941907249241194324839415543163690266111385614456
1304439895531869838356744547187125008823321804192842521352438766146678901672901814074962
9420484223900614103197571821839486129738123808851556433966259617420766570198348274158255
0998800028234629773417096068327804051669372485353285805039881414554951648196513023222982
9886355615161996188324980588692030775746453024634714477306416319616009035081527493470741
8648972965341991953130514576127620526575845274228841674313545563633796851838780263993788
3814498482388649678831086327380532222771228912260887979106373967671348909437425001764664
3608385685042704877532293357803345803628149925884096844780122820639514364367897225947624
7617703112867932519234841533140396696548316510199760005646925954683419213665560810333874
4970706571610079762829109903296393026046445965977271123032399237664996117738406155149290
6049269428954612832639232018070163054986941483729794593068398390626102915225524105315169
0548457683348627091127267593703677560527987576762899696477729935766217265476106444554245
7824521775958212747935342697818874850003529328721677137008540975506458671560669160725629
9851768193689560245641279028728735794451895249523540622573586503846968306628079339309663
3020399520011293851909366838427331121620667748994141314322015952565821980659278605209289
1931954542246064798475329992235476812310298581209853885790922566527846403614032610997388
2967459589186136796781252205830451048210630338109691536669725418225453518740735512105597
515352579939295545987153243453095221288910849156490435519164254958706853956377497} 2280

repeating digits r=1

1/14169 = 0.

{000070576610911144046862869644999647116945444279765685651775001764415272778601171571741
1249911779236361069941421412943750441103818194650292892935281247794480909026748535535323
5937610275954548662573223233820311948620227256687133883830898440256898863716564330580845
5077987155056814171783470957724610064224715929141082645211376949678876420354294586773943
1152516056178982285270661302844237419719105088573646693485778812901404474557131766532571
1059354929776272143411673371444703225351118639282941633142776483873244406803585291834286
117580633779659820735408285694120968311101700896322958571529395158444491495518385207142
353024207775425224080739642882348789611122873879596301785588256051944385630602018491072
0587197402780718469899075446397064012986096407650504622768014679935069517961747476886159
9266003246524101912626155692003669983767379490436869221539981650081163102547815653892300
0917495941844872609217305384995412520290775636953913473075022937398546121815230432634624
8853130072693909238478368268755734349636530453807608158656221328251817347730961959206718
8933587409132613451902039664055332062954336932740489801679723339685228315336297550991601
3833015738584233185122450419930834921307078834074387747900345825393464605829628061260498
2708730326769708518596936975086456348366151457407015315124567718258169242712964923424377
1614087091537864351753828781141929564542310678241230856094290352177288446608793845719528
5482391135577669560307714023572588044322111652198461429882137059778389441739007692850589
3147011080527913049615357470534264944597360434751923212647328675277013197826240383936763
3566236149340108687980803161832168819253299456560095984190839155903733502717199520079045
8042204813324864140023996047709788975933375679299880019761451055120333121603500599901192
7447243983343919824970004940362763780083280400875149975298186181099583597995624250123509
0690945020820100218787493824546545274895899498906062530877267273625520502505469687345613
6636318723974874726515632719316818406380125626367421836403415907968099371868162890817982
9204601595031406591855459100853976992024842967040722704495730115039875785164796386477521
3494248006210741760180676123932528759968946291199096619380337356200155268544004516903098

3132189992236572799774154845084339050038817136001129225774578304749805914319994353871127
10847625097042840002823064436445761874514785799985884677817771190627426071} 2361 repeating
digits r=1

1/14171 = 0.

{000070566650201114953073177616258556206336885188060122785971349940018347329052289887799
0261802272246136475901488956319243525509844047703055535953708277468068590783995483734387
1286430033166325594524027944393479641521416978336038388257709406534471808623244654576247
2655423047067955684143673699809470044456989626702420436101898242890409992237668477877355
1619504622115588173029426293133864935431515065979817938042481123421071201750052924987650
8362148048832121939171547526638910450920894785124550137604967892174158492696351704184602
3569261167172394326441323830357772916519652812081010514430879966128007903464822524874744
1958930209582951097311410627337520287911932820549008538564674334909321854491567285300966
763107755274857102533342742200268153270764236821678074941782513584080163714628466586691
1297720697198503987015736362994848634535318608425658034013125396937407381271611036624091
4543786606449791828381906710888434126032037259191306188695222637781384517676945875379295
7448309928727683296873897396090607578858231599745960059275986168936560581469197657187213
3229835579705031402159339496154117564039235057511819913908686754639757250723308164561428
269} 1146 repeating digits r=1

1/14173 = 0.

{000070556692302264869822902702321315176744514217173498906371269314894517745008114019614
7604600296338107669512453256191349749523742326959712128695406759331122556974529034078882
3819939321244620052211952303676003668947999717773230790940520708389190714739293021943131
3060043745149227404219290199675439215409581598814647569321950186975234601001905030692161
1514852183729626755097721018838636844704720242715021519791152190785295985324208001128907
0768362379171664432371410428279122274747759825019403090383122839201298243138361673604741
4097227121992520990615959923798772313553940591265081492979609115924645452621181119029139
9139208353912368588160587031679954843716926550483313342270514358286883510901008960699922
3876384675086431948070274465533055810343611091512029916037536160304804910745784237634939
6740280815635363014181895152755238834403443166584350525647357651873280180625132293798066
7466309179425668524659563959641572003104494461299654272207718902137867776758625555633951
8803358498553587807803570168630494602413038876737458547943272419388979044662386227333662
5978974105693925068792774994708248077330134763282297325901361744161433711987582022154801
382911169124391448528892965497774641924786566005785648768785719325478021590347844493050
1658082269103224440838213504550906653496084103577224299724828900021167007690679460946870
8106963945530233542651520496719113807944683553235024342058844281380088901432300853735976
8574049248571226980879136386086220277993367670923587102236647145981796373386015663585691
1028011006843999153319692372821562125167572144217879065829393918013123544768221265787059
9026317646228744796443942707965850560925703803005715092076483454455655118888026529316305
6515910534114160728145064559373456572355887955972624003386721230508713751499329711423128
4837366824243279475058209271149368517603894729415085020814224229168136597756297184787977
1396316940661821773795244478938827347773936357863543357087419741762506173710576448176109
5039864531150779651449940026811543074860650532703026882099767162915402525929584421082339
6599167431030833274536089748112608480914414732237352712904819022084244690608904254568545
8265716503210329499753051576942072955619840541875396881394200239892753827700557397869187
8924716009313483383898962816623156706413603330275876666901855641007549566076342341071050
5891483807239116630212375643829817258166937133987158682000987793692231708177520637832498
4124744231990404289846891977704085232484301135962746066464404148733507373174345586678896
4933323925774359698017356946306357157976434064771043533479150497424680730967332251464051
3652719960488252310731672899174486700063501023072038382840612432089183659070062795456149
0157341423834050659705073026176532844140266704296902561207930572214774571368094263740915
8258660833980103012770761306709941437945389120158046990757073308403302053199745995907711
8464686375502716432653637197488181754039370634304663797361179707895293868623438933182812
3897551682777111409017145276229450363366965356664079587948916954773160234248218443519367
8120369717067663867917872010160163691526141254497989134269385451210047272983842517462781
3448105552811684188245255062442672687504409793268891554363931418895082198546532138573343
6816482043321809073590630071262259225287518521131729344528328511959359345233895434982008

0434629224581951598109080646299301488746207577788753263247018979750229309249982360826924
4337825442743244196712058138714457066252734071826712763705637479714950963098849925915473
0826218866859521625626190644182600719678261483101672193607563677414802794045015169688844
986947011924080999082763} 3543 repeating digits r=1 One/ 4

1/14175 = 0.00{007054673721340388} 18 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14177 = 0.

{000070536784933342738237991112365098398814982013119841997601749312266346899908302179586
6544402906115539253720815405233829442054031177258940537490301192071665373492276222049798
9701629399731960217253297594695633773012626084503068350144600409113352613387881780348451
7175707131268956760950835860901460111448120194681526416025957536855470127671580729350356
2107639133808281018551174437469140156591662552020878888340269450518445369260069126049234
6758834732312901177964308386823728574451576497143260210199619101361359949213514847993228
4686463990971291528532129505537137617267404951682302320660224306976088029907596811737321
0129082316428017210975523735628130069831417084009310855611201241447414826832192988643577
6257318191436834309092191577907878958877054383861183607251181491147633490865486351132115
3981801509487197573534598293009804613105734640615080764618748677435282499823658037666643
1544050222190872540029625449672003950059956267193341327502292445510333638992734711151865
6979614869154263948649220568526486562742470198208365662693094448755025745926500670099456
8667560132609155674684347887423291246384989772166184665302955491288707060732171827608097
6229103477463497213796995132961839599351061578613246808210481766241094730902165479297453
6220639063271496085208436199478027791493263737038865768498271848769133102913169217747055
0892290329406785638710587571418494745009522465966001269662128800169288283840022571771178
6696762361571559568314876207942441983494392325597799252310079706566974677294208929956972
5611906609296748254214572899767228609719968963814629329195175283910559356704521407914227
2695210552303026028073640403470409818720462721309162728362841221697115045496226282006066
1635042674754884672356633984622980884531283064117937504408549058333921139874444522818649
9259363758199901248501093320166466812442688862241659025181632221203357550962827114340128
3769485786837835931438245044790858432672638781124356351837483247513578331099668477110813
2891302814417718840375255695845383367426112717782323481695704309797559427241306341256965
5075121675954010016223460534668829794737955843972631727445863017563659448402341821259786
9789095013049305212668406574028355787543203780771672427170769556323622769274176483035903
2235310714537631374761938350849968258446779995767792903999435705720533258094096071101079
2128094801438950412640191860055018692248007335825633067644776751075685970233476758129364
4635677505819284757000775904634266770120617902236016082386964802144318261973619242434929
8158989913239754531988431967270931790928969457572123862594342949848345912393313112788319
1084150384425477886717923397051562389786273541651971503138886929533751851590604500246878
7472666995838329688932778443958524370459194469916061225929322141496790576285532905410171
4043873880228539183184030471891091204062918812160541722508288072229667771742963955702899
0618607603865415814347182055441912957607392255061014318967341468575862312195810114974959
4413486633279255131551103900684206813853424560908513789941454468505325527262467376736968
3289835649291105311419905480708189320730761091909430768145587924102419411723213655921563
0951541228750793538830500105805177400014107356986668547647598222473019679762996402623968
3995203498624532693799816604359173308880581223107850744163081046765888410806235451788107
4980602384143330746984552444099597940325879946392043450659518939126754602525216900613670
0289200818226705226775763560696903435141426253791352190167172180292022289624038936305283
2051915073710940255343161458700712421527826761656203710234887493828031318332510404175777
6680538901036890738520138252098469351766946462580235592861677364745714890315299428652042
0399238202722719898427029695986456937292798194258305706425901107427523453480990336460464
1320448613952176059815193623474642025816463285603442195104747125626013966283416801862171
1222402482894829653664385977287155251463638287366861818438315581575791775410876772236721
4502362982295266981730972702264230796360301897439514706919658601960922621146928123016152
9237497354870564999647316075333286308810044438174508005925089934400790011991253438668265
5004584891020667277985469422303731395922973830852789729844113705297312548494039641673132
5386188897510051491853001340198913733512026521831134936869577484658249276997954433236933
0605910982577414121464343655216195245820695492699442759399026592367919870212315722649361
6420963532482189461804330958594907244127812654299217041687239895605558298652747407773153

6996543697538266205826338435494110178458065881357127742117514283698949001904493193200253
9324257600338576567680045143542357339352472314311913662975241588488396698878465119559850
4620159413133949354588417859913945122381321859349650842914579953445721943993792762925865
8390350567821118713409042815828454539042110460605205614728080694081963744092544261832545
6725682443394230090992452564012132327008534950976934471326796924596176906256612823587500
8817098116667842279748889045637299851872751639980249700218664033293362488537772448331805
0363264442406715101925654228680256753897157367567186287649008958171686534527756224871270
3674966495027156662199336954221626578260562883543768075051139169076673485222543556464696
3391408619595118854482612682513931015024335190802003244692106933765958947591168794526345
4891726035127318896804683642519573957819002609861042533681314805671157508640756154334485
4341539112647245538548352966071806447062142907526274952387670169993651689355999153558580
7998871411441066516188192142202158425618960287790082528038372011003738449601467165126613
5289553502151371940466953516258728927135501163856951400155180926853354024123580447203216
4773929604288636523947238484869859631797982647950906397686393454186358185793891514424772
5188685899696691824786626225576638216830076885095577343584679410312477957254708330394300
6277773859067503703181209000493757494533399167665937786555688791704874091838893983212245
1858644282993581152571065810820342808774776045707836636806094378218240812583762432108344
5016576144459335543485927911405798123721520773083162869436411088382591521478451012202863
7934682937151724624391620229949918882697326655851026310220780136841362770684912181702757
9882908937010651054524934753473936657967129858221062283981096141637864146152218381886153
6291175848204838823446427311843126190308245750158707766100021161035480002821471397333709
5295196444946039359525992805247936799040699724906538759963320871834661776116244621570148
8326162093531776821612470903576214996120476828666149396910488819919588065175989278408690
1319037878253509205050433801227340057840163645341045355152712139380687028285250758270438
0334344360584044579248077872610566410383014742188051068632291740142484305565352331240742
0469774987656062636665020808351555336107780207378147704027650419693870353389292516047118
5723354729491429780630598857304084079847640544543979685405939197291387458559638851661141
2851802214855046906961980672920928264089722790435211963038724694928405163292657120688439
0209494251252027932566833603724342244480496578965930732877195457431050292727657473372363
6876631163151583550821753544473442900472596459053396346194540452846159272060379487902941
3839317203921845242293856246032305847499470974112999929463215066657261762008887634901601
1850179868801580023982506877336531000916978204133455597093884460746279184594766170557945
9688227410594625096988079283346265077237779502010298370600268039782746702405304366226987
3739154969316498553995908866473866121182196515482824292868731043239049164139098539888551
8798053184735839740424631445298723284192706496437892360866191718981448825562530859843408
3374479791211116597305494815546307399308739507653241165267687098822035691613176271425548
4235028567397898003808986386400507864851520067715313536009028708471467870494462862382732
5950483176976793397756930239119700924031882626789870917683571982789024476264371869930168
5829159906891443887987585525851731678070113564223742681808563165690907808422092121041122
9456161388163927488185088523665091345136488678846018198490512802426465401706990195386894
2653593849192353812513225647175001763419623333568455949777809127459970374550327996049940
0437328066586724977075544896663610072652888481343020385130845736051350779431473513437257
5298017916343373069055512449742540734993299005431332439867390844325315652112576708753615
0102278338153346970445087112929392678281723919023770896522536502786203004867038160400648
9384213867531917895182337589052690978345207025463779360936728503914791563800521972208506
7362629611342315017281512308668970868307822529449107709670593214361289412428581505254990
4775340339987303378711998307117161599774282288213303237638428440431685123792057558016505
6076744022007476899202934330253227057910700430274388093390703251745785427100232771390280
0310361853706708048247160894406432954785920857727304789447696973971926359596529590181279
5372786908372716371587783028849545037737179939338364957325245115327643366015377019115468
7169358820624955914509416660788601255554771813500740636241800098751498906679833533187557
3111377583409748183677787966424490371728856598716230514213162164068561754955209141567327
3612188756436481625167524864216689003315228891867108697185582281159624744304154616632573
8872822176765183042956902024405727586936587430344924878324045989983776539465331170205262
0441560273682725541369824363405515976581787402130210904986950694787331593425971644212456
7962192283275728292304436763772307258235169640967764689285462368625238061649150031741553

2200042322070960005642942794667419059039288989207871905198561049587359808139944981307751
9926641743669323552232489243140297665232418706355364322494180715242999224095365733229879
3820977639839176130351978556817380263807575650701841010086760245468011568032729068209071
0305424278761374056570501516540876066868872116808915849615574522113282076602948437610213
7264583480284968611130704662481484093954997531212527333004161670311067221556041475629540
8055300839387740706778585032094237144670945898285956126119771460816815969528108908795937
0811878394582774917119277703322282570360442971009381392396134584185652817944558087042392
6077449389856810326585314241376878041898850250405586513366720744868448896099315793186146
5754390914862100585455314946744727375326232630316710164350708894688580094519291810679269
2389080905692318544120758975805882767863440784369048458771249206461169499894194822599985
8926430133314523524017775269803202370035973760316004796501375467306200183395640826691119
4187768921492558369189532341115891937645482118925019397615856669253015447555900402059674
1200536079565493404810608732453974747830993863299710799181773294773224236439303096564858
5737462086478098328278197079777103759610636947167948084926289059744656838541299287578472
1732383437962897651125061719686816674895958242223319461098963109261479861747901530648233
0535374197644071383226352542851096847005713479579600761797277280101572970304013543062707
2018057416942935740988925724765465190096635395358679551386047823940184806376525357974183
5367143965578048952528743739860337165831981378288777597517105170346335614022712844748536
3617126331381815616844184242082245891232277632785497637017704733018269027297735769203639
6981025604852930803413980390773788530718769838470762502645129435000352683924666713691189
9555618254919940749100655992099880087465613317344995415108979332722014530577696268604077
0261691472102701558862947026874515059603583268674613811102489948508146998659801086266487
9734781688650631304225153417507230020455667630669394089017422585878535656344783804754179
3045073005572406009734076320801297876842773506383579036467517810538195669041405092755872
1873457007829583127601043944417013472525922268463003456302461733794173661564505889821541
9341186428722578824857163010509980955068067997460675742399661423432319954856457642660647
5276856880863370247584115116033011215348804401495379840586866050645411582140086054877618
6781406503491570854200465542780560062072370741341609649432178881286590957184171545460957
8895393947943852719193059180362559074557381674543274317556605769909007547435987867672991
4650490230655286732030754038230937433871764124991182901883332157720251110954362700148127
2483600197502997813359667066375114622275516681949636735557593284898074345771319743246102
8426324328137123509910418283134654722437751287296325033504972843337800663045778373421739
4371164562319249488608309233265147774564435353036608591380404881145517387317486068984975
6648091979967553078930662340410524088312054736545108273964872681103195316357480426042180
9973901389574663186851943288424913592438456655145658460887352754461451647033928193552937
8570924737250476123298300063483106440008464414192001128588558933483811807857797841574381
0397122099174719616279889962615503985328348733864710446497848628059533046483741271072864
4988361430485998448190731466459758764195527967835226070395711363476052761515130140368202
0173520490936023136065458136418142061084855752274811314100303308175213373774423361783169
9231149044226564153205896875220427452916696056993722226140932496296818790999506242505466
6008323340622134443112082951259081611060167877548141355717006418847428934189179657191225
2239542921633631939056217817591874162375678916554983423855540664456514072088594201876278
4792269168371305635889116174084785215489877971362065317062848275375608379770050081117302
6733441489736897792198631586372293150878182972420117091062989348945475065246526063342032
8701417789377160189038583621358538477816181138463708824151795161176553572688156873809691
7542498412922338999788389645199971785286026662904704803555053960640474007194752063200959
3002750934612400366791281653382238837553784298511673837906468223178387529096423785003879
5231713338506030895111800804119348240107215913098680962121746490794949566198772659942159
8363546589546448472878606193129717147492417295619665655639415955420751922127389433589616
9852578119489313677082598575156944346476687592579530225012343937363334979191648444663892
2197926218522959723495803061296466107074839528814276645270508570219369401142695915920152
3594554560203145940608027086125414403611483388587148197785144953093038019327079071735910
2772095647880369612753050715948367073428793115609790505748747972067433166396275657755519
5034210340692671228045425689497072723425266276363123368836848416449178246455526557099527
4035409466036538054595471538407279396205120970586160682796078154757706143753967694152500
529025887} 14176 repeating digits r=1 One/ 1

1/14179 = 0.

{00007052683546089286973693490373086959588123280908385640736300162211721560053600394950278581} 92 repeating digits r=1

1/14181 = 0.

{000070516888794866370495733728227910584585008109442211409632607009378746209717227275932585854312107749806078555814117481136732247373245892391227699033918623510330724208447923277624991185388900641703688033283971511176926873986319723573795924123827656723785346590508426768210986531274240180523235314857908469078344263451096537620760172061208659473944009590296876101826387419787038995839503561102884140751710034553275509484521542909526831676186446653973626683590719977434595585642761441365206967068612932797404978492348917565756998801212890487271701572526620125520062054862139482406036245680840561314434807136309146040476694168253296664551160002820675551794654819829349129116423383400324377688456385304280375149848388689091037303434172484309992243142232564699245469289894929835695649107961356744940413228968337916931104999647415556025668147521331358860447077074959452788942951836964953106268951413863620337070728439461250969607220929412594316338763133770538043861504830406882448346378957760383611875044073055496791481559833580142444115365630068401382131020379380861716381073267047457866158945067343628799097383823425710457654608278682744517311896199139693956702630279952048515619490868062901064805020802482194485579296241449827233622452577392285452365841619067766730131866582046400112827022071786192793173965164656935336012975107538255412171215005993935547563641492137366899372399689725689302587969818771595797193427825964318454269797616529158733516677244199985896622241026725900853254354417883082998378111557718073478598124250758056554544813482829137578450038784288837176503772653550525350821521754460193216275297933855158310415344475001762922219871659262393343205697764614625202736055285240815175234468655242930681898314646357802693745151963895352937028418306184331147309780692475847965587758268105211198081940624779634722516042592200832099287779423171849657993089344898103095691418094633664762710669205274663281856004513080882871447711726958606586277413440519004301530216486848600239757421902545659685494675974895987589027572103518792750863831887737113038572738170791904661166349340667089767999435864889641069036034130174176715323319935124462308722939143924970030322262181792539313165503138001551371553487060150906142021014032860870178407728651011917354206332416613779} 2268 repeating digits r=1

r=1

1/14183 = 0.

{0000705069449340760064866389339349925967707819220193189029119368257773390678981879715151942466332933793978706902629909046041035041951632235775223859550165691320595078615243601494747232602411337516745399421843051540576746809560741733060706479588239441584996122118028625819643234858633575407177606994288937460339843474582246351265599661566664316435168864133117112035535500246774307269266022703236268772474088697736727067616160191778890220686737643657900303179863216526827892547415920468166114362264683071282521328350842557991962208277515335260523161531410843968130860889797645068039201861383346259606571247267855883804554748642741310019036875132200521751392512162448001128111118945216103786222942959881548332510752309102446590989212437425086371007544243107946132694070365931044207854473665656067122611577240358175280265106112952125784389762391595572163858140026792639074948882464922794895297186772897130367341183106535993795388845801311429175773813720651484171190862299936543749559331594162024959458506662906296270182612987379256856800394838891630825636325178030035958541916378763308185856306846224353098780229852640485087781146442924628075865472749065782979623492914052034125361348092787139533244024536416837058450257350349009377423676232108862722978213354015370513995628569414087287597828386096030459000211520834802228019459916801804977790312345766057956708735810477332017203694563914545582739899880138193612070788972713812310512585489670732567157865049707396178523584573080448424169780723401255023619826552915462173024042868222519918211943876471832475498836635408587745892970457590072622153282098286681238101953042374673905379679898469999294930550659239935133610660650074032292180779806810970880631742226609321018120284848057533667066206021293097370090953958964958048367764224776140449834308679404921384756398505252767397588662483254600578156948459423253190439258266939293520411760558415003877881971374180356765141366424592822393005711062539660156525417753648734400338433356835648311358668828879644644997532256927307339772967637312275259113022632729323838398082211097793132623563420996968201367834731721074525

8407953183388563773531692871747867164915744200803779172248466473947683846858915603186913
9110202354931960798138616653740393428752732144116195445251357258689980963124867799478248
6074878375519988718888810547838962137770570401184516674892476908975534090107875625749136
2899245575689205386730592963406895579214552633434393287738842275964182471973489388704787
4215610237608404427836141859973207360925051117535077205104702813227102869632658816893464
0062046111541986885708242261862793485158288091377000634562504406684058379750405414933370
9370372981738701262074314319960516110836917436367482196996404145808362123669181414369315
3775646901219770147359514912218853557075371924134527250934217020376507085947965874638651
9072128604667559754635831629415497426496509906225763237678911372770217866459846294860043
7143058591271240217161390396954099978847916519777198054008319819502220968765423394204329
1264189522667982796305436085454417260100119861806387929211027286187689487414510329267432
8421349502926038214764154269195515758302192765987449763801734470845378269759571317774800
8178805612352816752450116336459141225410702954240992737784671790171331876189804695762532
609462032010153} 3270 repeating digits r=1

1/14185 =

0.0{0007049700387733521325343672893902009164610504053577722946774762072611913993655269651
0398308071906943954881917518505463517800493479027141346492774057102573140641522735283750
4406062742333450828339795558688755727881565033486076841734226295382446246034543531899894
2544941839971801198449065914698625308424391963341557983785689108212900951709552344025378
9213958406767712372224180472329925978145928798026083891434614028903771589707437433909058
8649982375749030666196686640817765244977088473739866055692633063094818470215015861825872
4004229820232640112795206203736341205498766302432146633768064857243567148396193161790623
8984843144166372929150511103278110680296087416284807895664434261543884384913641170250264
36376454} 709 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14187 = 0.

{000070487065623458095439486854162261225065200535701698738281525340100091633185310495524
0713329104109395925847606964122083597659829421301191231409036441812927327835342214703601
8890533587086769577782476915486008317473743568055261859448791146824557693663212800451117
2199901318108127158666384718404172834284908719250017621766405864523859871713540565306266
3001339254246845703813350250229082963276238810178332276027348981461901741030520899414957
3553252978078522591104532318319588355536759004722633396771692394445619228871502079368435
8920138154648621977867061394234158032001127793049975329527031789666596179601043208571227
1798125044054416014661309649679283851413265665750334813561711425953337562557270740819059
7025445830690068372453654754352576302248537393388313244519630647776133079579897088884189
7511806583491929230986114048072178755198421089730034538662155494466765348558539508000281
9482624938323817579474166490449002608021428067949531261013604003665327412419820962853316
4164375837033904278564883343906393176852047649256361457672517093113413688588144075562134
3483470783111299076619440332698949742722210474377951645872982307746528512018044688799605
272432508634665538873616691337139634877} 1182 repeating digits r=1

1/14189 = 0.

{000070477130171259426316160405948269786454295581083938262033969976742547043484389315667
0660370709704700824582423003735287899076749594756501515258298682077665797448727887800408
7673549933046726337303544999647614349143702868419197970258651067728522094580308689830150
1162872647825780534216646698146451476495877087884981323560504616252026217492423708506589
6116710127563605609979561632250334766368313482275001761928254281485657904010148706744661
3573895270984565508492494185636760871097328916766509267742617520614560575093382197476918
7398689125378814574670519416449362181971950102191838748326168158432588624991190358728592
5717104799492564662766932130523645077172457537529071816195644513355416167453661286912396
9271971245330890126154063006554373105927126647402917753189090140249489040806258369159207
8370568750440482063570371414476002537176686165339347381774614137712312354640919021777433
2229191627316935654380153640143773345549369229684967228134470364366762985411234054549298
7525547959687081542039608147156247797589682148142927619987314116569173303263091126929311
4384382267954048911128338854041863415321728099231799281133272253153851575163859327648178
1661850729438297272535062372260201564592289801959264218761012051589259285361900063429417
1541334836845443653534428078088660229755444358305729790682923391359503841003594333638734
2307421241807033617591091690746352808513637324688138698992177038550990203678906194939742

0537035731904996828529142293325815772781732327859609556698851222778208471351046585383043
2024807949820283318063288462893790964831912044541546268235957431813376559306505039114807
2450489816054690253012897314821340475015857354288533370921136091338360701952216505743886
1089576432447670730847839875960250898583409683557685531045175840439777292268658820212840
9331172034674748044259637747550919726548734935513425893297624920713228557333145394319543
3081964902389174712805694552117837761646345760800620198745507082951582211572344774120797
8011135386567058989357953344139826626259778701811262245401367256325322432870533511875396
4338572133342730284022834590175488054126435971527239410811191768271195996899006272464585
2420889421382761293960109944323067164705053210233279300866868701106490943688772993163718
3733878356473324406230178307139333286348579885827049122559729367820142363802945944041158
6440200155049686376770737895552893086193530199450278384664176474733948833603495665656494
4675452815561350341814081330608217633377968849108464303333568257100570864754387201353160
8992881809852702797942067798999224751568116146310522235534569032349002748608076679117626
3302558319825216717175276622735922193248290929593346958911833110155754457678483332158714
4971456762280639932341955035590950736486010289661005003876242159419268447388822327154838
2549862569596166044118683487208400873916414123616886320389033758545352033265205440834449
2212277116075833392064275142716188596800338290224822045246317569948551694974980618789202
9036577630558883642258087250687152019169779406582563957995630417929381915568398054831207
2732398336739727958277538938614419620833039678624286419057015998308548875889773768412150
2572415251250969060539854817111847205581788709563746564239904151102967087180210021847910
3530904221580097258439636338008316301360208612305306927901895834801606878567904714920008
4572556205511311579392487137923743745154697300725914440763972091056452181267178800479244
4851645640989498907604482345478892099513707801818309958418493198956938473465360490520825
9919656071604764253999577137218972443442103037564310381281274226513496370427796180139544
7177390936641059976037775741771795052505461977588272605539502431460990908450207907534005
2153076326731975473958700401719641976178730002114313905137782789484812178448093593628867
4325181478610190993022764113045316794700119811121291141024737472690112058636972302487842
6950454577489604623299739234618366340122630206497991401790119106349989428430474311086052
5759391077595320318556628374092606949045034886179434773416026499400944393544294876312636
5494397068151384875607865247727112551976883501303826908168299386848967510042991049404468
2500528578476284445697371203044612023398407216858129536965254774825569102826132919867502
9952780322785256184368172528014659243075621960673761364437240115582493480865459158503065
7551624497850447529776587497357107618577771513143984776939883007963915709352315173726125
8721544858693354006624850236098386073719078159137359926703784621890196631193177813799422
0875325956727042074846712241877510747762351117062513214461907111142434280076115300584960
1804214532384241313693706392275706533229966875748819508069631404609204313200366481076890
5490168440341109310028895623370216364789625766438790612446261188244414687433927690464444
2878285996194234970751990978927338078793431531468038621467333850165621255902459651842976
9539784339981675946155472549157798294453449855521883148918176051871167806046937768694058
7779265628303615476777785608570019028825146240045105363309606032842342659806892663330749
1718937204877017407851152301078300091620269222637254211008527732750722390584255409119740
6441609697653111565297061103671858481922616111071957149904855874268799774473183451969835
7882867009655366833462541405313975614912960744238494608499541898653886813728944957361336
2463880470787229544012967791951511734442173514694481640707590386919444640214250475720628
6560011276340827401508210585664951723165832687292973430121925435196278807526957502290506
7305659313552752131933187680597646063852279935161040242441327789132426527591796462048065
4027767989287476213968567199943618295862992458947071675241384170836563535132849390372824
0186059623652124885474663471703432236239340334061597011769680738600324194798787793361054
3378673620410176897596729861160053562618930157164000281908520685037705264641623793079145
8171823243357530481358799069701881739375572626682641482838818803298329692014941151596306
9983790260060610331947283106631897949115512016350694199732186905349214179998590457396574
8114736767918810346042709140883783212347593206004651490591303122136866586792585805905983
5083515399252942420184650081048699696948340263584466840510254422439918246529001339065473
2539291} 6078 repeating digits r=1

1/14191 = 0.

{0000704671975195546473116764146289902050595447819040236769783665703614967232753153407089} 88 repeating digits r=1

1/14193 = 0.

{000070457267667159867540336785739449024166842809835834566335517508631015289227083773691256253082505460438244204889734376100894807299372930317762277178891002606918903684915098992461072359613894173183963925878954414147819347565701402099626576481364052702036215035580920171915733107870076798421757204255618967096455999436341858662721059677305714084407806665257521313323469315859930951877686183329810469949975339956316494046360882124991192841541605016557457901782568871979144648770520679208060311421123088846614528288592968364686817445219474388783202987388149087578383710279715352638624674135137039385612625942365955048263228352004509265130698231522581554287324737546677939829493412245473120552384978510533361516240400197280349468047629112943} 738 repeating digits r=1

1/14195 =

0.0{00070447340612891863332159210989785135611130679816836914406481155336386051426558647411060232476224022543148996125396266290947516731243395561817541387812610073969707643536456498767171539274392391687213807678760126805213103205353997886579781613244100035223670306445931666079605494892567805565339908418457203240577668193025713279323705530116238112011271574498062698133145473758365621697780908770693906305036984853821768228249383585769637196195843606903839380063402606551602676998943289890806622050017611835153222965833039802747446283902782669954209228601620288834096512856639661852765058119056005635787249031349066572736879182810848890454385346953152518492426910884114124691792884818598097921803451919690031701303275801338499471644945403311025008805917576611482916519901373723141951391334977104614300810144417048256428319830926382529059528002817893624515674533286368439591405424445227192673476576259246213455442057062345896442409299048960901725959845015850651637900669249735822472701655512504402958788305741458259950686861570975695667488552307150405072208524128214159915463191264529764001408946812257837266643184219795702712222613596336738288129623106727721028531172948221204649524480450862979922507925325818950334624867911236350827756252201479394152870729129975343430785487847833744276153575202536104262064107079957731595632264882} 1328 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14197 = 0.

{0000704374163555680777629076565471578502500528280622666760583221807424103683876875396210467} 91 repeating digits r=1 One/ 156

1/14199 = 0.

{0000704274948940066201845200366222973448834424959504190435946193393900978942179026692020564828509049933093879850693710824705965208817522360729628847101908585111627579407000492992464258046341291640256356081414184097471652933305162335375730685259525318684414395379956334953165715895485597577294175646172265652510740192971336009578139305584900345094724980632438904148179449256989928868230157053313613634763011479681667723079090076765969434467216001126839918304105922952320585956757518135079935206704697513909430241566307486442707232903725614479892950207761109937319529544334108035777167406155363053736178604127051200788787942812874146066624410169730262694555954644693288259736601169096415240509895063032607930135925065145432776956123670681033875625044017184308754137615325022888935840552151559969011902246637087118811183886189168251285301781815620818367490668356926544122825551095147545601802943869286569476723712937530812029016127896330727516022255088386506091978308331572645960983167828720332417775899711247270934572857243467849848580885977885766603281921262060708500598633706599056271568420311289527431509261215578561870554264384815832100852172688217480104232692443129797873089654201} 1183 repeating digits r=1

1/14201 = 0.

{000070417576227026265755932680797126962889937328357157946623477219914090557003027955777762129427505105274276459404267305119357791704809520456305893951130202098443771565382719526793887754383494120132385043306809379621153439898598690233082177311456939652137173438490247165692556862192803323709597915639743680022533624392648405041898457855080628124779945074290542919512710372508978240968945848883881416801633687768467009365537638194493345539046546017886064361664671502006900922470248574044081402718118442363213858179001478769100767551580874586296739666220688683895500316879093021618195901697063587071333004717977607210

7598056474896134075065136258009999295824237729737342440673192028730371100626716428420533
765227800859094429969720442223787057249489472572354059573269488064220829519047954369410
6048869797901556228434617280473206112245616505879867614956693190620378846560101401309766
9178226885430603478628265615097528343074431378071966762904020843602563199774663756073515
9495810154214491937187522005492570945708048728962749102175903105415111611858319836631223
1532990634462361805506654460953453982113935638335328497993099077529751425955918597281881
5576367861418209985212308992324484191254137032603337793113161044996831209069783818040983
02936412928666995282022392789240194352510386592493486374199} 1290 repeating digits r=1

1/14203 = 0.

{000070407660353446454974301203970992043934380060550587903963951277899035415053157783566
8520735055974089980989931704569457156938674927832148137717383651341265929733154967260437
9356473984369499401534886995705132718439766246567626557769485320002816306414137858198972
0481588396817573752024220235161585580511159614166021263113426740829402238963599239597268
1827782862775469971132859255086953460536506371893261986904175174258959374779976061395479
8282053087375906498627050623107794128001126522565655143279588819263535872702950080968809
4064634232204463845666408505245370696331760895585439695838907273111314511018798845314370
2034781384214602548757304794761670069703583749911990424558191931282123495036259945082024
9243117651200450609026262057311835527705414349081180032387523762585369288178553826656340
2098148278532704358234175878335562909244525804407519538125748081391255368584101950292191
7904668027881433499964796169823276772512849398014503978032809969724706048018024361050482
2924734211082165739632472012955009505034147715271421530662536083925931141308174329367035
1334225163697810321763007815250299232556502147433640780116876716186721115257339998591846
7929310709005139759205801591213123987889882419207209744420192916989368443286629585298880
5182003802013659086108568612265014433570372456523269731746814053369006547912412870520312
6100119693022600858973456312046750686474688446102935999436738717172428360205590368232063
6485249595155952967682883897768077166795747377314651834119552207280152080546363444342744
4906005773428148982609307892698725621347602619164965148208125044004787720904034358938252
4818700274589875378441174399774695486868971344082236147292825459409983806238118707315355
9107230866718298950925860733647820882912060832218545377737097796240230937125959304372315
7079490248539041047665986059283250017601915088361613743575300992748010983595015137646975
9909878194747588537632894458917130183763993522495247482926142364289234668731958037034429
3459128353164824332887418151094839118496092374850383721748926283179609941561641906639442
37133} 2028 repeating digits r=1

1/14205 =

0.0{0007039774727208729320661738824357620556142203449489616332277367124252023935234072509
6796902499120028159098908834917282646955297430482224568813797958465329109468497008095740
9362900387187609996480112636395635339669130587821189721928898275255191833861316437873988
0323829637451601548750439985920450545582541358676522351284758887715593101020767335445265
7514959521295318549806406195001759943681802182330165434706089405139035550862372404083069
341781063005983808518127419922562478} 473 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14207 = 0.

{000070387836981769550221721686492574083198423312451608362075033434222566340536355317801
0839726895192510734145139719856408812557190117547687759555148870275216442598718941366931
7941859646653058351516857886957133807278102343914971492926022383332160202716970507496304
6385584570986133596114591398606320827760962905609910607447033152671218413458154430914338
0023931864573801647075385373407475188287463926233546843105511367635672555782360808052368
5507144365453649609347504751178996269444639966213838248750615893573590483564440064756810
0232279862039839515731681565425494474554796931090307594847610332934468923769972548743577
1098754135285422678961075526149081438727387907369606531991271908214260575772506510874920
8136833955092560005631026958541564017737734919405926655873864996128668966002674737805307
2429084254240867178151615400858731611177588512705004575209403815020764411909622017315407
8975153093545435348771732244668121348630956570704582248187513197719434081790666572816217
3576405997043710846765678890687689167311888505666220877032448792848595762652213697473076
6523544731470401914549165904131766030829872598015062997114098683747448440909410853804462
5888646441894840571549236291968747800380094319701555571197297107059900049271485887238685
1552051805448018582388963187161258534525234039557964383754487224607587808826634757513901

5978038994861687900330822833814316886042091926515098191032589568522559301752657140846061
8005208699936650946716407404800450482156683325121419018793552474132469909199690293517280
2139790244245794326740339269374252129232068698528894207081016400366016752305201661152952
7697613852326318012247483634827901738579573449707890476525656366579855001055817554726543
2533258252973886112479763496867741254311255015133384951080453297670162595903427887661012
1770957978461321883578517632153163933272330541282466389807841205039769127894699795875272
7528683043570071091715351587245723938903357499824030407545576124445695783768564792003941
7188709790948124164144435841486591117054972900682762018723164637150700358977968607024706
1307806011121278243119588935032026465826705145350883367354121207855282607165481804744140
2125712676849440416695994932075737312592384036038572534666009713521503484197930597592735
9752234813824171183219539663546139227141549940170338565495882311536566481312029281340184
4161328922362215809108186105440979798690786232139086365875976631238122052509326388400084
4654043781234602660660237910888998381079749419300344900401210670796086436263813613007672
2742310128809741676638276905750686281410572253114661786443302597311184627296403181530231
5759836700218202294643485605687337228126979657915112268599985922432603646089955655662701
4851833603153375096783275849933131554867318927289364397832054620961497853170972056028718
2374885619764904624480889702259449567114802562117266136411628070669388329696628422608573
238544379531217005701414795523335679594566058985007390722883085802773280777081720278735
8344478074188780178785105933694657563173083691138171323995213627085239670584922925318504
9623425072147532906313788977264728654888435278383895262898571126909270078130499049764200
7461110720067572323502498768212852819032871119870486379953544027592032096853663686914901
1050890406137819384810304779334131062152460054902512845780249172942915464207784894770183
7122545224185260786936017456183571478848454986978250158372633208981487998873794608291687
1964524530161188146688252270007742662067994650524389385514183149151826564369676919828253
6777644822974589990849581192369958471176180755965369184204969381290912930245653551066375
7302738086858590835503624973604561131836418666854367565284718800591257830646864221862462
1665376222988667558245935102414302808474695572605053846695291053705919617090166819173646
7938340254803969874005771802632505103118181178292391074822270711621031885690152741606250
4399239811360596888857605405785880199901457028225522629689589638910396283522207362567748
2930949531920884071232491025550784824382346730484972196804392201027662419933835433237136
6227915816146969803617934820862954881396494685718307876398958260012669810656718519039909
9035686633349757161962412895051735060181600619412965439572041951150841134651932146125149
5741535862602942211585837967199267966495389596677694094460477229534736397550503273034419
6522840853100584219046948687266840289997888364890546913493348349405222777504047300626451
7491377489969733230097839093404659674808193144224677975645808404307735623284296473569367
2133455338917435067220384317589920461744210600408249454494263391285985781656929682550855
2122193285000351939184908847751108608432462870415992116562258041810375167171112831702681
7765890054198634475962553670725698599282044062785950587738438797775744351376082212993594
7068346589709298233265291757584289434785669036390511719574857464630111916660801013584852
5374815231927922854930667980572956993031604138804814528049553037235165763356092067290772
1545716900119659322869008235376926867037375941437319631167734215527556838178362778911804
0402618427535721827268248046737523755894981347223199831069191243753079467867952417822200
3237840501161399310199197578658407827127472372773984655451537974238051664672344618849862
7437178855493770676427113394805377630745407193636939536848032659956359541071302878862532
5543746040684169775462800028155134792707820088688674597029633279369324980643344830013373
6890265362145421271204335890758077004293658055887942563525022876047019075103822059548110
0865770394875765467727176743858661223340606743154782853522911240937565988597170408953332
8640810867882029985218554233828394453438445836559442528331104385162243964242978813261068
4873653832617723657352009572745829520658830154149362990075314985570493418737242204547054
2690223129443232209474202857746181459843739001900471598507777855986485535299500246357429
4361934257760259027240092911944815935806292672626170197789821918772436123037939044133173
7875695079890194974308439501654114169071584430210459632575490955162947842612796508763285
7042303090026043499683254733582037024002252410783416625607095093967762370662349545998451
4675864010698951221228971633701696346871260646160343492644471035405082001830083761526008
3057647638488069261631590061237418174139508692897867248539452382628281832899275005279087
7736327162666291264869430562398817484338706271556275075666924755402266488350812979517139

4383050608854789892306609417892588160765819666361652706412331949039206025198845639473498
9793763637643415217850355458576757936228619694516787499120152037727880622228478918842823
9600197085943548954740620820722179207432955585274864503413810093615823185753501794889843
0351235306539030055606391215597944675160132329133525726754416836770606039276413035827409
0237207010628563384247202083479974660378686562961920180192862673330048567607517420989652
9879636798761174069120855916097698317730696135707749700851692827479411557682832406560146
4067009220806644611811079045540930527204898993453931160695431829379883156190610262546631
9420004223270218906173013303301189554444991905398747096501724502006053353980432181319068
0650383613711550644048708383191384528753431407052861265573308932216512986555923136482015
9076511578799183501091011473217428028436686140634898289575561342999929612163018230449778
2783135074259168015766875483916379249665657774336594636446821989160273104807489265854860
2801435911874428098824523122404448511297247835574012810586330682058140353346941648483142
1130428661927218976560850285070739776166678397972830294925036953614415429013866403885408
6013936791722390370943900893925529668473287815865418455690856619976068135426198352924614
6265925248117125360737664531568944886323643274442176391919476314492855634546350390652495
2488210037305553600337861617512493841064264095164355599352431899767720137960160484268318
4345745055254452030689096924051523896670655310762300274512564228901245864714577321038924
4738509185612726120926303934680087280917857394242274934891250791863166044907439994368973
0414584359822622650805940733441261350038713310339973252621946927570915745759132821848384
5991412683888224114872949954247905961849792355880903779826845921024846906454564651228267
7553318786513690434292954177518124868022805659182093334271837826423594002956289153234321
1093123108326881114943337791229675512071514042373477863025269233476455268529598085450834
0958682339691701274019849370028859013162525515590905891461955374111353558105159428450763
7080312521996199056802984444288027028929400999507285141127613148447948194551981417611036
8128387414654747659604420356162455127753924121911733652424860984021961005138312099669177
1661856831139579080734849018089674104314774406982473428591539381994791300063349053283592
5951995495178433166748785809812064475258675300908003097064827197860209755754205673259660
7306257478707679313014711057929189835996339832476947983388470472302386147673681987752516
365172098261420426502921095234743436334201449989441824452734567466741747026113887520236
5031322587456887449848666150489195467023298374040965721123389878229042021538678116421482
3678468360667276694587175336101921587949602308721053002041247272471316956429928908284648
4127542760610966425001759695924544238755543042162314352079960582811290209051875835855564
1585134088829450270993172379812768353628492996410220313929752938692193988878721756880411
0649679735341732948546491166326458787921447173928345181952558597874287323150559583304005
0679242626874076159639614274653339902864784965158020694024072640247765186175828816780460
3364538607728584500598296614345041176884634335186879707186598155838671077637784190891813
8945590202013092137678609136341240233687618779474906736115999155345956218765397339339762
0891110016189202505806996550995987893292039135637361863869923277257689871190258323361723
0942493137185894277468853382135566974026888153727035968184697684240163299781797705356514
3943126627718730203420848877314000140775673963539100443443372985148166396846624903216724
1500668684451326810727106356021679453790385021468290279439712817625114380235095375519110
2977405504328851974378827338635883719293306116703033715773914267614556204687829942985852
0447666643204054339410149926092771169141972267192229182797212641655521925811219821214894
0663053424368269163088618286760047863729147603294150770746814950376574927852467093686211
0227352713451115647216161047371014288730907299218695009502357992538889279932427676497501
2317871471809671288801295136200464559724079679031463363130850988949109593862180615189695
2206658689378475399450974871542197508270570845357922151052298162877454775814739213063982
5438164285211515450130217498416273667910185120011262053917083128035475469838811853311747
7299922573379320053494756106144858168508481734356303230801717463222355177025410009150418
8076300415288238192440346308157950306187090870697543464489336242697261913141409164496375
0263954388681635813331456324347152811994087421693531357781375378334623777011332441754064
8975856971915253044273949461533047089462940803829098331808263532061659745196030125994228
1973674948968818188217076089251777292883789681143098472583937495600760188639403111142394
5942141198000985429717744773703104103610896037164777926374322517069050468079115928767508
9744492151756176532695150278031956077989723375800661645667628633772084183853030196382065
1791370451186035053142816921236010417399873301893432814809600900964313366650242838037587

1049482649398183993805870345604279580488491588653480678538748504258464137397057788414162
0328007320335046104033223059055395227704652636024494967269655803477159146899415780953051
3127331597100021116351094530865066516505947772224959526993735482508622510030266769902160
9065953403251918068557753220243541915956922643767157035264306327866544661082564932779615
6824100795382557893995917505455057366087140142183430703174491447877806714999648060815091
1522488913915675371295840078834377419581896248328288871682973182234109945801365524037446
3292743014007179559372140494122615612022242556486239177870064052931653410290701766734708
2424157105652143309636094882804251425353698880833391989864151474625184768072077145069332
0194270430069683958611951854719504469627648342366439079327092278454283099880340677130991
7646230731329626240585626803688322657844724431618216372210881959597381572464278172731751
9532624762441050186527768001689308087562469205321320475821777996762159498838600689800802
4213415921728725276272260153445484620257619483353276553811501372562821144506229323572886
6051946223692545928063630604631519673400436404589286971211374674456253959315830224537199
9718448652072921799113113254029703667206306750193566551699866263109734637854578728795664
1092419229957063419441120574364749771239529809248961779404518899134229605124234532272823
2561413387766593932568452171464770887590624340114028295910466671359189132117970014781445
7661716055465615541634405574716688956148377560357570211867389315126346167382276342647990
4272541704793411698458506370099246850144295065812627577954529457309776870556767790525797
1422538185401562609980995284014922221440135144647004997536425705638065742239740972759907
0880551840641937073273738298022101780812275638769620609558668262124304920109805025691560
4983458858309284155697895403674245090448370521573872034912367142957696909973956500316745
2664179629759977475892165833743929049060322376293376504540015485324135989301048778771028
3662983036531287393538396565073555289645949179981699162384739916942352361511930738368409
9387625818258604913071021327514605476173717181671007249947209122263672837333708735130569
4376011825156612937284437249243330752445977335116491870204828605616949391145210107693390
5821074118392341803336383472935876680509607939748011543605265010206236362356584782149644
5414232420637713803054832125008798479622721193777715210811571760399802914056451045259379
1792778207925670444147251354965861899063841768142464982051101569648764693460969944393608
7844020553248398676708664742732455831632293939607235869641725909762792989371436615752797
9165200253396213134370380798198071373266699514323924825790103470120363201238825930879144
0839023016822693038642922502991483071725205884423171675934398535932990779193355388188920
9544590694727951010065460688393045681706201168438093897374533680579995776729781093826986
6966988104455550080946012529034982754979939466460195678186809319349616386288449355951291
6168086154712465685929471387344266910677834870134440768635179840923488421200816498908988
526782571971563313859365101710424438657} 14206 repeating digits r=1 One/ 1

1/14209 = 0.

{000070377929481314659722710957843620240692518826096136251671475825181223168414385248785
9807164473221197832359771975508480540502498416496586670420156239003448518544584418326412
8369343373917939334224787106763319023154338799352523048771905130551059187838693785628826
7999155464846224224083327468505876557111689774086846364979942290097825321979027377014568
2314026321345626011682736293898233513970019002040959954958125131958617777464986980083045
9567879512984727989302554718840171722147934407769723414737138433387289745935674572454078
4010134421845309311} 546 repeating digits r=1

1/14211 = 0.

{000070368024769544718879741045668848075434522552951938639082400957005136865808176764478
2210963338259095067201463654915206530152698613749912039969038069101400323692913939905706
8468088100767011469988037435789177397790444022236295827176131165998170431355991837309126
7328126099500387024136232495953838575751178664414889874041235662514953205263528252761944
9722046302160298360425022869608050102033635915839842375624516219829709380057701780311026
6694813876574484554218563084934205896840475687847442122299627049468721412989937372457955
1052001970304693547252128632749278727746112166631482654281894307226796143832242628949405
3901906973471254661881640982337625782844275561184997537119133065934839209063401590317359
7917106466821476321159665048202096967138132432622616283160931672647948772077967771444655
5485187530786010836675814509886707480121033002603616916473154598550418689747378791077334
4592217296460488354091900640349025402856941805643515586517486454155231862641615649848708
7467454788544085567518119766378157765111533319259728379424389557385124199563718246428822

7429456055168531419323059601716979804376891140665681514319893040602350292027302793610583
3509253395257195130532685947505453521919639715713179931039335725846175497853775244528886
0741678981071001336992470621349658715079867708113433255928506086834142565618183097600450
3553585250862008303426922806276827809443388924072901273661248328759411723312926606150165
3648582084300893673914573217929772711279994370558018436422489620716346492153965238195763
84490887340792343958905073534585884174231229329392723946238829076067834775877841109} 1578

repeating digits r=1

1/14213 = 0.

{000070358122845282487863223809188770843593892914937029480053472173362414690776050094983
4658411313586153521424048406388517554351649897980721874340392598325476676282276788855273
3413072539224653486244986983747273622739745303595300077393935129810736649546190107647927
9532822064307324280588193906986561598536551044818124252444944768873566453247027369309786
8148877787940617744318581580243439105044677408006754379793147118834869485682122000985013
7198339548300851333286427918103145008091184127207486104270738056708647013297685217758390
2061492999366776894392457609230985717301062407654963765566734679518750439738267783015549
1451488074298177724618307183564342503342010835150918173503130936466615070709913459508900
3025399282347146978118623795117146274537395342292267642299303454583831703370154084289031
1686484204601421234081474706254837120945613171040596636881727995497080137901920776753676
2119186660099908534440301132765777809048054597903327939210581861675930486174628860901991
1348765214944065292338000422148737071694927179342855132625061563357489622176880320833040
1744881446563005699007950467881516921128544290438331105326109899387884331246042355589952
8600576936607331316400478435235347920917469921902483641736438471821571800464363610778864
4198972771406458875677196932385843945683529163441919369591219306268908745514669668613241
3987194821642158587208893266727643706465911489481460634630268064448040526278758882713009
2169140927320059100823190037289805107999718567508618870048547104763244916625624428340251
8820797861113065503412368957996200661366354745655385914303806374445929782593400408077112
5026384296066980932948708928445789066347709843101386055020052065010905509041018785618799
6904242594807570534018152395694082881868711742770702877647224372053753605853795820727502
9902202209245057341870118905227608527404488848237529022725673679026243579821290367972982
4808274115246605220572715119960599451206641806796594666854288327587419967635263491170055
5829170477731654119468092591289664391754028002532892422430169563076057130795750369380144
9377330612819249982410469288679378034194047702807289101526771265742629986631956659396327
3059874762541335397171603461619643987898402870611412087525504819531414901850418630830929
4308027861816646731865193836628438753254063181594315063674101174980651516217547315837613
4524730880180116794483923168929852951523253359600365862238795468936888763807781608386688
2431576725532962780553014845563920354604939140223738830647998311405051713220291282628579
4694997537465700415112924787166678393020474213747977203968198128473932315485822838246675
5786955604024484626750158305776401885597692253570674734398086259058608316330120312390065
4330542461127137127981425455568845423204108914374164497291212270456624217265883346232322
5216351227749243650179413213255470344051220713431365651164426933089425174136354042074157
4614789277422078378948849644691479631323436290719763596707239850840779568001125729965524
519805811580947020333497502286638992471680855547737986350524168015197354534581017378456
3427847745022162808696263983676915499894462815732076268205164286216843734609160627594455
7799197917399563779638359248575248012383029620769717863927390417223668472525153028917188
4894111025117849855765848167170899880391191163019770632519524379089565890382044607049883
9090973052838950256807148385281080700766903539013579117709139520157602195173432772813621
3325828466896503201294589460353197776683318089073383522127629634841342432983887989868430
3102793217476957714768169985224794202490677548723} 3480 repeating digits r=1

1/14215 =

0.0{0007034822370735138937741822018994020400984875131902919451283855082659162856137882518
4664087231797397115722827998593035525852972212451635596201195919803024973619416109743228
9834681674287724234963067182553640520576855434400281392894829405557509672880759760816039
3950052761167780513542033063665142455153007386563489271895884628913119943721421034118888
4980654238480478367921209989447766443897291593387266971508969398522687302145620823074217
3760112557157931762223003869152303904326415758002110446711220541681322546605698206120295
4625395708758353851565247977488568413647555399226169539219134716848399577910657755891663

7354906788603587759409074920858248329229686950404502286317270488920154766092156173056630
3200844178684488216672529018642279282448118185015828350334154062609919099542736545902215
9690467815687653886739359831164263102356665494196271544143510376362996834329933169187478
0161800914526908195568061906436862469222652128033767147379528666901160745691171297924727
4006331340133661625043967639817094618360886387618712627506155469574393246570524094266619
7678508617657404150545198733731973267674991206472036581076327822722476257474498768906085
1213506858951811466760464298276468519169890960253253605346465001758705592683784734435455
5047485051002462187829757298628209637706647907140344706296166021807949349278930706999648
2588814632430531129088990502989799507562434048540274358072458670418571931058740766795638
4101301442138586} 1421 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14217 = 0.

{000070338327354575508194415136808046704649363438137441091650840543011887177322923260884
8561581205598930857424210452275444889920517690089329675740310895406907223746219314904691
5664345501863965674896250967152001125413237673208131110642188928747274389815010199057466
4134486881901948371667721741576985299289582893718787367236407118238728283041429274811844
9743265105155799395090384750650629528029823450798340015474432018006611802771330097770275
0228599563902370401631849194626151790110431173946683547865231764788633326299500597875782
5138918196525286628683969895195892241682492790321446156010410072448477175212773440247590
9122881057888443412815643244003657593022437926426109587114018428641766898783146936765843
708236618133220792009566012520222691144404586058943518323134275866919884645143138496166
5611591756348034043750439614545966096926215094605050291904058521488359006822817753393824
2948582682703805303509882534993317858901315326721530562003235563058310473376943096293170
14841387071815432229021593866497854681015685447} 1014 repeating digits r=1

1/14219 = 0.

{000070328433785779590688515366762782192840565440607637667909135663548772768830438146142
4854068499894507349321330613967226949855826710739151839088543498136296504676840846754342
780786271889725015823897601800407904915957521625993389127224136718475279555242984738729
8684858288205921654124762641535972993881426260637175610099163091637949222870806667135522
8919051972712567691117518812856037696040509177860609044236584851255362543076165693789999
2967156621422040931148463323721780715943455939236233209086433645122723116956185385751459
3150010549265067866938603277305014417328926084816091145650186370349532315915324565721921
3728110274984176102398199592095084042478374006610872775863281524720444475701526127013151
4171179407834587523735846402700611857373936282438990083690836205077712919333286447710809
4802728743230888248118714396230395949082213939095576341514874463745692383430621} 870

repeating digits r=1

1/14221 = 0.

{000070318542999789044371000632866886998101399339005695801982982912594051051262217846846
2133464594613599606216159201181351522396455945432810632163701568103508895295689473314112
9315800576612052598270163842205189508473384431474579846705576260459883271218620350186344
1389494409675831516770972505449687082483650938752549047183742352858448772941424653681175
7260389564728218831305815343506082553969481752338091554742985725335771042823992686871528
0219393854159341818437521974544687434076365937697770902186906687293439279938119682160185
6409535194430771394416707685816749876942549750369172350748892482947753322551156740032346
5297799029604106602911187680191266436959426200689121721397932634835806202095492581393713
5222558188594332325434217003023697348990928907953027213276140918360171577244919485268265
2415441952042753674143871738977568384783067294845650798115463047605653610857183039167428
4508824977146473525068560579424794318261725617045214823148864355530553406933408339779199
7749806624006750580127979748259616060755221151817734336544546796990366359609028900921172
9132972364812601082905562196751283313409746150059770761549820687715350537936853948386189
4381548414316855354757049433935728851698192813444905421559665283735321004148794036987553
6178890373391463328879825610013360523169959918430490120244708529639265874411082202376766
753392869699739821390900780535827297658392518107024822445678925532662963223402011103297
9396666901061809999296814570002109556289993671331130018986006609943041980170170874059489
4873778215315378665354053864003937838407988186484776035440545671893678362984318964911047
0431052668588706841994233879474017298361577948104915266155685254201532944237395401167287
8137964981365586105055903241684832290274945503129175163490612474509528162576471415512270

5857534631882427396104352717811686941846564939174460305182476619084452570142746642289571
7600731312847197806061458406581815624780254553125659236340623022290978130933127065607200
6188031783981435904648055692286055832923141832501230574502496308276492511075170522466774
4884325996765347022009703958933970888123198087335630405737993108782786020673651641937979
0450741860628647774418114056676745657829969763026510090710920469727867238590816398284227
5508051473173475845580479572463258561282610224316152169327051543492018845369523943463891
4281696083257154911750228535264749314394205752056817382743829547851768511356444694465930
6659166022080022501933759932494198720202517403839392447788481822656634554532030096336403
9097109907882708670276351873989170944378032487166865902538499402292384501793122846494620
6314605161381056184515856831446452429505660642711483018071865550945784403347162646789958
5120596301244638211096266085366711201743899866394768300400815695098797552914703607341255
8891779762323324660713030026017860909921946417270234160748189297517755432107446733703677
659798889670206033309893819} 2844 repeating digits r=1 One/ 5

1/14223 = 0.

{000070308654995429937425297054067355691485621880053434577796526752443225761091190325529
0726288406102791253603318568515784293046474020951979188638121352738522112071996062715320
2559235041833649722280812768051747170076636433945018631793573788933417703719327849258243
6897982141601631160795893974548266891654362652042466427617239682204879420656682837657315
6155522744849891021584757083596990789566195598678197286085917176404415383533713} 430

repeating digits r=1

1/14225 =

0.00{007029876977152899824253075571177504393673110720562390158172231985940246045694200351
4938488576449912126537785588752196836555360281195079086115992970123022847100175746924428
8224956063268892794376098418277680140597539543057996485061511423550087873462214411247803
163444639718804920913884} 284 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14227 = 0.

{000070288887326913614957475223167217262950727489983833555914809868559780698671540029521
3326773037182821395937302312504393055457932100934842201447951078934420468123989597244675
6167849862936669712518450832923314823926337246081394531524565966120756308427637590496942
4334012792577493498277922260490616433541857032403177057707176495396077880087158220285372
8825472692767273494060589020875799536093343642370141280663527096366064525198566106698530
9622548675054473887678358051592043297954593378786813804737471005833977648133830041470443
5228790328249103816686581851409292190904617979897378224502706122162086174175862796091937
8646236030083643775919027201799395515568988542911365713080761931538623743586139031419132
6351303858859914247557461165389751880227735994939200112462219723061783931960357067547620
72116398397413368946369578969564911787446404723413228368594925142334996837} 865 repeating
digits r=1

1/14229 = 0.

{000070279007660411834984890013353011455478248647129102537072176540867242954529482043713
5427647761613606015883055731253074706585143017780588938084194251177173378311898235996907
72366294187926066483941246749595895705952631948836882423220184131} 240 repeating digits r=1

1/14231 = 0.

{000070269130770852364556250439182067317827278476565244887920736420490478532780549504602
6280654908298784344037664254093176867402150235401588082355421263438971259925514721382896
4935703745344670086431030848148408404188040193942800927552526175251212142505797203288595
3200758906612325205537207504743166327032534607546904644789543953341297168154029934649708
3831073009626870915606773944206310167943222542337151289438549645140889607195558990935282
1305600449722436933455133160002810765230834094582250017567282692713091139062609795516829
4568196191413112219801841051226196331951373761506570163727074696086009416063523294216850
5375588503970205888553158597428149813786803457241233925936336167521607757712037102101047
0100484857002318881315438128030356264493008221488300189726653081301384301876185791581758
1336518867261611973859883353242920385074836624270957768252406717728901693486051577541985
805635584287822359637411285222401798889747733820532640011243060923336378329} 954 repeating
digits r=1

1/14233 = 0.

{000070259256657064568256867842338228061547108831588561793016229888287781915267336471580

1306822173821400969577741867491041944776224267547249350101875922152743623972458371390430
6892433078058034145998735333380172837771376378837911894892152041031405887725707862010819
9255251879435115576477200871214782547600646385161244994027963184149511698166233401250614
7684957493149722475936204594955385372022763999156888920115225180917585891941263261434694
0209372584838052413405466170167919623410384318133914143188365067097590107496662685308789
4330077987774889341670765123304995433148317290803063303590248015175999437925946743483453
9450572612941755076231293472915056558701608936977446778613082273589545422609428792243378
0650600716644417902058596220051991849926227780510082203330288765544860535375535726832010
1173329586172978289889692967048408627836717487528981943371039134405957984964519075388182
393030281739619194828918710040047762945268039064146701327899950818520340054802220192510
3632403569170238178880067448886390781985526593128644698939085224478325019321295580692756
2706386566430127169254549286868544930794632192791400266985175296845359376097800885266633
8790135600365348134616735754935712780158785920044965924260521323684395419096465959390149
6522166795475303871285041804257710953418112836366191245696620529754795194266844656783531
2302395840652005901777559193423733576898756411157169957141853439190613363310616173680882
4562636127309773062600997681444530316869247523361202838473968945408557577460830464413686
5031967961778964378556874868263893768003934518372795615822384599170940771446638094568959
4604089088737441157872549708424084873182041733998454296353544579498348907468558982645963
6057050516405536429424576687978641185976252371249912175929178669289678915197077214923066
1139605142977587297126396402726059158294105248366472282723248788027822665636197569029719
6655659383123726550973090704700344270357619616384458652427457317501580833274783952785779
5264526101313848099487107426403428651724864750930935150706105529403498910981521815499192
0185484437574650460198131103772922082484367315393803133562846905079744256305768284971545
0010538888498559685238530176350734209232066324738284268952434483243167287290100470737019
6023326073210145436661280123656291716433640132087402515281388322911543595868755708564603
38649617087051218998103} 2310 repeating digits r=1

1/14235 = 0.0{000702493853178784685634} 24 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14237 = 0.

{000070239516752124745381751773547797991149820889232282081899276532977453115122567956732
457680691156844840907494556437451710332232914237550045655685888810844981386528060686942
4738357800098335323452974643534452482966917187609749244925194914658987146168434361171595
1394254407529676195827772704923790124323944651260799325700639179602444335182973941139284
9617194633700920137669452834164500948233476153684062653648942895272880522582004635808105
6402331951956170541546674158881786893306174053522511765119055980894851443422069256163517
5949989464072487181288192737233967830301327526866615157687715108520053382032731614806490
1313478963264732738638758165343822434501650628643674931516471166678373252792020790896958
6289246329985249701482053803469832127554962421858537613261220762801151928074734845824260
7290861838870548570625834094261431481351408302310880101144904123059633349722553908829107
2557420804944861979349582074875324857764978576947390601952658565709067921612699304628784
1539650207206574418767998876167731966004073891971623235232141602865772283486689611575472
3607501580389126922806771089414904825454800870970007726346842733721991992695090257779026
4802978155510290089204186275198426634824752405703448760272529324998244012081196881365456
2056613050502212544777691929479525180866755636721219358010816885579827210788789773126360
8906370724169417714406124885860785277797288754653367984828264381541054997541616913675633
9116386879258270703097562688768701271335253213457891409707101215143639811758095104305682
3769052468919013837184800168574840205099388916204256514715178759570134157476996558263679
1458874762941630961578984336587764276181779869354498841047973589941701201095736461333146
0279553276673456486619372058720236004776287139144482685959120601250263398187820467795181
5691508042424668118283346210578071222869986654491817096298377467163025918381681534031045
8664044391374587342839081267120882208330406686801994802275760342768841750368757462948654
9132541968111259394535365596684694809299712017981316288543934817728454028236285734354147
6434642129662147924422279974713773969235091662569361522792723186064479876378450516260448
1281168785558755355763152349511835358572733019596825173842803961508744819835639530800028
0958067008498981527007094191191964599283556929128327597106131909812460490271826929830722
7646273793636299782257498068413289316569502001826227435555243379925546112242747769895343
1200393341293811898574137809931867668750438996979700779658635948584673737444686380557701

7630118704783311090819695160497295778605043197302802556718409777340731895764557139846877
8534803680550677811336658003792933904614736250614595771581091522090328018543232422560932
7807824682166186696635527147573224696214090047060476223923579405773688277024654070379995
7856289948725152770948935871321205310107466460630750860434080213528130926459225960525391
5853058930954555032661375289738006602514574699726065884666713493011168083163587834515698
5319940998805928215213879328510219849687434150453044883051204607712298939383297042916344
7355482194282503336377045725925405633209243520404579616492238533398890215635316429022968
3219779447917398328299501299431059914307789562407810634262836271686450797218515136615860
0828826297675071995504670927864016295567886492940928566411463089133946758446301889443000
6321556507691227084357659619301819203483880030905387370934887967970780361031116105921191
2622041160356816745100793706539299009622813795041090117299992976048324787525461824822645
2202008850179110767717918100723467022546884877432043267542319308843155159092505443562548
289667767085762449954344314111189155018613471939313057526164219990166467654702535646554
7517033082812390250755074805085341012853831565638828404860574559247032380417222729507620
9875676055348739200674299360820397555664817026058860715038280536629907986233054716583549
9051766523846315937346351057104727119477417995364191894359766804804382945845332584111821
3106693825946477488234880944019105148556577930743836482405001053592751281871180726276603
2169698672473133384842312284891479946617967268385193509868652103673526726136124183465617
7565498349371356325068483528833321626747207979209103041371075367001475029851794619653016
7872445037578141462386738779237198848071925265154175739270913816112945142937416590573856
8518648591697689119898855095876940366650277446091170892744257919505513802065041792512467
5142235021423052609398047341434290932078387300695371215846034979279342558123200112383226
8033995926108028376764767858397134227716513310388424527639249841961087307719322891058509
5174545199129029992273653157266278008007304909742220973519702184448970991079581372480157
3365175247594296551239727470675001755987918803118634543794338694949778745522230807052047
4819133244363278780641989183114420172789211210226873639109362927583058228559387511413921
4722202711245346632015171735618458945002458383086324366088361312074172929690243731123129
8728664746786542108590292898784856360188241904895694317623094753108098616281519983142515
9794900611083795743485284821240429865842523003441736320854112523705836903842101566341223
5723818220130645501158952026410058298798904263538666853972044672332654351338062794127976
3995223712860855517314040879398749736601812179532204818430849195757533188171665378942192
8777130013345508182903701622532836974081618318465968954133595560862541265716091873287911
7791669593313198005197724239657231158249631242537051345086745803188874060546463440331530
5190700287982018683711456065182271545971763714265645852356535787033785207557772002528622
6030764908337430638477207276813935520123621549483739551871883121444124464423684765048816
4641427266980403174826157196038491255180164360469199971904193299150101847299290580880803
5400716443070871672402893868090187539509728173070169277235372620636370021774250193158671
0683430497998173772564444756620074453887757252230104656879960665870618810142586219006813
2331249561003020299220341364051415326262555313619442298236988129521668890918030483950270
422139495680269719744328159022659268104235442860153122146519631944932218866334199620706
6095385263749385404228418908477909671981456767577439067219217531783381330336447285242677
5303785909952939523776076420594226311722975345929620004214371005127484722905106412867879
4689892533539369249139565919786471869073540774039474608414694106904544496733862471026199
3397485425300273934115333286506988831916836412165484301468005900119407178478612067148978
0150312565849546955116948795392287701060616702957083655264451780571749666362295427407459
4366790756479595420383507761466601109784364683570977031678022055208260167170049870056894
0085692210437592189365737163728313549202781484863384139917117370232492800449532907213598
3704432113507059071433588536910866053241553698110556999367844349230877291564234038069818
0796516119969094612629065112032029219638968883894078808737795883964318325489920629346070
09903771862049589098827} 6798 repeating digits r=1

1/14239 = 0.

{00070229650958634735585364140740220521104010113069738043401924292436266591755038977456
2820422782498770981108223892127256127537046140880679823021279584240466324882365334644286
8178945150642601306271507830606081887773017768101692534588103097127607275791839314558606
6437249806868459863754477140248612964393566963972189058220380644708195800266872673642811
9952243837348128379801952384296650045649273123112578130486691481143338717606573495329728

2112507900835732846407753353465833274808624201137720345529882716482899079991572441884963
8317297563031111735374675187864316314347917690849076480089893953227052461549266100147482
2670131329447292646955544630943184212374464498911440410141161598426855818526581922887843
2474190603272701734672378678277968958494276283446871269049792822529672027530023175784816
3494627431701664442727719643233373130135543226350165039679752791628625605730739518224594
4237657138844019945220872252264906243415970222627993538872111805604326146499051899712058
4310695975841} 980 repeating digits r=1

1/14241 = 0.

{000070219787936240432553893687241064531985113404957517028298574538304894319219155958149
00639} 92 repeating digits r=1

1/14243 = 0.

{000070209927683774485712279716351892157551077722389945938355683493646001544618409043038
6856701537597416274661237098925788106438250368602120339816049989468510847433827143158042
5472161763673383416415081092466474759530997683072386435441971494769360387558800814435161
1317840342624447096819490275925015797233728849259285262936179175735448992487537737836130
0287860703503475391420346837042757845959418661798778347258302323948606332935477076458611
2476304149406726111072105595731236396826511268693393245804956820894474478691286947974443
5863231060872007301832479112546514077090500596784385312083128554377588991083339184160640
3145404760233096959910131292564768658288281963069578038334620515340869198904725128133118
0228884364249104823422031875307168433616513374991223759039528189285965035456013480306115
2847012567577055395632942498069226988696201642912307800322965667345362634276486695218703
9247349575229937513164361440707716071052446815979779540827072948114863441690655058625289
6159516955697535631538299515551498981956048585269957171944112897563715509373025345783893
8425893421329776030330688759390577827704837464017412062065576072456645369655269255072667
2751527065927122095064242083830653654426735940461981324159236115986800533595450396686091
4133258442743803973881906901635891315031945517096117390999087270940110931685740363687425
4019518359896089307028013761145826019799199606824404970862880011233588429403917713964754
6163027452081724355823913501369093589833602471389454468861897072246015586603945797935828
1260970301200589763392543705679983149617355894123429052868075545882187741346626412974794
6359615249596292915818296707154391630976620094081303096257810854454819911535491118444148
0025275573966158814856420697886681176718387980060380537808046057712560556062627255493926
8412553535069858878045355613283718317770132696763322333777996208663905076177771536895316
9978234922418029909429193287930913431159165906059116759109738116969739521168293196658007
4422523344800954855016499333005687004142385733342694657024503264761637295513585621006810
3629853261251140911324861335392824545390718247560205012988836621498279856771747525100049
1469493786421399985958014463245102857544056729621568489784455522010812328863301270799691
0763181913922628659692480516745067752580214842378712349926279575932036790002106297830513
2345713683914905567647265323316716983781506705048093800463385522712911605701046127922488
2398371129677736431931475110580636101944814996840553254230148142947412764164852910201502
4924524327739942427859299304921715930632591448430808116267640244330548339535210278733412
9045847082777504739170118654777785578880853752720634697746261321350839008635821105104261
7426104051112827353787825598539633504177490697184581899880643122937583374289124482201783
3321631678719370919047953380608017973741487046268342343607386084392333075896931826160219
0549743733763954223127150179035315593624938566313276697325001755248192094362142806992908
7973039387769430597486484588920873411500386154602260759671417538439935406866530927473144
7026609562592150530084954012497367127711858456785789510636804044091834585410377027311661
8689882749420768096608860492873692340096889700203608790282946008565611177420487256898125
3949308432212314821315734044793933862248121884434459032507196517587586884785508670926068
9461489854665449694586814575580987151583233869269114652811907603735168152776802639893280
9099206627817173348311451239205223618619672821736993610896580776521800182545811977813662
8519272625149196096328020782138594397247770834796040160078635119005827423997753282314119
2164572070490767394509583655128835217299726181282033279505722109106227620585550796882679
2108404128343747805939759882047321491258864003370076528821175314189426384890823562451730
6747174050410728076950080741416836340658569121673804675981183739380748437829109036017692
9017763111703994944885206768237028715860422663764656322403987923892438390788457487888787
4745489012146317489292986028224390928877343256336445973460647335533244400758267218984764

4456926209366004353015516394018114161342413817313768166818788176648178052376606052095766
3413606683985115495331039809028996700133398862599171522853331461068595099347047672540897
2828757986379274029347749771817735027732921435090921856350487958997402232675700344028645
6504949799901706101242715720002808397107350979428491188654075686302043108895597837534227
3397458400617847363617215474268061503896650986449483957031524257530014744084813592641999
5787404338973530857263217018886470546935336656603243698658990381239907322895457417678859
7907744155023520325774064452713613704977883872779611037000631889349153970371410517447167
0294179596995015095134452011514428140139015656813873481710313838376746471951133890332092
9579442533174190830583444499052165976269044442884223829249455873060450747735729832198272
8357789791476514779189777434529242434880292073299164501860563083620023871375412483325142
1751035596433335673664256125816190409323878396405251702590746331531278522783121533384820
6136347679561890051253247209155374569964192936881275012286737344660534999648950361581127
5714386014182405392122446113880502703082215825317699922769079547848065716492312012918626
6938145053710594678087481569893983009197500526574457628308642842097872639191181633082917
9245945376676262023450115846380678227901425261531980622059959278241943410798286877764515
9025486203749210138313557537035736853191041213227550375623113108193498560696482482623042
8982658147862107702029066910061082637084883802569683353226146177069437618479252966369444
6394720213438180158674436565330337709752158955276276065435652601277820683844695639963490
8376044372674296145474970160780734395843572281120550445833040791967984272976198834515200
4493435371761567085585901846521098083268974232956540054763743593344098855578178754475882
8898406234641578319174331250438812048023590535701748227199325984694235764937162114723021
8352875096538650565189917854384609983851716632731868286175665239064803763252123850312434
1781927964614196447377659201011022958646352594256827915467247068735519202415221512321842
3085024222425050902197570736502141402794355121814224531348732710805307870532893351119848
3465562030471108614758126799129396896721196377167731517236537246366636242364670364389524
6787895808467317278663202976900933792038194200659973320227480165695429333707786280980130
5904654918205434248402724145194130450045636452994453415712981815628729902408200519553464
8599311942708699010040019658779751456855999438320578529804114301762269184862739591378220
8804324931545320508319876430527276556905146387699220669802710103208593695148493997051183
0372814716000842519132205293828547356596222705890612932668679351260268201923752018535420
9085164642280418451168995295934845187109457277259004423225444077792599873622130169205925
7178965105665941164080600996980973109597697114371972196868637225303657937232324650705609
773221933581408411149336516183388331100189566804746191111423155234150108825387909850452
8540335603454328442041704697044162044513094151513023941585340167099627887383275995225724
9175033349715649792880713332865267148774836761918135224320718949659481850733693744295443
3756933230358772730464087621989749350558168925086007161412623744997542652531067893} 7121

repeating digits r=1 One/ 2

1/14245 = 0.0{000702} 6 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits One/ 2374

1/14247 = 0.

{000070190215483961535761914789078402470695585035446058819400575559766968484593247701270
4429002597037972906576823190847195900891415736646311504176317821295711377833929950164947
0063873096090404997543342458061346248332982382255913525654523759387941320979855408156103
0392363304555344984909103670948269811188320348143468800449217379097353828876254650101775
8124517442268547764441636835825085983013967852881308345616621043026602091668421422053765
7050607145363936267284340562925528181371516810556608408787814978591984277391731592615989
3310872464378465641889520600828244542710746121990594511125149154207903418263494068926791
6052502281182003228749912262230645048080297606513651996911630518705692426475749280550291
2893942584403734119463746753702533866778971011441005123885730329192110619779602723380360
7777075875622938162420158629886993753070821927423317189583772022180108092931845300765073
3487751807398048712009545869305818768863620411314662736014599564820663999438478276128307
7139046816873727802344353197164315294447953955218642521232540183898364567979223696216747
3854144732224327928686741068295079665894574296343089773285603986804239489015231276760019
6532603355092300133361409419526917947638099248964694321611567347511756861093563557240120
7271706324138415104934372148522495964062609672211693689899627991857935003860461851617884
4669053133993121358882571769495332350670316557871832666526286235698743595142837088509861
7252754965957745490278655155471327296974801712641257808661472590720853513020284972274864

883835193374043658314031024075243910998806766336772653892047448585667157998175054397417}

1582 repeating digits r=1

1/14249 = 0.

{000070180363534283107586497298056003930100357919854024843848691136220085620043511825391
2555267036283247947224366622219103094954031861885044564530844269773317425784265562495613
7272791073057758439188714997543687276300091234472594568039862446487472805109130465295810
2322970032984770861113060565653730086321847147168222331391676608884834023440241420450557
9338900975507053126535195452312442978454628394975085970945329496806793459190118604814372
9384518211804337146466418696048845533019861042880202119446978735349849112218401291318689
0308091795915502842304723138465857253140571268159169064495754088006175871991016913467611
7622289283458488314969471541862586848199873675345638290406344304863499192925819355744262
7552810723559548038458839216787142957400519334690153694996140080005614429082742648606919
7838444803144080286335883219875078952908976068496034809460313004421362902659835777949329
7775282475963225489508035651624675415818653940627412449996490981823285844620675135097199
8034949821040072987578075654431889957189978244087304372236648185837602638781668889044845
2522984069057477717734577865113341287107867218752193136360446347112078040564250122815636
1849954382763702715980068776756263597445434767352094883851498350761456944346971717313495
6839076426415888834304161695557582988279879289774721033054951224647343673240227384377851
0772685802512457014527335251596603270404940697592813530774089409783142676679065197557723
3490069478559898940276510632325075443890799354340655484595410204224857884763843076707137
3429714365920415467752122955996912064004491543266194118885535827075584251526422906870657
5900063162327180854796827847568250403537090322127868622359463822022598077058039160642852
1299740332654923152501929959997192785458628675696540108077759842795985683205839006246052
3545511965751982595269843497789318548670082111025335111235876201838725524598217418766229
2090673029686293775001754509088357077689662432451400098252508947996350621096217278405502
1405010877956347813881675907081198680609165555477577373850796547126114113271106744332935
6446066390623903431819776826443960979717874938592181907502280861814864200996561162186820
1277282616323952558074250824619271527826514141343252158046178679205558284791915222120850
5860060355112639483472524387676328163379886307811074461365709874377149273633237420169836
4797529651203593234612955295108428661660467401221138325496526072005052986174468383746227
8054600322829672257702294897887571057618078461646431328514281703979226612393852200154396
7997754228366902940557232086462207874236788546564671204996841883640957260158607621587479
8231454838936065688820268088988700961470980419678573935012983367253842374903502000140360
7270685662151729945961120078602007158397080496876973822724401712400870236507825110534072
5664958944487332444382061899080637237700891290616885395466348515685311249912274545582146
1155168783774299950873745526001824689451891360797248929749456102182609305916204645940065
9695417222261211313074601726436942943364446627833532177696680468804828409011158677801951
0141062530703909046248859569092567899501719418906589936135869183802372096287458769036423
6086742929328373920976910660397220857604042388939574706996982244368025826373780616183591
8310056846094462769317145062811425363183381289915081760123517439820338269352235244578566
9169766299389430837251736963997473506912765808126886097269983858516387114885255105621447
1190960769176784335742859148010386693803073899922801600112288581654852972138395676889606
28816057267176643975015790581795213699206961892062600884272580531967115558986595550564951
926450979016071303249350831637307881254824899929819636465716892413502701943996069899642
0801459751561513088637799143799564881746087444732963716752052775633377780896905045968138
1149554354691557302266825742157344375043862727208926942241560811285002456312723699908765
5274054319601375535125271948908695347041897677029967015229138886939434346269913678152852
8317776686083233911151659765597585795494420661099024492946873464804547687557021545371605
0249140290546705031932065408098813951856270615481788195662853533581303951154466980138957
1197978805530212646501508877815987086813109691908204084497157695276861534142746859428731
8408309355042459119938241280089830865323882377710716541511685030528458137413151800126324
6543617095936556951365008070741806442557372447189276440451961541160783212857042599480665
3098463050038599199943855709172573513930802161555196855919713664116780124921047091023931
5039651905396869955786370973401642220506702224717524036774510491964348375324584181346059
3725875500035090181767141553793248649028001965050178959927012421924345568110042810021755
9126956277633518141623973612183311109551547477015930942522282265422134886658712892132781

2478068636395536528879219594357498771843638150045617236297284019931223243736402554565232
6479051161485016492385430556530282826865043160923573584111165695838304442417011720120710
2252789669450487753526563267597726156221489227314197487542985472664748403396729595059302
4071864692259105902168573233209348024422766509930521440101059723489367674924556109200645
6593445154045897957751421152361569232928626570285634079584532247877044003087935995508456
7338058811144641729244157484735770931293424099936837672819145203172152431749596462909677
8721313776405361779774019229419608393571478700259667345076847498070040002807214541371324
3034598919222401572040143167941609937539476454488034248017404730156502210681451329917888
9746648887641237981612744754017825812337707909326970313706224998245490911642922310337567
5485999017474910520036493789037827215944978594989122043652186118324092918801319390834444
5224226261492034528738858867288932556670643553933609376096568180223173556039020282125061
4078180924977191381851357990034388378131798722717383676047441925749175380728472173485858
6567478419538213207944417152080847778791494139939644887360516527475612323671836620113692
1889255386342901256228507263667625798301635202470348796406765387044704891571338339532598
7788616745034739279949470138255316162537721945399677170327742297705102112428942381921538
3535686714857182960207733876061477998456032002245771633097059442767913537792125763211453
4353287950031581163590427398413923784125201768545161063934311179731911011299038529019580
3214260649870166327461576250964979998596392729314337848270054038879921397992841602919503
1230261772755982875991297634921748894659274335041055512667555617938100919362762299108709
3831146045336514843146887500877254544178538844831216225700049126254473998175310548108639
2027510702505438978173906940837953540599340304582777738788686925398273563057056635553372
1664678223033195311951715909888413221980489858937469296090953751140430907432100498280581
0934100638641308161976279037125412309635763913257070671626079023089339602779142395957611
0604252930030177556319741736262193838164081689943153905537230682854937188574636816618710
0849182398764825601796617306477647554214330830233700610569162748263036002526493087234191
8731139027300161414836128851147448943785528809039230823215664257140851989613306196926100
0771983998877114183451470278616043231103937118394273282335602498420941820478630079303810
7937399115727419468032844410134044494350480735490209839286967506491683626921187451751}

7124 repeating digits r=1 One/ 2

1/14251 = 0.

{000070170514349870184548452740158585362430706617079503192758402919093396954599677215633
9905971510771173952705073328187495614342853133113465721703740088414848080836432531050452
5998175566626903375201740228755876780576801627955932916988281524103571679180408392393516
2444740719949477229668093467125114027085818539049891235702757701213949898252754192688232
4047435267700512244754754052347203705003157673145744158304680373307136341309381797768577
6436741281313592028629569854747035295768717984702827871728299768437302645428390990105957
4766683039786681636376394638972703669917900498210651884078310294014455125956073258016981
2644726685846607255631183776577082310013332397726475335064206020630131218861834257245105
6066240965546277454213739386709704582134587046523051013963932355624166725142095291558487
1237106167988211353589221808995859939653357659111641288330643463616588309592309311627254
2277734895796786190442775945547680864500736790400673636937758753771665146305522419479334
7835239632306504806680232966107641569012700863097326503403269945968703950599957897691390
0778892709283559048487825415760297522980843449582485439618272401936706196056417093537295
6283769560030875026313942881201319205669777559469510911514981404813697284401094660023857
9748789558627464739316539190232264402498070310855378569924917549645638902533155568030313
6621991439197249315837485088765700652585783453792716300610483474843870605571538839379692
6531471475685916777769981053961125535050171917760157181952143709213388534137955231211844
7828222580871517788225387692091783032769630201389376184127429654059364255139990176127991
0181741632166163777980492597010736088695530138235913269244263560451898112413163988492035
6466212897340537506139920005613641147989614763876219212686828994456529366360255420672233
5274717563679741772507192477720861693916216405866254999649147428250649077257736299207073
1878464669146024840362079854045330152270016139218300470142446144130236474633359062521928
2857343344326713914812995579257595958178373447477370009122166865483123991298856220616097
1159918602203354150585923794821416040979580380324187776296400252613851659532664374429864
5709073047505438214862114939302505087362290365588379762823661497438776226229738263981474
9842116342712792084765981334643182934530910111571117816293593432039856852150726264823521

1564100764858606413585011578134867728580450494702126166584801066591818118026805136481650
4104975089467405796084485299277243702196337099150936776366570766963721844081117114588449
9333380113676233246789698968493439056908287137744719668795172268612728931303066451477089
3270647673847449301803382218791663742895235422075643814469160058943232053890955020700301
7332117044417935583467826819170584520384534418637288611325521016069047786120272261595677
4963160479966318153112062311416742684723879026033260823801838467475966598835169461792154
9364956845133674829836502701564802470002105115430496105536453582204757560872921198512385
0957827520875728019086379903164690197179145323135218581152199845624868430285593993403971
6511122026524454424250929759315135779945266998807101256052206862676303417304048838677987
5096484457231071503754122517718054873342221598484316890042804013753420812574556171496737
0710827310364184969475826257806469721423058031015367342642621570416111150094730194372324
7491404111992140902392814539330573293102238439407760858887095642411058873061539541084836
1518489930531190793628517297031787243000491193600449091291839169181110097537014946319556
5223493088204336537786821977405094379341800575398217668935513297312469300399971931794260
0519261806189039365658550277173531681987228966388323626412181601291137464037611395691530
4189179706687250017542628587467546137113185039646340607676654269875798189600729773349238
6499193039084976492877692793488176268332046873903585713283278366430425935022103712020209
1081327626131499543891656725843800435057188969195144200406988983229247070381025892919795
1020980983790611185179987369307417023366781278506771454634762472808925689425303487474563
1885481720581011858816925128061188688513086800926250789418286436039576170093326784085327
3454494421444109185320328398007157392463686758823942179496175706967932074942109325661357
0977475264893691670759946670409094098659743175917479475124552662971019577573503613781489
0183145042453161181671461651813907795944144270577503333099431618833766051505157532804715
4585643112764016560241386569363553434846677426145533646761630762753490983088906041681285
5238228896217809276541997052838397305452248964984913339414777910322082660865904147077398
0773279068135569433723949196547610693986386920216125184197600168409234439688442916286576
3806048698336958809908076626201670058241526910392253175215774331625850817486492175987649
9894744228475194723177320889762121956353940074380745210862395621359904568100484176549014
1042733843239070942390007718756578485720300329801417444389867377727878745351203424321100
2736650059644937197389656866184829134797558066100624517577713844642481229387411409725633
2888920075784155497859799312328959371272191425163146445863448179075152620868710967651392
8847098449231632867868921479194442495263490281383762542979440039295488035927303347133534
4888078029611957055645217879447056346923022945758192407550347344046031857413514841063784
9975440319977545435408041540944495123149252684022173882534558978317311065890112974528103
2909971230089116553224335134376534980001403410286997403690969054803171707248614132341590
0638551680583818679390919935443126798119430215423479054101466563749912286857062662269314
4340748017682969616167286506210090519963511332538067504034804575117535611536032559118658
3397656304820714335836081678478703248894814398989544593361869342502280541716370780997824
7140551540242789979650550838537646480948705354010244895095081046944074100063153462914883
1660936074661427268261876359553715528734825626271840572591397094940705915374359694056557
4345659953687460529085678198021191495333660795733632727527892779454073398358009964213037
6815662058802891025191214651603396252894533716932145112623675531541646200266647954529506
7012841204126026243772366851449021121324819310925549084274787734194091642691740930461020
2792786471124833345028419058311697424742123359764227071784436179917198793067153182232825
7666128692723317661918461862325450845554697915935723808855518910953617290014735808013472
7387551750754333029261104483895866956704792646130096133604659322152831380254017261946530
0680653989193740790119991579538278015577854185671180969756508315205950459616868991649708
7923654480387341239211283418707459125675391200617500526278857624026384113395551189390218
2302996280962739456880218932004771594975791172549294786330783804645288049961406217107571
3984983509929127780506631113606062732439828783944986316749701775314013051715669075854326
012209669496877412111430776787593853062942951371833555399621079222510701003438355203143
6390428741842677706827591046242368956564451617430355764507753841835660655392604027787523
6825485930811872851027998035225598203634832643323275559609851940214721773910602764718265
3848852712090379622482632797698407129324257946810750122798400112272822959792295277524384
2537365798891305873272051084134446705494351273594835450143849554417233878324328117325099
9929829485650129815451547259841414637569293382920496807241597080906603045400322784366009

4028489228826047294926671812504385657146866886534278296259911585151919163567468949547400
1824433373096624798259771244123219423198372044067083011718475896428320819591607606483755
5259280050522770331906532874885972914181460950108764297242298786050101747245807311767595
2564732299487755245245947652796294996842326854255841695319626692863658690618202231422356
3258718686407971370430145252964704231282015297172128271700231562697354571609009894042523
3316960213318363623605361027296330082099501789348115921689705985544874043926741983018735
5273314153392744368816223422917689986667602273524664935793979369868781138165742754894393
3759034453722545786260613290295417865412953476948986036067644375833274857904708441512876
2893832011788646410778191004140060346642340888358711669356536383411690407690688372745772
2265104203213809557224054452319135499263209599326363062241246228334853694477580520665216
4760367693495193319767033892358430987299136902673496596730054031296049400042102308609922
1107290716440951512174584239702477019156550417514560381727598063293803943582906462704371
623043996912497368605711879868079433022440530489088485018595186302715598905339976142025
1210441372535260683460809767735597501929689144621430075082450354361097466844431969686337
8008560802750684162514911234299347414216546207283699389516525156129394428461160620307346
8528524314083222230018946038874464949828082239842818047856290786611465862044768788155217
1777419128482211774612307908216967230369798610623815872570345940635744860009823872008981
8258367833836222019507402989263911304469861764086730755736439548101887586836011507964353
3787102659462493860079994386358852010385236123780787313171005543470633639744579327766472
5282436320258227492807522279138306083783594133745000350852571749350922742263700792926812
1535330853975159637920145954669847729983860781699529857553855869763525366640937478071714
2656655673286085187004420742404041821626552522629990877833134516876008701143779383902884
0081397796645849414076205178583959020419619675812223703599747386148340467335625570135429
0926952494561785137885060697494912637709634411620237176338502561223773770261736018525015
7883657287207915234018665356817065469089888428882183706406567960143147849273735176478843
5899235141393586414988421865132271419549505297873833415198933408181881973194863518349589
5024910532594203915514700722756297803662900849063223633429233036278155918882885411550066
6619886323766753210301031506560943091712862255280331204827731387271068696933548522910672
9352326152550698196617781208336257104764577924356185530839941056767946109044979299698266
7882955582064416532173180829415479615465581362711388674478983930952213879727738404322503
6839520033681846887937688583257315276120973966739176198161532524033401164830538207845063
5043154866325170163497298435197529997894884569503894463546417795242439127078801487614904
2172479124271980913620096835309802820854676864781418847800154375131569714406006596028348
8877973475545575749070240684864220054733001192898743947793137323696582695951161322012490
3515542768928496245877482281945126657778401515683109957195986246579187425443828503262928
9172689635815030524173742193530278576941968984632657357378429583888849905269805627675250
8595888007859097607185460669426706897761560592239141112904357588941126938460458915163848
1510069468809206371482702968212756999508806399550908708160830818889902462985053680443477
6506911795663462213178022594905620658199424601782331064486702687530699600028068205739948
0738193810960634341449722826468318012771033611676373587818398708862535962388604308469581
0820293312749982457371412532453862886814960353659392323345730124201810399270226650761350
0806960915023507122307206511823731667953126096414286716721633569574064977896287979790891
8672373868500456108343274156199564942811030804855799593011016770752929618974107080204897
9019016209388814820012630692582976633218721493228545365237527191074310574696512525436811
4518279418988141183074871938811311486913199073749210581713563960423829906673215914672654
5505578555890814679671601992842607536313241176057820503824293032067925057890674338642902
2524735106308329240053329590905901340256824082520524875447337028980422426496386218510981
6854957546838818328538348186092204055855729422496666900568381166233948494842467195284541
4356887235983439758613430636446565153322573854466353238369237246509016911093958318714476
1771103782190723458002947161602694547751035015086660585222089677917339134095852922601922
6720931864430566276050803452389306013613079783874815802399831590765560311557083713423619
3951301663041190091923373798329941758473089607746824784225668374149182513507824012350010
5255771524805276822679110237878043646059925619254789137604378640095431899515823450985895
7266156760929057609992281243421514279699670198582555610132622272121254648796575678899726
3349940355062802610343133815170865202441933899375482422286155357518770612588590274366711
1079924215844502140200687671040628727808574836853554136551820924847379131289032348607115

2901550768367132131078520805557504736509718616237457020559960704511964072696652866465511
1921970388042944354782120552943653076977054241807592449652655953968142586485158936215002
4559680022454564591958459055504876850747315977826117465441021682688934109887025471896709
0028769910883446775664865623465019998596589713002596309030945196828292751385867658409936
1448319416181320609080064556873201880569784576520945898533436250087713142937337730685565
9251982317030383832713493789909480036488667461932495965195424882464388463967440881341660
2343695179285664163918321521296751105185601010455406638130657497719458283629219002175285
9448459757210020349449161462353519051294645989755104904918953055925899936846537085116833
9063925338572731738123640446284471265174373728159427408602905059294084625640305943442565
4340046312539470914321801978808504666339204266367272472107220545926601641990035786962318
4337941197108974808785348396603747105466283067854887376324468458353799733352045470493298
7158795873973756227633148550978878675180689074450915725212265805908357308259069538979720
7213528875166654971580941688302575257876640235772928215563820082801206932846817767174233
3871307276682338081538137674549154445302084064276191144481089046382709985264191986527261
2448249245666970738895516104133043295207353869903866395340677847168619745982738053469931
9346010806259209880008420461721984422145814328819030243491684794049540383131008350291207
6345519612658760788716581292540874324608799382499473721142375973615886604448810609781769
7003719037260543119781067995228405024208827450705213669216195354711950038593782892428601
5016490070872219493368886393937267560171216055013683250298224685986948284330924145673987
7903305031225878885692232124061469370570486281664444600378920777489298996561644796856360
957125815732229317240895375763104343548382569644235492246158164339344607395972212476317
4514069188127148972001964774401796365167356676724440390148059785278226089397235281734615
1147287909620377517367202301592870675742053189249877201599887727177040207704722475615746
26342011086941267279489158655532945056487264051645498561504455827661216756718826749}

14250 repeating digits r=1 One/ 1

1/14253 = 0.

{000070160667929558689398723075843682031852943240019644987020276433031642461236230968918
8241072055005963656774012488598891461446712972707500175401669823896723496807689609205079
6323581000491124675506910825791061530905774222970602680137514909141935031221497228653616
7824317687504385041745597418087420192240230126990808952501227811688767277064477653827264
4355574265067003437872728548375780537430716340419560794218760962604363993545218550480600
5753174770223812530695292219181926611941345681610888935662667508594681821370939451343576
7908510489019855469024065109099838630463762015014382936925559531326738230547954816529853
3642040272223391566687714867045534273486283589419771276222549638672560162772749596576159
4050375359573423138988283168455763698870413246334105100680558478916719287167613835683715
7089735494281905563740966814004069318739914403985125938398933557847470707921139409247176
0331158352627517013961972917982179190345892092892724338735704763909352417035010173296849
7860099628148459973338946186767698028485231179400827895881568792534904932294955447975864
7302322318108468392619097733810425875254332421244650249070371149933347365466919245071213
0779485020697397039219813372623307373886199396618255805795271170981547744334526064688135
8310531116256226759278748333684136672981126780326948712551743492598049533431558268434715
4984915456395144881779274538693608363151617203395776327790640566898196870834210341682452
8169508173717813793587314951238335788956710867887462288640987862204448186346734020907879
0430084894408194766014172454921770855258542061320423770434294534483968287378095839472391
7771697186557216024696555111204658668350522696976075212236020486915035431137304427138146
3551533010594260857363362099207184452395986809794429242966393040061741387778011646670876
3067424401880305900512172875885778432610678453658878832526485652143408405248017961130989
9670244860731074159826001543534694450291166771907668561004700764751280432189714446081526
6961341471970813162141303585210131200449028274749175612151827685399565003858836736125727
9169297691714025117519118782010804742861152038167403353679927032905353258963025328001122
5706868729390303795692134989125096470918403143197923244229285062793797796955027011857152
8800954185083841998175822633831474075633200028064267171823475759489230337472812741177296
0078579948081105732126569844944923875675296428822002385462709604995439556584578685189083

} 2375 repeating digits r=1

1/14255 =

0.0{0007015082427218519817607856892318484742195720799719396702911259207295685724307260610

3121711680112241318835496317081725710277095755875131532795510347246580147316730971588916
1697649947386881795861101367941073307611364433532094002104524728165555945282357067695545
4226587162399158190108733777621887057172921781830936513504033672395650648895124517713083
1287267625394598386531041739740441950192914766748509294984216064538758330410382321992283
4093300596282006313574184496667835847071203086636267976148719747457032620133286566117151
8765345492809540512101017186951946685373553139249386180287618379515959312521922132585057
8744300245527884952648193616274991231146965976850227990178884601894072255349000350754121
3609259908803928446159242371097860399859698351455629603647842862153630305156085584005612
0659417748158540862855138547877937565766397755173623290073658365485794458084882497369344
0897930550683970536653805682216766047001052262364082777972641178533847772711329358119957
9095054366888810943528586460890915468256752016836197825324447562258856541564363381269729
9193265520869870220975096457383374254647492108032269379165205191160996141704665029814100
3156787092248333917923535601543318133988074359873728516310066643283058575938267274640477
0256050508593475973342686776569624693090143809189757979656260961066292528937215012276394
2476324096808137495615573482988425113995089442300947036127674500175377060680462995440196
4223079621185548930199929849175727814801823921431076815152578042792002806032970887407927
0431427569273938968782883198877586811645036829182742897229042441248684672044896527534198
5268326902841108383023500526131182041388986320589266923886355664679059978954752718344440
5471764293230445457734128376008418098912662223781129428270782181690634864959663276043493
5110487548228691687127323746054016134689582602595580498070852332514907050157839354612416
6958961767800771659066994037179936864258155033321641529287969133637320238512802525429673
7986671343388284812346545071904594878989828130480533146264468607506138197123816204840406
8747807786741494212556997544721150473518063837250087688530340231497720098211153981059277
4465099964924587863907400911960715538407576289021396001403016485443703963521571378463696
9484391441599438793405822518414591371448614521220624342336022448263767099263416345142055
4191511750263065591020694493160294633461943177832339529989477376359172220273588214661522
272886706418800420904945633111890564714135391090845317432479831638021746755524377411434
5843563661873027008067344791301297790249035426166257453525078919677306208347948088390038
5829533497018589968432129077516660820764643984566818660119256401262714836899333567169414
2406173272535952297439494914065240266573132234303753069098561908102420203437390389337074
7106278498772360575236759031918625043844265170115748860049105576990529638723254998246229
3931953700455980357769203788144510698} 2850 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14257 = 0.

{000070140983376586939748895279511818755698954899347688854597741460335273900540085571999
7194360664936522410044188819527249772041804026092445816090341586589043978396577120011222
5573402539103598232447218910009118327838956302167356386336536438240864136915199551097706
3898435856070702111243599635266886441747913305744546538542470365434523392017956091744406
2565757171915550256014589324542330083467770218138458301185382619064319281756330223749736
9713123377989759416427018306796661289191274461667952584695237427228729746791050010521147
5064880409623342919267728133548432349021533281896612190502910850810128357999579154099740
4783615066283229290874658062706039138668724135512379883565967594865680016833836010380865
5397348670828365013677491758434453251034579504804657361296205372799326646559584765378410
6053166865399452900329662621869958616819807813705548151785088026934137616609384863575787
3325384021883986813495125201655327207687451778073928596478922634495335624605456968506698
4639124640527460194991933786911692501928877042856140843094620186575015781721259732061443
5014378901592200322648523532299922844918285754366276215192536999368731149610717542259942
4843936311987094059058708003086203268569825348951392298520025250754015571298309602300624
2547520516237637651679876551869257206986041944308059198989969839377148067615907975029809
917935049449393280493792522971172055832227677632040401206424914077295363680998807603282
5980220242687802482990811531177667110892894718383951743003436908185452760047695868696079
1190292487900680367538752893315564284211264641930279862523672581889598092165252156835238
8300483972785298449884267377428631549414322788805499053096724416076313389913726590446798
0641088588062004629304902854738023427088447780037876131023356947464403450936382128077435
6456477519814827803885810479062916462088798484954759065722101423861962544714876902574174
0899207406887844567580837483341516448060601809637371115943045521498211404923897033036403
1703724486217296766500666339342077575927614505155362278179140071543803044118678543873185

1020551308129339973346426316896962895419793785508872834397138247878235252858245072595917
7947674826401066142947324121484183208248579645086624114470084870589885670197096163288209
3006943957354282107035140632671670056814196535035421196605176404573192116153468471627972
2241705828715718594374693133197727432138598583152135792943817072315353861261134881111033
1766851371256225012274672090902714456056673914568282247317107385845549554604755558672932
5945149750999509013116363891421757733043417268710107315704566178017815809777653082696219
4009960019639475345444343129690678263309251595707371817352879287367608893876692151223960
1599214420986182226274812372869467629936171705127305884828505295644244932313951041593603
1423160552710949007505085221294802553131794907764606859788174230202707441958336255874307
3577891562039699796591148207897874728203689415725608473030791891702321666549765027705688
4337518412008136354071684085010871852423370975661078768324331907133338009398891772462649
9263519674545837132636599565125903065160973556849267026723714666479624044329101494002945
9213018166514694536017394963877393561057726029318931051413340815038226835940239882163147
9273339412218559304201444904257557690958827242757943466367398470926562390404713474082906
6423511257627831942203829697692361646910289682261345304061162937504383811461036683734305
9549694886722311846812092305534123588412709546187837553482499824647541558532650627761801
22045311075261275163077786350564634916181524864978607} 3484 repeating digits r=1

1/14259 = 0.

{000070131145241601795357318185005961147345536152605372045725506697524370572971456623886
6680692895714987025738130303667858896135773897187741075811768006171540781260957991444000
2805245809664071814292727400238445893821446104214881829020267900974822918858264955466722
7715828599481029525212146714355845430955887509643032470720246861631250438319657760011220
9832386562872571709096009537835752857844168595273160810716038992916754330598218668910863
3143979241181008485868574233817238235500385721298828809874465250017532786310400448839329
5462514902868363840381513430114313766743810926432428641559716670173223928746756434532575
916964724033943474296935268952942001542885195315239497861} 672 repeating digits r=1

1/14261 = 0.

{000070121309866068298155809550522403758502208821260781151391908000841455718392819577869
7146062688451020265058551293738167028960100974686207138349344365752752261412243180702615
5248580043475212116962344856601921323890330271369469181684313862982960521702545403548138
2792230558866839632564336301802117663557955262604305448425776593506766706402075590772035
6216254119626954631512516653811093191220812004768249070892644274595049435523455578150199
8457331182946497440572189888507117312951405932262814669378023981487974195357969286866278
662085407755416871187153776032536287778556903442956314423953439450248930650024542458453
1239043545333426828413154757730874412734029871678002945095014374868522544001121940957857
0927704929528083584601360353411401724984222705280134632914942851132459154337003015216324
2409368206998106724633616155949793142135895098520440361825958908912418483977280695603393
8713975177056307411822452843419115069069490218077273683472407264567702124675688941869434
1210293808288338826169272842016688871748124254961082673024332094523525699460065914031274
1042002664609774910595329920762919851342823083935207909683752892504031975317298927143959
0491550382161138770072224949162050347100483837038075871257275085898604585933665240866699
3899446041652058060444569104550873010307832550312039828904003926793352499824696725334829
2546104761236939906037444779468480471215202299978963607040179510553257134843278872449337
3536217656545824275997475632844821541266390856181193464693920482434611878549891311969707
5941378584951966902741743215763270457892153425425986957436364911296543019423602832900918
5891592454947058411051118434892363789355585162330832339948110230699109459364700932613421
2187083654722670219479699880793773227683893135123764111913610546245003856672042633756398
5695252787322067176214851693429633265549400462800645116050767828343033447864806114578220
3211555991865928055536077413926092139401164013743776733749386438538671902391136666432928
9671131056728139681649253208049926372624640628286936399971951476053572680737676179791038
4965991164714956875394432367996634177126428721688521141574924619591893976579482504733188
4159596101255171446602622536988990954351027277189537900567982609915153215062057359231470
4438678914522123273262744548068157913189818385807446883107776453264146974265479279152934
5768178949582778206296893625972933174391697636911857513498352149218147394993338475562723
5116751980927003716429422901619802257906177687399200617067526821401023771124044597153074
8194376270948741322487904074048103218568122852534885351658368978332515251384895869854848

8885772386228174742304186242199004277399901830166187504382581866629268634738096907650234
9063880513287988219619942500525909823995512236168571628918028188766566159455858635439310
0063109178879461468340228595470163382651987939134703036252717200757310146553537620082743
1456419605918238552696164364350326064090877217586424514409929177477035271018862632353972
3722039127690905266110370941729191501297244232522263515882476684664469532290863193324451
3007502980155669307902671621905897202159736343874903583198934156090035761868031694832059
4628707664259168361264988429983872098730804291424163803379847135544491971110020335179861
1598064651847696514970899656405581656265339036533202440221583339176775822172358179650795
876866979875184068438398429282659} 3288 repeating digits r=1

1/14263 = 0.

{000070111477248825632756082170651335623641590128304003365350907943630372291944191264109
9347963261585921615368435812942578700133211806772768702236556124237537684919021243777606
3941667250928977073546939634018088761130197013251069200028044590899530253102432868260534
2494566360513216013461403631774521489167776765056439739185304634368646147374325177031480
0532847227091074808946224496950150739676084975110425576666900371590829418775853607235504
4520788053004276800112178363598121012409731473042136997826544205286405384561452709808595
6671107060225758956741218537474584589497300708125920213138890836429923578489798780060295
8704339900441702306667601486363317675103414428942017808315221201710720044871345439248404
9638925892168547991306176821145621538245810839234382668442824090303582696487414989833835
7989202832503680852555563345719694313959195120241183481735960176680922667040594545327070
0413657715768071233260884806842880179485381756993619855570356867419196522470728458248615
2983243356937530673771296361214330785949659959335343195681133001472341022225338287877725
5836780480964733926943840706723690668162378181308280165463086307228493304353922737152071
7941527027974479422281427469676786089882913832994461193297342775012269508518544485732314
3798639837341372782724532005889364088901353151510902334712192385893570777536282689476267
2649512725233120661852345228913973217415690948608287176610811189791768912570987870714435
9531655331977844773189371100049078034074177942929257519455934936549113089812802355745635
5605412606043609338848769543574283110145130757905069059805090093248264740938091565589286
9662763794433148706443244759167075650283951482857743812662132791137909275748440019631213
6296711771717030077823739746196452359251209422982542242165042417443735539507817429713244
0580523031620276239220360372993058963752366262357147865105517773259482577297903666830260
1135805931430975250648531164551637102993760078524854518684708686812031129495898478580943
7004837691930168968660169669774942158031269718852976232209212648110495688144149197223585
5009465049428591460422071093037930309191614667321040454322372572390100259412465820654841
1975040314099418074738834747248124517983593914323774801935076772067587464067867909976863
2125078875411904928836850592441982752576596788894342003786019771436584168828437215172123
6766458669284161817289490289560401037649863282619364790016125639767229895533898899249807
1934375657295099207740307088270349856271471639907452850031550164761971534740236976793101
0306387155577368015144079085746336675313748860688494706583467713664726915796115824160415
0599453130477459160064502559068919582135595596999228773750262918039683096122835308139942
5085886559629811400126200659047886138960947907172404122554862230947206057631634298534670
1254995442753978826333870854658907663184463296641660239781252190983664025801023627567832
8542382387996915095001051672158732384491341232559770034354623851924560050480263619154455
5843791628689616490219448923788824230526537194138680501998177101591530533548341863563065
2737853186566640959125008763934656103204094510271331416952955198766038000420668863492953
7965364930239080137418495407698240201921054476617822337516651475846596087779569515529692
2106148776554722007992708406366122134193367454252261095141274626656383650003505573862441
2816378041085325667811820795064152001682675453971815186145972095632054967398163079296080
7684217906471289350066605903386384351118278062118768842459510621888803197083362546448853
6773469817009044380565098506625534600014022295449765126551216434130267124728318025660800
6730701815887260744583888382528219869592652317184323073687162588515740026642361354553740
4473112248475075369838042487555212788333450185795414709387926803617752226039402650213840
0056089181799060506204865736521068498913272102643202692280726354904297833555353011287947
8370609268737292294748650354062960106569445418214961789244899390030147935216995022085115
3333800743181658837551707214471008904157610600855360022435672719624202481946294608427399
5653088410572810769122905419617191334221412045151791348243707494916917899460141625184042

6277781672859847156979597560120591740867980088340461333520297272663535020682885788403561
6630442403421440089742690878496809927785178433709598261235364229124307649162167846876533
6885648180607165392974829979667671597840566500736170511112669143938862791839024048236696
3471920353361845334081189090654140082731543153614246652176961368576035897076351398723971
1140713734838393044941456916497230596648671387506134754259272242866157189931991867068639
1362266002944682044450676575755451167356096192946785388768141344738133632475636261656033
0926172614456986608707845474304143588305405594895884456285493935357217976582766598892238
6594685550024539017037088971464628759727967468274556544906401177872817780270630302180466
9424384771787141555072565378952534529902545046624132370469045782794643483138189721657435
3221622379583537825141975741428871906331066395568954637874220009815606814835588585851503
8911869873098226179625604711491271121082521208721867769753908714856622029026151581013811
9610180186496529481876183131178573932552758886629741288648951833415130056790296571548762
5324265582275818551496880039262427259342354343406015564747949239290471850241884596508448
4330084834887471079015634859426488116104606324055247844072074598611792750473252471429573
0211035546518965154595807333660520227161186286195050129706232910327420598752015704970903
7369417373624062258991796957161887400967538386033793732033933954988431606253943770595246
4418425296220991376288298394447171001893009885718292084414218607586061838322933464208090
8644745144780200518824931641309682395008062819883614947766949449624903596718782864754960
3870153544135174928135735819953726425015775082380985767370118488396550515319357778868400
7572039542873168337656874430344247353291733856832363457898057912080207529972656523872958
0032251279534459791067797798499614386875131459019841548061417654069971254294327981490570
0063100329523943069480473953586202061277431115473603028815817149267335062749772137698941
3166935427329453831592231648320830119890626095491832012900511813783916427119119399845754
7500525836079366192245670616279885017177311925962280025240131809577227792189581434480824
5109724461894412115263268597069340250999088550795765266774170931781532636892659328332047
9562504381967328051602047255135665708476477599383019000210334431746476898268246511954006
8709247703849120100960527238308911168758325737923298043889784757764846105307438827736100
3996354203183061067096683727126130547570637313328191825001752786931220640818902054266283
3905910397532076000841337726985907593072986047816027483699081539648040384210895323564467
5033302951693192175559139031059384421229755310944401598541681273224426838673490850452219
02825492533127673} 6704 repeating digits r=1

1/14265 =

0.0{0007010164738871363477041710480196284612688398177357167893445495969155275148966} 79

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14267 = 0.

{000070091820284572790355365528842784047101703231232915118805635382350879652344571388518
9598373869769397911263755519730847410107240485035396369243709259129459592065605943786360
1317726221349968458680871942244340085512020747178804233545945188196537464077942104156444
9428751664680731758603770939931310016121118665451741781734071633840330833391743183570477
3252961379407023200392514193593607625990046961519590663769538094904324665311558141164926
0531295997757061750893670708628303077030910492745496600546716198219667764771851124973715
5673932852036167379266839559823368612882876568304478867316184201303707857293053900609798
8364757832760916801009322212097848181117263615336090278264526529753977710801149505852666
9937618279946730216583724679329922198079484124202705544262984509707717109413331464218125
7447255905235858975257587439545805004555968318497231373098759374780963061610710030139482
7223662998528071774023971402537323894301535010864232144108782505081656970631527300764000
8411018434148734842643863461134085652204387747949814256676245882105558281348566622275180
4864372327749351650662367701689212868858204247564309245111095535151047872713254363215812
7146561996215041704633069320810261442489661456508025513422583584495689353052498773393145
01997616878110324525127917572019345342398542090138080885960608397} 1296 repeating digits r=1

1/14269 = 0.

{000070081995935244235755834326161609082626673207652953956128670544537108416847711822832
7142757025720092508234634522391197701310533323989067208634101899222089845118788983110238
9796061391828439273950522110869717569556380965729903987665568715397014506973158595556801
4577055154530801037213539841614689186348027191814422874763473263718550704324059149204569
3461349779241712803980657369121872590931389725979395893195038194687784708108486929707758

0769500315368981708599060901254467727240871820029434438292802579017450416987875814703202
7472142406615740416287055855350760389655897399957950802438853458546499404303034550423996
0754082276263227976732777349498913729063003714345784567944495059219286565281379213680005
6065596748195388604667460929287266101338566122363164902936435629686733478169458266171420
5620576074006587707617912958161048426659191253766907281519377671876095031186488191183684
9113462751419160417688695774055645104772583923190132454972317611605578526876445441166164
4123624640829770831873291751349078421753451538299810778610974840563459247319363655476907
9823393370243184525895297498072745111780783516714556030555750227766486789543766206461560
0252295185366879248721003574181792697456023547550634242063213960333590300651762562197771
3925292592333029644684280608311724717919966360641951082766837199523442427640339196860326
5821010582381386221879599130983250402971476627654355596047375429252225103370944004485247
7398556310883733968743429812881070852897890531922349148503749386782535566612937136449646
0859205270166094330366528838741327353003013525825215502137500876024949190552946947929077
0201135328334150956619244516083818067138552105963977854089284462821501156352932931529889
9712663816665498633401079262737402761230639848622888779872450767397855490924381526385871
4696194547620716237998458196089424626813371644824444600182213189431635012965169248020183
6148293503398976802859345434157964818838040507393650571168266872240521410049758217114023
4073866423715747424486649379774335973088513560866213469759618753942112271357488261265680
8465905108977503679304786600322377181302123484476837900343401780082696755203588198191884
5048706987174994743850304856682318312425537879318802999509426028453290349709159716868736
421613287546429322307099306188240241082066017240171} 2250 repeating digits r=1

1/14271 = 0.

{000070072174339569756849555041692943732044005325485249807301520566183168663723635344404
7368789853549155630299208184429962861747600028028869735827902739822016677177492817602130
1940999229206082264732674654894541377618947515941419662252119683273771985144699040011211
5478943311610959288066708709971270408520776399691682432905893069861957816551047579006376
5678649008478733095087940578796160044846191577324644383715226683483988508163408310559876
6729731623572279447831266204190316025506271459603391493238035176231518464017938476630929
8577534860906733935954032653633242239506691892649428911779132506481676126410202508583841
3565972952140704926073856071753906523719431013944362693574381613061453296895802676757059
7715647116530025926704505640810034335365426389180856281970429542428701562609487772405577
7450774297526452245813187583210707028239086258846612010370681802256324013734146170555672
3425127881718169714806250437951089622310980309719010580898325275033284282811295634503538
6448041482727209025296054936584682222689370051152687267885922500175180435848924392123887
6042323593301100133137131245182538014154579216593090883610118421974633872889075748020461
074907154369} 1155 repeating digits r=1

1/14273 = 0.

{000070062355496391788691935822882365305121558186786239753380508652700903804385903454074
1259721151825124360681006095424928186085616198416590765781545575562250402858544104252784
9786309815736005044489595740208785819379247530301968752189448609262243396622994465073915
7850486933370699922931408953969032438870594829398164366285994535136271281440482029005815
1755062005184614306732992363203250893295032578995305822181741750157640299866881524556855
6014853219365235059202690394451061444685770335598682827716667834372591606529811532263714
7060884186926364464373292230084775450150634064317242345687662019197085406011350101590415
4697680936033069431794296924262593708400476424017375464163105163595600084074826595670146
4303229874588383661458698241434877040566103832410845652630841448889511665382190149232817
2073145099138233027394380999089189378546906747004834302529251033419743571778883206053387
5148882505429832550970363623625026273383311146920759475933580886989420584320044839907517
6907447628389266447137952777972395431934421635255377285784348069782106074406221537168079
5908358439010719540390947943669866180901001891683598402578294682267217823863238282071043
2284733412737336229244027184193932600014012471099278357738387164576473061024311637357247
9506761017305401807608771806908148251944230365024872136201219084985637217123239683318153
1563091151124500805717088208505569957261963147201008897919148041757163875849506060393750
4378897218524486793245988930147831570097386674139984586281790793806487774118965879632873
2571989070272542562880964058011630351012401036922861346598472640650178659006515799061164
4363483500315280599733763049113711202970643873047011840538078890212288937154067119736565

5433335668745183213059623064527429412176837385272892874658446016955090030126812863448469
1375324038394170812022700203180830939536187206613886358859384852518741680095284803475092
8326210327191200168149653191340292860645974917676732291739648286975408113220766482169130
5261682897779023330764380298465634414629019827646605478876199817837875709381349400966860
5058502066839487143557766412106775029776501085966510194072724725005254676662229384151895
1867161773978841168640089679815035381489525677853289427590555594479086386884327051075457
1568696139564212148812443074336159181671687802143908078189588733973236180200378336719680
5156589364534435647726476564142086456946682547467245848805436838786520002802494219855671
5476774329152946122048623274714495901352203461080361521754361381629650388846073004974427
2402438169971274434246479366636306312618230224900161143417641701113991452392629440201779
5838296083514327751699012120787500875779443704897358649197786029566314019477334827996917
2563581587612975548237931759265746514397814054508512576192811602326070202480207384572269
3196945281300357318013031598122328872696700063056119946752609822742240594128774609402368
1076157780424577874308134239473131086667133749036642611924612905485882435367477054578574
9316892033910180060253625726896938275064807678834162404540040636166187907237441322777271
7718769705037483360190569606950185665242065438240033629930638268058572129194983535346458
3479296573950816226441532964338261052336579555804666152876059693126882925803965529321095
7752399635675751418762698801933721011700413367897428711553282421355005955300217193302038
8145449450010509353324458768303790373432354795768233728017935963007076297905135570657885
5181111188958172773768654102150914313739227912842429762488614867231836334337560428781615
6379177467946472360400756673439361031317872906887129545295312828417291389336509493449169
7610873677573040005604988439711343095354865830589224409724654942899180270440692216072304
3508722763259300777692146009948854480487633994254886849295873327261262523646044980032228
6835283402227982904785258880403559167659216702865550339802424157500175155888740979471729
8395572059132628038954669655993834512716317522595109647586351853149302879562810901702515
2385623204652140404960414769144538639389056260071463602606319624465774539340012611223989
3505219645484481188257549218804736215231556084915574861626847894626217333426749807328522
3849225810971764870734954109157149863378406782036012050725145379387655012961535766832480
9080081272332375814474882645554543543753941007496672038113921390037133048413087648006725
9861276536117144258389967070692916695859314790163245288306592867652210467315911160933230
5752119386253765851607931058642191550479927135150283752539760386744202340082673579485742
3106564842710011910600434386604077629089890002101870664891753660758074686470959153646745
603587192601415259581027114131577103622237791634554753730820430182862747845582568485952
4977229734463672668675120857563231275835493589294472080151334687872206263574581377425909
0590625656834582778673018986898339522174735514608001120997687942268619070973166117844881
9449309885798360540881384432144608701744552651860155538429201989770896097526798850977369
8591746654522525047292089960064457367056680445596580957051776080711833531843340573110067
9604848315000350311777481958943459679114411826525607790933931198766902543263504519021929
5172703706298605759125621803405030477124640930428080992082953828907727877811252014292720
521263924893154907868002522447978701043929096896237651509843760947243046311216983114972
3253695789252434666853499614657044769845162194352974146990821831429972675681356407202410
1450290758775310025923071533664961816016254466475162894976529110908708750788201499334407
6227842780074266096826175296013451972255307223428851677993414138583339171862958032649057
6613185735304420934631822321866461150423877250753170321586211728438310095985427030056750
5079520773488404680165347158971484621312968542002382120086877320815525817978000420374132
9783507321516149372941918307293491207174385202830519162054228263154207244447558326910950
7461640860365725495691165136971904995445946892734533735024171512646255167098717858894416
0302669375744412527149162754851818118125131366916555734603797379667904434947102921600224
1995375884537238141946332235689763889861977159672108176276886428921740348910530372031107
6858403979541792195053597701954739718349330904505009458417992012891473411336089119316191
4103552161423667063686681146220135920969663} 6114 repeating digits r=1

1/14275 =

0.00{007005253940455341506129597197898423817863397548161120840630472854640980735551663747
8108581436077057793345008756567425569176882661996497373029772329246935201401050788091068
3012259194395796847635726795096322241681260945709281961471103327495621716287215411558669
0017513134851138353765323992994746059544658493870402802101576182136602451838879159369527

1453590192644483362521891418563922942206654991243432574430823117338003502626970227670753
0647985989492119089316987740805604203152364273204903677758318739054290718038528896672504
3782837127845884413309982486865148861646234676} 570 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/14277 = 0.

{000070042726062898368004482734468025495552286895005953631715346361280381032429782167121
9443860755060586958044407088323877565314842053652728164180149891433774602507529593051761
5745604818939553127407718708412131400154093997338376409609862015829656090215031169013097
9897737619948168382713455207676682776493661133291307697695594312530643692652518036001961
1963297611543041255165651047138754640330601667016880296981158506689080339006794144428101
1416964348252433984730685718288155775022763885970441969601456888702108286054493240876934
9303074875674161238355396792043146319254745394690761364432303705260208727323667437136653
3585487147159767458149471177418225117321566155354766407508580233942705050080549134972333
1232051551446382293198851299292568466764726483154724381872942494921902360439868319675001
7510681515724592001120683617006373888071723751488407928836590320095258107445541780486096
5188765146739511101772080969391328710513413182041045037472858443650626882398262940393640
1204734888281851929677103032850038523499334594102402465503957414022553757792253274497443
4404987042095678363801919170694123415283322826924423898578132660923163129509000490299082
4402885760313791412761784688660082650416754220074245289626672270084751698536107025285424
1087063108496182671429572038943755690971492610492400364222175527071513623310219233732576
8718918540309588849198010786579813686348672690341108075926315052181830916859284163339637
1786789941864537367794354556279330391538838691601877145058485676262520137283743083280801
2887861595573299712824823142116691181620788681095468235623730475590109967079918750437767
0378931148000280170904251593472017930937872101982209147580023814526861385445121524129719
128668487775443020242347832177628353295510261259368214610912656720599565735098410030118
3722070462982419275758212509630874833648525600616375989353505638439448063318624360860124
6760523919590950479792673530853820830706731105974644533165230790782377250122574770610072
1440078447853190446172165020662604188555018561322406668067521187924634026756321356027176
5777124045667857393009735938922742873152623100091055543881767878405827554808433144217972
9635077397212299502696644953421587168172585277018981578763045457729214821040834909294669
7485466134341948588639069832597884709672900469286264621419065630034320935770820200322196
5398893324928206205785529172795405197170273867058905932618897527491769979687609441759473
2787} 2379 repeating digits r=1

1/14279 = 0.

{000070032915470271027382869948875971706702150010504937320540654107430492331395756005322
5015757405980810981161145738497093634007983752363610897121647174171860774564045101197562
8545416345682470761257791161846067651796344281812451852370614188668674276910147769451642
2718677778555921283003011415365221654177463407801666783388192450451712304783248126619511
1702500175082288675677568457174872189929266755375026262343301351635268576230828489390013
3062539393514952027452902864346242734085019959380909027242804117935429651936410112752993
9071363540864206176903144477904615169129490860704531129630926535471671685692275369423629
1056796694446389803207507528538413054135443658519504166958470481126129280761958120316548
7779256250437705721689193921142937180474823166888437565655858253379088171440577071223475
0332656348483787380068632257160865606835212549898452272568107010294838574129841025281882
4847678408852160515442257861194761537922823727151761327824077316338679179214230688423559
0727641991736115974508018768821346032635338609146298760417396176202815323201904895300791
3719448140626094264304222984802857342951187057917221093914139645633447720428601442678058
6875831640871209468450171580642902164017088031374746130681420267525737096435324602563204
7062119196022130401288605644652986903844807059317879403319560193290846697948035576721058
8976819104979340289936270046922053365081588346522865746901043490440507038308004762238251
9784298620351565235660760557462007143357377967644793052734785349114083619301071503606695
1467189579102178023671125428951607255410042720078436865326703550668814342741088311506408
0117655297990055326003221514111632467259612017648294698508298900483227116744870088941802
6472442047762448350724840675117305133412703970866307164367252608726101267595770011905595
6299460746550878913089151901393655017858393444919111982631836963372785209048252678759016
7378667973947755445059177813572379018138525106800196092163316758876672035856852720778766
0200294138244975138315008053785279081168149030044120736746270747251208067791862175222354

5066181105119406120876812101687793262833531759927165767910918131521815253168989425029763
9890748651866377197282722879753484137544645983612297779956579592408431963022620631696897
5418446669934869388612647944533930947545346312767000490230408291897191680089642131801946
9150500735345612437845787520134463197702920372575110301841865676868128020169479655438055
8862665452762798515302192030254219483157083829399817914419777295328804538132922473562574
4099726871629665942993206807199383710343861614959030744449891448981021079907556551579242
2438546116674837173471531619861334827368863365781917501225576020729742979200224105329504
8672876251838364031094614468800336157994257300931437775754604664192170320050423699138595
1397156663631906996288255480075635548707892709573499544786049443238322011345332306183906
4360249317179074164857483017017998459275859654037397576861124728622452552699768891378948
1056096365291687092933678829049653337068422158414454793753063940051824357448000560263323
7621682190629595910077736536172000840394985643252328594439386511660480425800126059247846
4878492891659079767490720638700189088871769731773933748861965123608095805028363330765459
766090062329294768541214370754254499614818964913509349394215281182155613138174942228447
3702640240913229217732334197072624133342671055396036136984382659850129560893620001400658
3094054205476573989775194341340430002100987464108130821486098466279151201064500315148119
6162196232229147699418726801596750472722179424329434834372154912809020239512570908326913
6494152251558232369213530359268856362490370474122837733734855382029553890328454373555571
118425660060228307304433083549268156033356677638490090342460956649625323902234050003501
6457735135513691434974437985853351075005252468660270327053715246165697878002661250787870
2990405490580572869248546817003991876181805448560823587085930387282022550598781427270817
2841235380628895580923033825898172140906225926185307094334337138455073884725821135933888
9277960641501505707682610827088731703900833391694096225225856152391624063309755585125008
7541144337838784228587436094964633377687513131171650675817634288115414244695006653126969
6757476013726451432173121367042509979690454513621402058967714825968205056376496953568177
0432103088451572238952307584564745430352265564815463267735835842846137684711814552839834
7223194901603753764269206527067721829259752083479235240563064640380979060158274388962812
5218852860844596960571468590237411583444218782827929126689544085720288535611737516632817
4241893690034316128580432803417606274949226136284053505147419287064920512640941242383920
4426080257721128930597380768961411863575880663912038658169339589607115344211779536382099
5868057987254009384410673016317669304573149380208698088101407661600952447650395685972407
0313047132152111492401428671475593528958610546957069822816723860214300721339029343791582
0435604734225085790321451082008544015687373065340710133762868548217662301281602353105959
8011065200644302822326493451922403529658939701659780096645423348974017788360529448840955
2489670144968135023461026682540794173261432873450521745220253519154002381119125989214931
0175782617830380278731003571678688983822396526367392674557041809650535751803347573359478
9551089011835562714475803627705021360039218432663351775334407171370544155753204005882764
8995027663001610757055816233629806008824147349254149450241613558372435044470901323622102
3881224175362420337558652566706351985433153582183626304363050633797885005952797814973037
3275439456544575950696827508929196722459555991315918481686392604524126339379508368933398
6973877722529588906786189509069262553400098046081658379438336017928426360389383010014706
9122487569157504026892639540584074515022060368373135373625604033895931087611177253309055
2559703060438406050843896631416765879963582883955459065760907626584494712514881994537432
5933188598641361439876742068772322991806148889978289796204215981511310315848448770922333
4967434694306323972266965473772673156383500245115204145948595840044821065900973457525036
7672806218922893760067231598851460186287555150920932838434064010084739827719027943133272
6381399257651096015127109741578541914699908957209888647664402269066461236781287204986343
5814832971496603403599691855171930807479515372224945724490510539953778275789621121927305
8337418586735765809930667413684431682890958750612788010364871489600112052664752433643812
5919182015547307234400168078997128650465718887877302332096085160025211849569297569857833
1815953498144127740037817774353946354786749772393024721619161005672666153091953218012465
8589537082428741508508999229637929827018698788430562364311226276349884445689474052804818
2645843546466839414524826668534211079207227396876531970025912178724000280131661881084109
5314797955038868268086000420197492821626164297219693255830240212900063029623923243924644
5829539883745360319350094544435884865886966874430982561804047902514181665382729883045031
1646473842706071853771272498074094824567546746971076405910778065690874711114223685132012

045661460886616709853631206667133552769801806849219132992506478044681} 7020 repeating digits
r=1

1/14281 = 0.

{000070023107625516420418738183600588194104054337931517400742244940830474056438624746166
2348575029759820740844478677963728030249982494223093620894895315454099852951473986415517
1206498144387647923814858903438134584412856242560044814788880330509067992437504376444226
5947762761711364750367621315033961207198375463903088019046285274140466353896785939359988
7963027799173727330018906239058889433513059309572158812408094671241509698200406134024227
9952384286814648834115258035151600028009243050206568167495273440235277641621735172606960
2968979763321896225754498984664939430011903928296337791471185491212099992997689237448357
9581261816399411805895945662068482599257755059169525943561375253833765142497024017925915
5521322036271969750017505776906379105104684545900147048526013584482879350185561235207618
5141096561865415587143757439955185211119669490932007562495623555773405223723828863524963
2378684966038792801624536096911980953714725859533646103214060640011203697220082627266998
1093760941110566486940690427841187591905328758490301799593865975772004761571318535116588
4741964848399971990756949793431832504726559764722358378264827393039703102023667810377424
55010153350605699880960717036622085288145087879} 1190 repeating digits r=1 One/ 12

1/14283 = 0.

{000070013302527480221242035986837499124833718406497234474550164531260939578519918784569
0681229433592382552685010151928866484632080095218091437373100889168942098998809773857032
8362388853882237625148778267870895470139326472029685640271651613806623258419099628929496
6043548274172092697612546383812924455646572848841279843170202338444304417839389484001960
3724707694461947770076314499754953441153819225652874046068753063081985577259679339074424
1405867114751802842540082615696982426661065602464468248967303787719666736679969194146887
9087026535041657915003850731639011412168311979276062451865854512357347896100259049219351
6768185955331512987467618847581040397675558356087656654764405236995029055520548904291815
4449345375621368059931386963523069383182804732899250857662955961632710214940838759364279
2130504795911223132395155079465098368690051109710845060561506686270391374361128614436742
9811664216201078204858923195407127354197297486522439263460057410908072533781418469509206
7492823636490933277322691311349156339704543863334033466358608135545753693201708324581670
5173983056780788349786459427291185325211790240145627669257158860183434852621998179654134
2855142477070643422250227543233214310719036616957221872155709584821116012042288034726598
0536301897360498494713995659175243296226282993768816075054260309458797171462577889799061
8217461317650353567177763775117272281733529370580410277952811034096478330882867744871525
5898620737940208639641531891059301267240775747392004480851361758734159490303157599943989
35797801582300637121053} 1518 repeating digits r=1

1/14285 =

0.0{0007000350017500875043752187609380469023451172558627931396569828491424571228561428071
4035701785089254462723136156807840392019600980049002450122506125306265313265663283164158
2079103955197759887994399719985999299964998249912495624781239061953097654882744137206860
3430171508575428771438571928596429821491074553727686384319215960798039901995099754987749
38746937346867343367168358417920896044802240112005600280014} 408 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/14287 = 0.

{00006999370056694897459228669419752222999930006299433051025407713305802477777} 78
repeating digits r=1

1/14289 = 0.

{000069983903702148505843655959129400237945272587304919868430261039960809013926796836727
5526628875358667506473511092448736790538176219469522009937714325705087829799146196374833
7882287073972986213170970676744348799776051508153124781300300930785919238575127720624256
4210231646721254111554342501224718314787598852263979284764504164042270277836097697529568
199314157743718944642732171600531877668136328644411785289383441808384071663517391} 432
repeating digits r=1

1/14291 = 0.

{000069974109579455601427471835420894269120425442586243090056679028759359037156252186690
9243579875446084948569029459100132950808200965642712196487299699111328808340913861871107

6901546427821705968791547127562801763347561402281155972290252606535581834721153173325869
428311524735847736337555104611293821286124134070393954236932335036036664334196347351479
9524176054859701910293191519137918969981106990413546987614582604436358547337485130501714
3656846966622349730599678119095934504233433629557063886362046042964103281785739276467706
9484290812399412217479532572948009236582464488139388426282275558043523896158421384087887
4816317962353929046252886432020152543558883213211111888601217549506682527464838009936323
5602826954027010006297669862151004128472465187880484220838289832761878105101112588342313
3440626968021831922188790147645371212651319011965572738086907844097683856972920019592750
6822475683996921139178503953537191239241480652158701280526205304037506122734588202365124
9037855993282485480372262262962703799594150164439157511720663354558813239101532432999790
0776712616331957175844937373171926387236722412707298299629137219228885312434399272269260
3736617451542929116226996011475753971030718634105381009026660135749772584143866769295360
7165348820936253586173115947099573157931565320831292421803932544958365404800223917150654
2579245679098733468616611853614162759778881813728920299489189} 1380 repeating digits r=1
1/14293 = 0.

{000069964318197719163226754355278807808017910865458616105786049114951374798852585181557
4057230812285734275519485062618064786958651087945147974532988176030224585461414678513957
8814804449730637374938781221576995732176589939131043167984327992723710907437207024417547
0510039879661372699923039249982508920450570209193311411180298047995522283635345973553487
7212621563002868537046106485692296928566431120128734345483803260337228013713006366752955
9924438536346463303715105296298887567340656265304694605751066955852515217239208003918001
8190722731406982438956132372490030084656825019240187504372769887357447701672147204925488
0011194290911635066116280696844609249282865738473378576925767858392219967816413629049184
9156929965717484083117610018890365913384174071223675925278108164835933673826348562233261
0368711956901979990204995452319317148254390260966906877492478835793745189953123906807528
1606380745819631987686279997201427272091233470929825788847687679283565381655355768558035
4019450080458965927377037710767508570628979220597495277408521653956482194081018680472958
7910165815434128594416847407822010774505002448751136920170712936402434758273280626880291
051563702511719023298117959840481354509200307843} 1191 repeating digits r=1 One/ 12
1/14295 =

0.0{0006995452955578873732074151801329136061559986009094088842252535851696397341727876880
0279818118223154949282966072053165442462399440363763553690101434067855893669115075201119
2724728926197971318642882126617698495977614550542147604057362714235746764603008044770898
9157047918852745715285064707939839104582021685904162294508569429870584120321790835956628
1916754109828611402588317593564183280867436166491780342777194823364812871633438265127667
0164393144456103532703742567331234697446659671213711087792934592514865337530605106680657
5725778244141308149702693249387897866386848548443511717383700594613501224204267226302903
1129765652325988107729975515914655473941937740468695348023784540048968170689052116124519
0626093039524309199020636586218957677509618747813920951381601958726827562084644980762504
3721580972367960825463448758307100384749912556838055264078349073102483385799230500174886
323889471843301853795033228401538999650227352221056313396292409933543196922} 952 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/14297 = 0.

{000069944743652514513534307896761558368888578023361544379939847520458837518360495208785
0598027558228999090718332517311324053997342099741204448485696299923060781982234035112261
3135622857942225641743023011820661677274952787298034552703364342169685948101000209834230
9575435406029236902846751066657340700846331398195425613765125550814856263551794082674686
9972721549975519339721619920262992236133454570888997691823459467021053367839406868573826
6769252290690354619850318248583618941036581100930265090578443030006295026928726306218087
7107085402531999720221025389941945862768412953766524445687906553822480240609918164649926
5580191648597607889767084003637126669930754703784010631601035182206057214800307756872071
0638595509547457508568231097433027907952717353290900188850807861789186542631321256207595
9991606630761698258375883052388612995733370637196614674407218297544939497796740574945792
8236693012520109113800097922641113520318948031055466181716444009232706162131915786528642
3725257046932922990837238581520598727005665524235853675596278939637686227879974819892285
094775127649157165838987200119115898440232216548926348184933902217248373784710079037560

3273414002937679233405609568440931663985451493320276981184863957473595859271175771140798
7689725117157445617961810169965727075610267888368189130586836399244596768552843253829474
7149751696160033573476953206966496467790445548017066517451213541302371126809820242008813
0377002168287053227949919563544799608309435545918724207875778135273134223963069175351472
3368538854305098971812268308036651045673917605091977337903056585297614884241449255088480
1007204308596208994894033713366440511995523536406239071133804294607260264391131006504861
1596838497586906343988249283066377561726236273344058194026718892075260544170105616562915
2969154368049241099531370217528152759320137091697558928446527243477652654403021612925788
6269846821011400993215359865706092187172134014128838217807931733930195145834790515492760
7190319647478491991326851787088200321745820801566762257816325103168496887458907463104147
7232985941106525844582779604112750926767853395817304329579632090648387773658809540463034
2029796460795971182765615164020423865146534237952017905854375043715464782821570958942435
4759739805553612646009652374624047002867734489753095054906623767223893124431698957823319
5775337483388123382527803035601874519129887388962719451633209764286213891026089389382387
9135482968454920612715954396027138560537175631251311463943484647128768273064279219416660
8379380289571238721410086032034692592851647198713016716793732950968734699587326012450164
3701475834091068056235573896621668881583548996292928586416730782681681471637406448905364
7618381478631880814156816115268937539343918304539413863048191928376582499825138140868713
7161642302580961040777785549415961390501503811988529062040987619780373504931104427502273
2041687067216898650066447506469888787857592501923480450444149122193467160942855144435895
6424424704483458068126180317549136182415891445757851297474994754144226061411484926907742
8831223333566482478841715045114359655871861229628593411205147933132825068196125061201650
6959501993425194096663635727775057704413513324473665804014828285654333076869273274113450
374204378540952647408547247674337273553892424984262432678184234454780723228649367} 3248

repeating digits r=1

1/14299 = 0.

{000069934960486747324987761381914819218127141758164906636827750192321141338555143716343
8002657528498496398349534932512763130288831386810266452199454507308203370865095461221064
4100986082942863137282327435484998950975592698790125183579271277711728092873627526400447
5837471151828799216728442548429960137072522554024756976012308553045667529197846003217008
1823903769494370235680816840338485208755857052940765088467725015735366109518148122246310
9308343240786068955871039932862437932722568011749073361773550597943912161689628645359815
3717043149870620323099517448772641443457584446464787747394922721868662144205888523672984
1247639695083572277781663053360374851388208965661934401007063431009161479823763899573396
7410308413175746555703196027694244352751940695153507238268410378348136233303028183789076
1591719700678369116721449052381285404573746415833275054199594377229176865515070983984894
0485348625778026435415063990488845373802363801664452059584586334708720889572697391425973
8443247779565004545772431638576124204489824463249178264214280718931393803762500874187006
0843415623470172739352402265892719770613329603468774040142667319392964542975033219106231
2049793691866564095391286103923351283306524931813413525421358136932652633051262326036785
7892160290929435624868871949087348765647947408909713966011609203440800055947968389397859
9902091055318553745017134065319253094622001538569130708441149730750402126022798797118679
6279460102105042310651094482131617595636058465626966920763689768515280788866354290509825
8619483879991607804741590321001468634170221693824742989020211203580669976921463039373382
7540387439681096580180432198055808098468424365340233582768025736065459123015595496188544
6534722707881670046856423526120707741800125882928876145184977970487446674592628855164696
8319462899503461780544093992586894188404783551297293517029162878522973634519896496258479
613959018113154766067557171830197915938177494929715364710818938387299811175606685782225
3304426882998811105671725295475208056507448073291838590111196587173928246730540597244562
5568221553954822015525561228057906147283026785089866424225470312609273375760542695293377
1592419050283236589971326666200433596755017833414924120567871879152388278900622421148332
0511923910762990418910413315616476676690677669767116581579131407790754598223652003636617
94531086089936359185957059934261137142457514511504301} 2340 repeating digits r=1

1/14301 = 0.

{000069925180057338647647017691070554506677854695475840850290189497237955387735123417942
8012027130969862247395287042864135375148591007621844626249912593524928326690441227886161

8068666526816306551989371372631284525557653310957275714984966086287672190755891196419830
7810642612404726942171876092580938395916369484651422977414166841479616810013285784210894
3430529333613034053562687923921404097615551360044752115236696734494091322285154884273827
0051045381441857212782322914481504789874833927697363820711838332983707433046640095098244
8779805607999440598559541290818823858471435563946577162436193273197678484022096356898119
012656457590378295224110202083770365708691699881127193902524299} 678 repeating digits r=1
1/14303 = 0.

{000069915402363140599874152275746346920226525903656575543592253373418164021533943927847
3047612389009298748514297699783262252674264140390127945186324547297769698664615814864014
5424036915332447738236733552401594071173879605677130671887016709781164790603369922393903
3769139341396909739215549185485562469412011466125987555058379360973222400894917150248199
6783891491295532405788995315668041669579808431797524994756344822764455009438579319023980
9830105572257568342305809969936376983849542054114521429070824302593861427672516255331049
4301894707404041110256589526672726001538138851989093197231350066419632244983569880444661
9590295742151996084737467664126407047472558204572467314549395231769558833811088582814794
0991400405509333706215479270083199328812137313850241208138152835069565825351324896874781
5143676151856253932741382926658742921065510732014262742082080682374327064252254771726211
2843459414108928196881773054603929245612808501712927357896944696916730755785499545549884
6395861008180102076487450185275816262322589666503530727819338600293644689925190519471439
5581346570649514087953576172830874641683562888904425644969586799972033839054743760050339
0897014612319093896385373697825630986506327343913864224288610780955044396280500594280920
0866950989302943438439488219254701810808921205341536740543941830385233867020904705306579
0393623715304481577291477312451933160875340837586520310424386492344263441236104313780325
8057750122351954135496049779766482556107110396420331399007201286443403481787037684401873
7327833321680766272809900020974620708942179962245682723904076067957771096972663077676012
0254492064601831783541914283716702789624554289309934978675802279242117038383555897364189
3309095993847444592043627211074599734321471020065720478221352163881703139201566105012934
3494371810109767181710130741802419072921764664755645668740823603439837796266517513808291
9667202684751450744599035167447388659721736698594700412500873942529539257498426903446829
3365028315737957071942949031671677270502691742990980913095154862616234356428721247290778
1584283017548765993148290568412221212333076976858001817800461441655596727959169405019925
8896734950709641333985877088722645598825421240299237922114241767461371740194364818569530
867650143326574844438229742012165280011864643781024959798643641194155072362441445850520
8697476053974690624344543102845556876179822414877997622876319653219604278822624624204712
2981192756764315178633853037824232678459064531916381178773683842550513878207369083409075
0192267356498636649653918758302454030622946235055582744878696776899951059218345801580088
0934069775571558414318674403971194854226386072851849262392505068866671327693490876039991
6101517164231280151017269104383695728168915612109347689295951898203174159267286583234286
5133188841501782842760260085296790883031531846465776410543242676361602461022163182549115
5701601062714115919737118087114591344473187443193735579948262602251275956093127315947703
2790323708312941340977417325036705586240648814933929944766832133118926099419702160385933
0210445361113053205621198349996504229881842970006292386212682653988673704817171222820387
3313290917989233028036076347619380549535062574285115010836887366286792980493602740683772
6351115150667692092567992728798154233377613088163322379920296441306019716143466405649164
5109417604698315038803048311543032930154513039222540725721876529399426693700622247081031
9513388799552541424875900160805425435223379710550234216597916521009578410123750262182758
8617772495280710340488009508494721387121582884709501503181150807522897294273928546458784
8703069286163741872334475284905264629797944487170523666363699923093057400545340138432496
6790183877508215059777669020485212892400195763126616793679647626372089771376634272530238
4115220583094455708592602950429979724533314689226036495840033559393134307487939593092358
2465217087324337551562609242816192407187303362930853667062853946724463399286862895895965
8812836467873872614136894357827029294553590155911347269803537719359574914353632105152765
1541634622107250227225057680206949590994896175627490736209186883870516674823463609033069
9853177655037404740264280220932671467524295602321191358456267915821855554778717751520660
0013983080472628119974830455149269384045305180731315108718450674683632804306788785569460
9522477801859749702859539956652450534852828078025589037264909459553939732923162972802908

4807383066489547647346710480318814234775921135426134377403341956232958120673984478780675
3827868279381947843109837097112493882402293225197511011675872194644480178983430049639935
6778298259106481157799063133608333915961686359504998951268964552891001887715863804796196
6021114451513668461161993987275396769908410822904285814164860518772285534503251066209886
0378941480808222051317905334545200307627770397818639446270013283926448996713976088932391
8059148430399216947493532825281409494511640914493462909879046353911766762217716562958819
8280081101866741243095854016639865762427462770048241627630567013913165070264979374956302
8735230371250786548276585331748584213102146402852548416416136474865412850450954345242256
8691882821785639376354610920785849122561700342585471579388939383346151157099909109976927
9172201636020415297490037055163252464517933300706145563867720058728937985038103894287911
6269314129902817590715234566174928336712577780885128993917359994406767810948752010067817
9402922463818779277074739565126197301265468782772844857722156191008879256100118856184017
3390197860588687687897643850940362161784241068307348108788366077046773404180941061315807
8724743060896315458295462490386632175068167517304062084877298468852688247220862756065161
1550024470390827099209955953296511221422079284066279801440257288680696357407536880374746
5566664336153254561980004194924141788435992449136544780815213591554219394532615535202405
0898412920366356708382856743340557924910857861986995735160455848423407676711179472837866
1819198769488918408725442214919946864294204013144095644270432776340627840313221002586869
8874362021953436342026148360483814584352932951129133748164720687967559253303502761658393
3440536950290148919807033489477731944347339718940082500174788505907851499685380689365867
3005663147591414388589806334335454100538348598196182619030972523246871285744249458155631
6856603509753198629658113682444242466615395371600363560092288331119345591833881003985177
9346990141928266797175417744529119765084248059847584422848353492274348038872963713906173
5300286653149688876459484024330560022372928756204991959728728238831014472488289170104173
9495210794938124868908620569111375235964482975599524575263930643920855764524924840942459
6238551352863035726770607564846535691812906383276235754736768510102775641473816681815003
8453471299727329930783751660490806124589247011116548975739355379990211843669160316017618
6813955114311682863734880794238970845277214570369852478501013773334265538698175207998322
0303432846256030203453820876739145633783122421869537859190379640634831853457316646857302
6637768300356568552052017059358176606306369293155282108648535272320492204432636509823114
0320212542823183947423617422918268894637488638747115989652520450255191218625463189540655
8064741662588268195483465007341117248129762986785988953366426623785219883940432077186604
2089072222610641124239669999300845976368594001258477242536530797734740963434244564077466
2658183597846605607215269523876109907012514857023002167377473257358596098720548136754527
0223030133538418513598545759630846675522617632664475984059288261203943228693281129832902
1883520939663007760609662308606586030902607844508145144375305879885338740124449416206390
2677759910508284975180032161085087044675942110046843319583304201915682024750052436551772
3554499056142068097601901698944277424316576941900300636230161504579458854785709291756974
0613857232748374466895056981052925959588897434104733272739984618611480109068027686499335
8036775501643011955533804097042578480039152625323358735929525274417954275326854506047682
3044116618891141718520590085995944906662937845207299168006711878626861497587918618471649
3043417464867510312521848563238481437460672586170733412570789344892679857372579179193176
2567293574774522827378871565405858910718031182269453960707543871914982870726421030553030
8326924421450045445011536041389918198979235125498147241837376774103334964692721806613997
0635531007480948052856044186534293504859120464238271691253583164371110955743550304132000
2796616094525623994966091029853876809061036146263021743690134936726560861357757113892190
4495560371949940571907991330490106970565615605117807452981891910787946584632594560581696
1476613297909529469342096063762846955184227085226875480668391246591624134796895756135076
5573655876389568621967419422498776480458645039502202335174438928896035796686009927987135
5659651821296231559812626721666783192337271900999790253792910578200377543172760959239320
4222890302733692232398797455079353981682164580857162832972103754457106900650213241977207
5788296161644410263581066909040061525554079563727889254002656785289799342795217786478361
1829686079843389498706565056281898902328182898692581975809270782353352443543312591763965
6016220373348248619170803327973152485492554009648325526113402782633014052995874991260574
7046074250157309655317066349716842620429280570509683283227294973082570090190869048451373
8376564357127875270922184157169824512340068517094315877787876669230231419981821995385583

4440327204083059498007411032650492903586660141229112773544011745787597007620778857582325
3862825980563518143046913234985667342515556177025798783471998881353562189750402013563588
0584492763755855414947913025239460253093756554568971544431238201775851220023771236803467
8039572117737537579528770188072432356848213661469621757673215409354680836188212263161574
4948612179263091659092498077326435013633503460812416975459693770537649444172551213032231
0004894078165419841991190659302244284415856813255960288051457736139271481507376074949311
3332867230650912396000838984828357687198489827308956163042718310843878906523107040481017
9682584073271341676571348668111584982171572397399147032091169684681535342235894567573236
383975389778368174508844298398937285884080262881912885408655268125568062644200517373977
4872404390687268405229672096762916870586590225826749632944137593511850660700552331678668
8107390058029783961406697895546388869467943788016500034957701181570299937076137873173460
1132629518282877717961266867090820107669719639236523806194504649374257148849891631126337
1320701950639725931622736488848493323079074320072712018457666223869118366776200797035586
9398028385653359435083548905823953016849611969516884569670698454869607774592742781234706
0057330629937775291896804866112004474585751240998391945745647766202894497657834020834789
9042158987624973781724113822275047192896595119904915052786128784171152904984968188491924
7710270572607145354121512969307138362581276655247150947353702020555128294763336363000769
0694259945465986156750332098161224917849402223309795147871075998042368733832063203523736
2791022862336572746976158847794169055442914073970495700202754666853107739635041599664406
0686569251206040690764175347829126756624484373907571838075928126966370691463329371460532
7553660071313710410403411871635321261273858631056421729707054464098440886527301964622806
4042508564636789484723484583653778927497727749423197930504090051038243725092637908131161
2948332517653639096693001468223449625952597357197790673285324757043976788086415437320841
7814444522128224847933999860169195273718800251695448507306159546948192686848912815493253
1636719569321121443053904775221981402502971404600433475494651471719219744109627350905404
4606026707683702719709151926169335104523526532895196811857652240788645738656225966580437
6704187932601552121932461721317206180521568901629028875061175977067748024889883241278053
5551982101656995036006432217017408935188422009368663916660840383136404950010487310354471
0899811228413619520380339788855484863315388380060127246032300915891770957141858351394812
2771446549674893379011396210585191917779486820946654547996923722296021813605537299867160
7355100328602391106760819408515696007830525064671747185905054883590855065370901209536460
8823323778228343704118017199188981332587569041459833601342375725372299517583723694329860
8683492973502062504369712647696287492134517234146682514157868978535971474515835838635251
3458714954904565475774313081171782143606236453890792141508774382996574145284206110606166
5384884290009089002307208277983639795847025099629448367475354820666992938544361322799412
7106201496189610571208837306858700971824092847654338250716632874222191148710060826400055
9323218905124798993218205970775361812207229252604348738026987345312172271551422778438089
9112074389988114381598266098021394113123121023561490596378382157589316926518912116339229
5322659581905893868419212752569391036845417045375096133678249318324826959379151227015311
4731175277913724393483884499755296091729007900440467034887785779207159337201985597427113
193036425924631196252534433356638467454380199958050758582115640075508634552191847864084
4578060546738446479759491015870796336432916171432566594420750891421380130042648395441515
7659232328882052716213381808012305110815912745577850800531357057959868559043557295672236
5937215968677899741313011256379780465636579738516395161854156470670488708662518352793120
3244074669649723834160665594630497098510801929665105222680556526602810599174998252114940
9214850031461931063413269943368524085856114101936656645458994616514018038173809690274767
5312871425575054184436831433964902468013703418863175557575333846046283996364399077116688
8065440816611899601482206530098580717332028245822554708802349157519401524155771516465077
2565196112703628609382646997133468503111235405159756694399776270712437950080402712717611
6898552751171082989582605047892050618751310913794308886247640355170244004754247360693560
7914423547507515905754037614486471369642732293924351534643081870936167237642452632314898
9722435852618331818499615465287002726700692162483395091938754107529888834510242606446200
0978815633083968398238131860448856883171362651192057610291547227854296301475214989862266
6573446130182479200167796965671537439697965461791232608543662168775781304621408096203593
6516814654268335314269733622316996434314479479829406418233936936307068447178913514647276
7950779556736349017688596797874571768160525763825770817311053625113612528840103474795497

4480878137453681045934419352583374117318045165349926588827518702370132140110466335733762
14780116059567922813395791092777738935887576033} 14302 repeating digits r=1 One/ 1

1/14305 =

0.0{0006990562740300594197832925550506815798671793079342887102411744145403704998252359314
9248514505417686123732960503320517301642782243970639636490737504369101712687871373645578
4690667598741698706745893044390073400908773156239077245718280321565886053827333100314575
3233135267389024816497728067109402306885704299196085284865431667249213561691716183152743
7958755679832226494232785739252009786787836420831876966095770709542118140510311080041943
3764418035651869975533030408947920307584760573226144704648724222299895141558895491087032
5061167423977630199231038098566934638238378189444250262146102761272282418734708144005592
4501922404753582663404404054526389374344634743096819293953163229639986018874519398811604
3341488989863684026564138413142257951765117091925900034952813701502970989164627752534078
9933589653967144355120587207270185249912617965746242572527088430618664802516602586508213
9112198531981824536875218455085634393568682278923453337993708493533729465221950367004543
8657811953862285914016078294302691366655015728766165676336945124082488640335547011534428
5214959804264243271583362460678084585809157637189793778399161132471163928696260048933939
1821041593848304788535477105907025515554002097168822090178259349877665152044739601537923
8028661307235232436211114994757077944774554351625305837119888150996155190492834673191191
8909472212513107305138063614120936735407200279622509612023767913317022020272631946871723
1737154840964697658161481999300943725969940580216707444949318420132820692065711289758825
5854596295001747640685075148549458231387626703949667948269835721775602936036350926249563
0898287312128626354421530933240125830129325410695560992659909122684376092275428171967843
4113946172666899685424676686473261097518350227193289059769311429570080391471513456833275
0786438308283816847256204124432016777350576721426074799021321216357916812303390422929045
7881859489688919958056623558196434813002446696959105207969241523942677385529535127577770
0104858441104508912967493883257602236980076896190143306536176162181055574973785389723872
7717581265291855994407549807759524641733659559594547361062565536525690318070604683677036
0013981125480601188395665851101013631597343586158685774204823488290807409996504718629849
7029010835372247465921006641034603285564487941279272981475008738203425375742747291156938
1335197483397413491786088780146801817546312478154491436560643131772107654666200629150646
6270534778049632995456134218804613771408598392170569730863334498427123383432366305487591
7511359664452988465571478504019573575672841663753932191541419084236281020622160083886752
8836071303739951066060817895840615169521146452289409297448444599790283117790982174065012
2334847955260398462076197133869276476756378888500524292205522544564837469416288011184900
3844809507165326808808109052778748689269486193638587906326459279972037749038797623208668
29779797273680531282768262845159035302341838518} 2860 repeating digits r=-1 do not use first 1

digits

1/14307 = 0.

{00069895855175788075767107010554274131543999440833158593695393863143915565806947648004
4733347312504368490948486754735444188159642133221499965052072412105962116446494722862934
2280002795834207031523030684280422170965261759977633326343747815754525756622632277905920
1789333892500174739637939470189417767526385685328859998602082896484238484657859788914517
3691200111833368281260921227371216886838610470399105333053749912630181030264905291116236
80715733557} 450 repeating digits r=1

1/14309 = 0.

{00069886085680341044098120064295198825913760570270459151582919840659724648822419456286
2534069466769166258997833531343909427632958278006848836396673422321615766300929484939548
5358865049968551261443846530155845971067160528338807743378293381787686071703123908029911
2446711859668739953875183450974910895240757565168774896918023621496959955272905164581731
7772031588510727514151932350269061429869313019777762247536515479767978195541267733594241
3865399398979663149067020756167447061290097141659095674051296386889370326368020127192675
93822070025857851701726186316304423789223565588091411} 580 repeating digits r=1

1/14311 = 0.

{00069876318915519530431136887708755502760114597163021452029907064495842359024526587939
3473551813290475857731814688002236042205296624973796380406680176088323667109216686464957
0260638669554887848508140591153658025295227447418070016071553350569491999161484173013765

6348263573474949339668786248340437425756411152260498916917056809447278317378240514289707
2182237439731674935364405003144434351198378869401159946893997624205156872335965341345817
9023129061561036964572706309831598071413597931660960100621899238348123820837118300607923
9745650199147508909230661728740129969953182866326601914611138285235133813150723219900775
6271399622667877856194535671860806372720285095381175319684159038501851722451261267556425
1275242820208231430368248200684787925372091398225141499545803927049123052197610229893089
2320592551184403605618056040807770246663405771783942421913213611906924743204527985465725
665571937670323527356578855425896163790091537977793305848647893228984697086157501222835
5810215917825448955349032212983020054503528754105233736286772412829292152889385787156732
5833275103067570400391307385926909370414366571169030815456641744112920131367479561176717
2105373488924603451890154426664803298162252812521836349661099853259730277408986094612535
811613444203759345957654950737195164558731046048494165327370554119209} 1300 repeating digits
r=1

1/14313 = 0.

{000069866554880178858380493257877454062740166282400614825682945573953748340669321595752
1134632851254104660099210507929853978900300426185984769091036121008873052469782715014322
6437504366659680011178648780828617340878921260392650038426605184098372109271291832599734
5070914553203381541256200656745615873681268776636624048068189757563054565779361419688395
165234402291623} 366 repeating digits r=1

1/14315 =

0.0{0006985679357317499126790080335312609151239958085923856095005239259517988124345092560
2514844568634299685644428920712539294446384910932588194201886133426475724764233321690534
4044708347886831994411456514146} 204 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14317 = 0.

{000069847034993364531675630369490815114898372564084654606411957812390864007822867919256
8275476706013829712928686177271774813159181392749877767688761612069567646853391073548927
8480128518544387790738283159879863099811413005517915764475798002374799189774394076971432
5626877139065446671788782566180065656212893762659775092547321366208004470210239575330027
2403436474121673534958441014178948103652999930152965006635468324369630509184885101627435
9153453935880421876091359921771320807431724523293986170287071313822728225186840818607250
1222323112383879304323531466089264510721519871481455612209261716840120136900188586994482
0842355242019976252008102256059230285674373122860934553328211217433819934343787106237340
2249074526786337919955297897604246699727596563525878326465041558985821051896347} 782

repeating digits r=1

1/14319 = 0.{000069837279139604721} 21 repeating digits r=1

1/14321 = 0.

{000069827526010753439005656029606871028559458138398156553313316109210250680818378604846
0303051462886669925284547168493820263948048320647999441379791913972487954751763145031771
5243348928147475734934711263179945534529711612317575588296906640597723622652049437888415
6134348160044689616646882200963619858948397458278053208574820194120522309894560435723762
3071014593952936247468752182110187836044968926750925214719642483066824942392291041128412
8203337755743314014384470358215208435165142099015431883248376510020249982543118497311640
2485859925982822428601354654004608616716709726974373297954053487884924237134278332518678
8632078765449340129879198380001396550520215068780113120592137420571189162767963131066266
3221842050136163675720969206061029257733398505690943369876405278960966412959988827595838
2794497590950352629006354304866978562949514698694225263598910690594232246351511765938132
8119544724530409887577683122686963200893792332937644019272397178967949165561064171496403
8824104461978912087144752461420291879058724949375043642203756720899378535018504294392849
6613364988478458208225682564066755114866280287689407164304168703302841980308637664967530
2004049996508623699462328049717198519656448572027093080092172334334194539487465959081069
7576984847426855666503735772641575308986802597583967600027931010404301375602262411842748
4114237832553592626213253264436841002723273514419384121220585154667970113818867397528105
5792193282591997765519167655889951819007052580127086097339571258990293973884505271978213
8118846449270302353187626562390894490608197751553662453739264017875846658752880385447943
5793589833112212834299280776482089239578241742895049228405837581174498987500872844075134
4179875707003700858878569932267299769569164164513651281335102297325605753788143286083374

0660568396061727532993506040080999930172473989246560994343970393128971440541861601843446
6866838907897493191816213951539696948537113330074715452831506179736051951679352000558620
2080860275120452482368549682284756651071852524265065288736820054465470288387682424411703
0933594022763773479505621115843865651839955310383353117799036380141051602541721946791425
1798058794776901054395642762376928985406047063752531247817889812163955031073249074785280
3575169331750576077089588715871796662244256685985615529641784791564834857900984568116751
6234899797500174568815026883597514140074017177571398645345995391383283290273025626702045
9465121150757628657216674813211367921234550659870120801619998603449479784931219886879407
8625794288108372320368689337336778157949863836324279030793938970742266601494309056630123
5947210390335870400111724041617205502409049647370993645695133021437050485301305774736401
0893094057677536484882340618671880455275469590112422316877313036799106207667062355980727
6028210320508344389358285035961175895538021087912855247538579708120941275050624956357796
2432791006214649814957056071503386635011521541791774317435933244885133719712310592835695
8312966971580196913623350324697995950003491376300537671950282801480343551427972906919907
8276656658054605125340409189302423015152573144333496264227358424691013197402416032399972
0689895956986243977375881572515885762167446407373786746735563158997276726485580615878779
4148453320298861811326024718944207806717408002234480832344110048180992947419872913902660
4287410097060261154947280217861881153550729697646812373437609105509391802248446337546260
7359821241533412471196145520564206410166887787165700719223517910760421758257104950771594
1624188255010124991271559248655820124292996299141121430067732700230430835835486348718664
8977026743942462118567139166259339431603938272467006493959919} 3580 repeating digits r=1 One/
4

1/14323 = 0.

{000069817775605669203379180339314389443552328422816449067932695664316134887942470152900
9285764155554004049430985128813795992459680234587726035048523354045940096348530335823500
6632688682538574321022132234866997137471200167562661453606088110032814354534664525588214
7594777630384695943587237310619283669622285833973329609718634364309153110381903232563010
5424841164560497102562312364728059764015918452838092578370453117363680793129930880402150
3874886546114640787544508831948614117154227466312923270264609369545486280807093486001535
9910633247224743419674649165677581512253019618794945193046149549675347343433638204286811
4221880890874816728339035118341129651609299727710675137890106821196676673881170145919151
0158486350624869091670739370243664036863785519793339384207219157997626195629407247085107
8684633107589192208336242407316902883474132514138099560148013684284018711163862319346505
6203309362563708720240173148083502059624380367241499685820009774488584793688473085247504
01452209732597919430286951057739300425888431194582140613} 1023 repeating digits r=1 One/ 14

1/14325 =

0.00{006980802792321116928446771378708551483420593368237347294938917975567190226876090750
43630017452} 95 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14327 = 0.

{000069798282962239128917428631255671110490681929224541076289523277727367906749493962448
5237663153486424233963844489425560131220771969009562364765826760661687722482026942137223
4243037621274516646890486494032246806728554477559852027640120053046695051301737977245759
7543100439729182662106512179800376910727996091296154114608780623996649682417812521811963
4256997277866964472673972220283381028826690863404760242898024708592168632651636769735464
5075731137014029454875410064912403154882389893208627067774132756334194178823200949256648
2864521532770293850771271026732742374537586375375165770922035317931178892999232218887415
3695819082850561876177846024987785300481608152439449989530257555664130662385705311649333
4263977106163188385565715083408948139875759056327214350526977036364905423326586165980316
8842046485656452851259859007468416276959586794164863544356808822502966427025895162978990
7168283660221958539819920429957423047393034131360368534934040622600684023173029943463390
8005863055768828086829064005025476373281217282054861450408319955329098904166957492845675
9963704892859635652962937111747051022544845396803238640329447895581768688490263139526767
6415160187059398338800865498708731765198576115027570321770084455922384309345990088643819
3620436937251343616947023103231660501151671668876945627137572415718573323096251832204927
7587771340825015704613666503804006421442032525999860403434075521742165142737488657779018
6361415509178474209534445452641865010120751029524673693027151532072311021148879737558456

0619808752704683464786766245550359461157255531513924757450966706219027011935506386542891
0448802959447197598939066098973965240455084804913799120541634675786975640399246178544007
8174076917707824387520067006351643749563760731486005444266071054652055559433237942346618
2731904795142039505828156627346967264605290709848537725971941090249179870175193690235220
2135827458644517344873316116423535981014867034270956934459412298457457946534515250924827
2492496684581559293641376422140015355622251692608361834298876247644307950024429399036783
6951211000209394848886717386752285893767013331472045787673623228868569833182103720248481
8873455712989460459272701891533468276680393662315907028687094297480281985063167446080826
4116702729112863823549940671459482096740420185663432679556082920360159140085153905213931
7372792629301319187547986319536539401130732183988273888462343826341871989949047253437565
4358902770991833600893418021916660850143086480072590214280728694074125776505897954910309
2063935227193411042088364626230194737209464647169679625881203322398269002582536469602847
7699448593564598310881552313813080198227123612759126125497312766105953793536678997696656
6622461087457248551685628533538074963355901444824457318349968590772666992391987157115934
9480002791931318489565156697145250226844419627277168981643051580931109094716269979758497
9409506526139456969358553779577022405248830878760382494590633070426467508899281077685488
9369721504850980665875619459761289872269142179102394081105604802121867802052069519089830
3901724017589167306484260487192015076429119843651846164584351224959865987296712500872478
5370279891114678578906958888811335241153067634536190409715920988343686745306065470789418
5803029245480561178195016402596496126195295595728345082710965310253367767152928037970265
9314580861310811754030850841069309694981503455015006630836881412717247155719969288755496
6147832763314022475047113840999511412019264326097577999581210302226565226495428212465973
3370559084246527535422628603336357925595030362253088574021079081454596216933063446639212
6753681859426258114050394360298736651078383471766594541774272352900118657081035806519159
6286731346408878341592796817198296921895721365254414741397361624904027360926921197738535
6320234522230753123473162560201019054931248691282194458016332798213163956166678299713827
0398548195714385426118517484469882040901793815872129545613177915823270747539610525581070
7056606407482375933552034619948349270607943044601102812870803378236895372373839603545752
7744817477490053744677880924129266420046066866755077825085502896628742932923850073288197
1103510853633000628184546660152160256857681301039994416137363020869686605709499546311160
7454456620367138968381377818105674600404830041180986947721086061282892440845955189502338
2424792350108187338591470649822014378446290221260556990298038668248761080477420255461715
6417952118377887903957562643958958609618203392196551964821665387031479025615969847141760
3126963076708312975500802680254065749982550429259440217770642842186082222377329517693864
7309276191805681580233126265093878690584211628393941509038877643609967194807007747609408
8085433098345780693794932644656941439240594681370838277378376491938298317861380610036993
0899699867383262371745655056885600614224890067704334473371955049905772318000977175961471
3478048440008375793955468695470091435750680533258881831506944929154742793327284148809939
2754938228519578418370908075661338731067215746492636281147483771899211279402526697843233
0564668109164514552941997626858379283869616807426537307182243316814406365603406156208557
2694911705172052767501919452781461576045229287359530955538493753053674879597961890137502
6174356110839673344035736720876666434005723459202903608571229147762965031060235918196412
3682557409087736441683534585049207789488378585886787185035248132895930760103301458784113
9107977943742583932435262092552523207929084944510365045019892510644238151741467159907866
2664898443498289942067425141341522998534236057792978292733998743630906679695679486284637
3979200111677252739582606267885810009073776785091086759265722063237244363788650799190339
9176380261045578278774342151183080896209953235150415299783625322817058700355971243107419
5574788860194039226635024778390451594890765687164095763244224192084874712082082780763593
2156068960703566692259370419487680603057164793746073846583374048998394639491868500034899
1414811195644587143156278355552453409646122705381447616388636839533747469812242618831576
7432121169819222447127800656103859845047811823829133803308438612410134710686117121518810
6372583234452432470161234033642772387799260138200600265233475256508689886228798771550219
8645913310532560899001884553639980456480770573043903119983248412089062609059817128498638
9334822363369861101416905144133454317023801214490123542960843163258183848677322537865568
5070147274377050324562015774411949466043135338870663781670970894116004746283241432260766
3851469253856355133663711872687931876875828854610176589655894464996161094437076847909541

4252809380889230124938926502408040762197249947651287778320653311928526558246667131988553
0815941927828575417044740699378795281636071752634885181824527116632930829901584421023242
8282264256299295037342081384797933970824317721784044112514832135129475814894953584141830
1109792699099602149787115236965170656801842674670203113003420115865149717316954002931527
8844140434145320025127381866406086410274307252041599776645494520834787464228379981852446
4298178264814685558735255112724226984016193201647239477908843442451315697633838207580093
5296991694004327493543658825992880575137851608850422279611921546729950443219096810218468
6256718084735115516158302505758358344384728135687862078592866615481259161024638793885670
4125078523068332519020032107210162629999302017170377608710825713687443288895093180707754
5892371047672227263209325050603755147623368465135757660361555105744398687792280309904376
3523417323933831227751797305786277657569623787254833531095135059677531932714455224401479
7235987994695330494869826202275424024568995602708173378934878201996230892720039087038458
8539121937600335031758218747818803657430027221330355273260277797166189711733091365952397
5710197529140783136734836323026453549242688629859705451245899350875968451176101067913729
3222586724366580582117679905074335171354784672297061492287289732672576254624136246248342
2907796468206882110700076778111258463041809171494381238221539750122146995183918475605500
1046974244433586933761429468835066657360228938368116144342849165910518601242409436727856
4947302296363509457667341383401968311579535143435471487401409925315837230404132058351364
5564319117749703357297410483702100928317163397780414601800795700425769526069658686396314
6506595937739931597682697005653660919941369442311719131709359949745236267187827179451385
4959168004467090109583304250715432400362951071403643470370628882529489774551546031967613
5967055210441823131150973686047323235848398129406016611991345012912682348014238849724296
7822991554407761569065400991135618063795630627486563830529768967683394988483283311230543
7286242758428142667690374816779507224122286591749842953863334961959935785579674740001395
9656592447825783485726251134222098136385844908215257904655545473581349898792489704753263
0697284846792768897885112026244154393801912472953165352132337544496405388427444684860752
4254903329378097298806449361345710895511970405528024010609339010260347595449151950862008
7945836532421302435960075382145599218259230822921756124799329936483562504362392685139945
5573392894534794444056676205765338172680952048579604941718433726530327353947092901514622
7402805890975082012982480630976477978641725413554826551266838835764640189851329657290430
6554058770154254205346548474907517275075033154184407063586235778599846443777483073916381
6570112375235569204997557060096321630487889997906051511132826132477141062329866685279542
1232637677113143016681789627975151811265442870105395407272981084665317233196063376840929
7131290570251971801493683255391917358832972708871361764500593285405179032595798143365673
2044391707963984085991484609478606826272073706986808124520136804634605988692678160117261
1153765617365812801005095274656243456410972290081663991065819780833391498569135199274097
8571927130592587422349410204508969079360647728065889579116353737698052627905353528303203
7411879667760173099741746353039715223005514064354016891184476861869198017728763872408738
7450268723389404620646332100230334333775389125427514483143714664619250366440985551755426
8165003140922733300760801284288406505199972080686815104348433028547497731555803727228310
1835694841906889090528373002024150205904934738605430306414462204229775947511691212396175
0540936692957353249110071892231451106302784951490193341243805402387101277308578208976059
1889439519787813219794793048091016960982759824108326935157395128079849235708801563481538
3541564877504013401270328749912752146297201088853214210930411111886647588469323654638095
9028407901165631325469393452921058141969707545194388218049835974035038738047044042716549
1728903468974663223284707196202973406854191386891882459691491589306903050184965449849933
6916311858728275284428003071124450338521672366859775249528861590004885879807356739024220
0041878969777343477350457178753402666294409157534724645773713966636420744049696377469114
2597892091854540378306693655336078732463181405737418859496056397012633489216165282334054
5822572764709988134291896419348084037132686535911216584072031828017030781042786347455852
5860263837509597263907307880226146436797654777692468765268374397989809450687513087178055
4198366720178683604383332170028617296014518042856145738814825155301179590982061841278704
5438682208417672925246038947441892929433935925176240664479653800516507293920569553988971
8712919662176310462762616039645424722551825225099462553221190758707335799539331332449221
7491449710337125706707614992671180288964891463669993718154533398478397431423186989600055
8386263697913031339429050045368883925455433796328610316186221818943253995951699588190130

5227891393871710755915404481049766175752076498918126614085293501779856215537097787394430
0970196133175123891952257974453828435820478816221120960424373560410413903817966078034480
3517833461296852097438403015285823968730369232916870244991973197459342500174495707405597
8222935715781391777762267048230613526907238081943184197668737349061213094157883716060584
9096112235639003280519299225239059119145669016542193062050673553430585607594053186291617
2262162350806170168213861938996300691003001326167376282543449431143993857751099322956655
2662804495009422768199902282403852865219515599916242060445313045299085642493194667411181
6849305507084525720667271585119006072450617714804215816290919243386612689327842535073637
1885251622810078872059747330215676694353318908354854470580023731416207161303831925734626
9281775668318559363439659384379144273050882948279472324980805472185384239547707126404690
4446150624694632512040203810986249738256438891603266559642632791233335659942765407970963
9142877085223703496893976408180358763174425909122635583164654149507922105116214141132128
1496475186710406923989669854121588608920220562574160675647379074474767920709150554896349
5498010748935576184825853284009213373351015565017100579325748586584770014657639422070217
0726600125636909332030432051371536260207998883227472604173937321141899909262232149089132
4073427793676275563621134920080966008236197389544217212256578488169191037900467648495847
0021637467718294129964402875689258044252111398059607733649752216095484051092343128359042
3675577580791512528791791721923640678439310392964333077406295805123193969428352062539261
5341662595100160536050813149996510085851888043554128568437216444475465903538772946185523
8361136316046625253018775738116842325678788301807775528721993438961401549521881761708661
9669156138758986528931388287848118936274167655475675298387659663572276122007398617993997
3476652474349131011377120122844978013540866894674391009981154463600195435192294269560968
8001675158791093739094018287150136106651776366301388985830948558665456829761987855098764
5703915683674181615132267746213443149298527256229496754379842255880505339568646611293362
1832902910588399525371675856773923361485307461436448663362881273120681231241711453898234
1034410553500383890556292315209045857471906191107698750610734975919592378027500523487122
2167934668807147344175333286801144691840580721714245829552593006212047183639282473651148
1817547288336706917009841557897675717177357437007049626579186152020660291756822782159558
8748516786487052418510504641585816988902073009003978502128847630348293431981573253297968
8699657988413485028268304599706847211558595658546799748726181335939135897256927479584002
2335450547916521253577162001814755357018217351853144412647448872757730159838067983527605
2209115655754868430236616179241990647030083059956725064563411740071194248621483911495777
2038807845327004955678090318978153137432819152648844838416974942416416556152718643121379
21407133384518740838975361206114329587492147693166748097996789278983737} 14326 repeating
digits r=1 One/ 1

1/14329 = 0.

{000069788540721613511061483704375741503245167143555028264358992253471979900900272175308
814292693139786447065391862656151859864610231} 132 repeating digits r=1

1/14331 = 0.

{000069778801200195380643360547065801409531784243946688995883050729188472542041727723117
7168376247296071453492429} 112 repeating digits r=1

1/14333 = 0.

{000069769064396846438289262540989325333147282494941742831228633224028465778273913346822
0191167236447359240912579362310751412823554036140375357566455033837996232470522570292332
3798227865764320100467452731458871136538059024628479732086792716109676969231842600990720
7144352194237075280820484197306914114281727482034465917812042140514895695248726714574757
5525012209586269448126700620944673131933300774436614804995465010814204981511197934835693
8533454266378287867159701388404381497244121956324565687574129630921649340682341449801158
1664689876508756017581804228005302448894160329309983953115188725319193469615572455173376
1250261633991488174143584734528709969999302309356031535617107374590106746668527175050582
5716877136677597153422172608665317798088327635526407590874206376892485871764459638596246
4243354496616200376752947742970766762017721342356798995325472685411288634619409753715202
6791320728389032303076815739900927928556478057629247191795158026930858857182725179655340
8218795785948510430475127328542524244749877904137305518732993790553268680666992255633851
9500453498918579501848880206516430614665457336217121328402986115956185027558780436754343
1242587036907835065931765855019884183353101234912439824181957719946975511058396706900160

46884811274680806530384427544826623874973836600851182585641526547129003} 1302 repeating

digits r=1

1/14335 =

0.0{0006975933031042901988140913847227066620160446459713986745727241018486222532263690268
5734216951517265434251831182420648761771886989884897104987792117195674921520753400767352
6334147192186955005231949773282176491105685385420299965120334844785490059295430763864666
8991977677014300662713637949075688873386815486571328915242413672828740844087896756191140
5650505755144750610394140216253923962329961632368329264039065224973840251133589117544471
5730728985001743983257760725497035228461806766655040111614928496686431810254621555633065
9225671433554237879316358562957795605162190442971747471224276246948029298918730380188350
1918381583536798046738751307987443320544122776421346355074991280083711196372514823857690
9661667247994419253575165678409487268922218346703871642832228810603418207185211021974189
0477851412626438786187652598535054063480990582490408092082316009766306243460062783397279
3861178932682246250435995814440181374258807115451691663760027903732124171607952563655388
9082664806417858388559469829089640739448901290547610742936867806069061737007324729682595
0470875479595395884199511684687826996860830136030694105336588768747820020927799093128705
9644227415416811998604813393791419602371817230554586675967910708057202650854551796302755
4935472619462853156609696546913149633763515870247645622602023020579002441576560865015695
849319846529473317056156260899895361004534356470177886292291594} 1380 repeating digits r=-1

do not use first 1 digits

1/14337 = 0.

{00069749598939806096114947339052800446397433214759015135662969937922856943572574457696
8682430076027062844388644765292599567552486573202204087326497872637232335914068494106158
8895863848782869498500383622794168933528632210364790402455185882681174583246146334658575
7131896491595173327753365418148845644137546209109297621538676152612122480295738299504777
8475273767175838738927251168305782241752109925367929134407477157006347213503522354746460
207853804840622166422543070377345302643509799818651042756504150101136918462718839366673
6416265606472762781614005719467113064099881425681802329636604589523610239241124363534909
6742693729511055311431959266234219153239868870753993164539303899002580735160772825556253
0515449536165167050289460835600195298877031457069121852549347841249912813001325242379856
3158261839994420032084815512310804212875775964288205342819278789146962404966171444514194
0433842505405593917834972448908418776592034595801074143823673013880170189021413126874520
4715072888330892097370440119969310176466485317709423170816767803585129385506033340308293
2273139429448280672386133779730766548092348468996303271256190276905907791030201576340936
0396177721978098625932900885819906535537420659831205970565669247401827439492222919718211
6202831833716956127502266861965543698123735788519216014507916579479667991909046522982492
8506661086698751482178977470879542442630954872009485945455813629071632838111180860710050
9172072260584501639115575085443258701262467740810490339680546836855688079793541187138173
95549975587640371067866359768431331519843760898374834344702517960521727} 1566 repeating

digits r=1

1/14339 = 0.

{00069739870283841272055233977264802287467745309993723411674454285515028942046167794127
9029221005648929492991143036473952158448985284887370109491596345630797126717344305739591
3243601366901457563288932282585954390124834367808075876978868819303996094567264104888764
9068972731710719018062626403514889462305600111583792454146035288374363623683659948392495
9899574586791268568240463072738684706046446753609038287188785828858358323453518376455819
7921751865541530092754027477508891833461189762187042332101262291652137527024199734988492
9214031661901108863937513076225678220238510356370737150428900202245623823139688960178534
0679266336564613989817978938559174279935839319338866029709184740916381895529674314805774
4612595020573261733733175256294023293116674802984866448148406443964014226933537903619499
2677313620196666434200432387195759815886742450659041774182300020921961085152381616570193
1794406862403235929981170235023362856545086826138503382383708766301694678847897342910942
1856475346955854662110328474789036892391380152032917218773973080410070437268986679684775
7863170374503103424227630936606457911988283701792314666294720691819513215705418787921054
4668386916800334751377362438105865123090871050979845177487969872376037380570472138921821
6054118139340260827114861566357486575074970360555129367459376525559662459027826208243252

6675500383569286561126996303786874956412581072599204965478764209498570332659181253922867
7034660715531069112211451286700606736871469419066880535602203779900969384196945393681567
7522839807517958016598089127554222749145686589022944417323383778506171978520119952576888
2069879350024408954599344445219331892042680800613710858497803194086058999930260129716158
7279447660227351977125322546900062765883255457144849710579538322058720970778994351070507
0088569635260478415510147151126298905084036543692028732826556942604086756398633098542436
7110677174140456098751656321919241230211311806960039054327358951112350931027268289280981
9373735964851105376943998884162075458539647116256363763163400516075040100425413208731431
7595369272613152939535532463909617128112141711416416765464816235441802078248134458469907
2459725224911081665388102378129576678987377083478624729758002650115070785968338098891136
0624869237743217797614896436292628495710997977543761768603110398214659320733663435386010
1820210614408257200641606806611339702908152590836181044703256851942255387404979426738266
2668247437059767068833251970151335518515935560359857730664620963805007322686379803333565
7995676128042401841132575493409582258176999790780389148476183834298068205593137596764070
0188297649766371434549131738614966176162912336983053211521026570890578143524653044145337
8896715252109631076086198479670827812260269195899295627310133203152242136829625496896575
7723690633935420880117162982076853337052793081804867842945812120789455331613083199665248
6226375618941348769091289490201548225120301276239626194295278610781783945881860659739172
8851384336425134249250296394448706325406234744403375409721737917567473324499616430713438
8730036962131250435874189274007950345212357905014296673408187460771322965339284468930887
7885487132993932631285305809331194643977962200990306158030546063184322477160192482041983
4019108724457772508543134109770555826766162214938280214798800474231117930120649975591045
40065554780668107957319199386289141502196805913941} 3306 repeating digits r=1

1/14341 = 0.

{000069730144341398786695488459661111498500801896659926086046998117286102782232759221811
5891499895404783487901819956767310508332752248797155010110870929502824070845826650861167
2826162750156892824768147270064849034237500871626804267484833693605745763893731260023708
2490760755874764660762847779094902726448643748692559793598772749459591381354159403109964
4376263858866187853008855728331357645910327034376961160309601840875810612927968760895335
0533435604211700718220486716407502963531134509448434558259535597238686284080608046858656
9974199846593682448922669269925388745554703298235827348162610696604141970573879087929712
0145038700230109476326615996095111916881667945052646258977756083955093787044139181368105
4319782441949654835785510076005857332124677498082421030611533365874067359319433791227947
8418520326337075517746321734885991214001812983752876368454082699951188898961020849313158
0782372219510494386723380517397671013178997280524370685447318875950073216651558468726030
2628826441670734258419914929223903493480231504079213443971829021686074890175022662296910
9546056760337493898612370127606164144759779652743881179834042256467470887664737466006554
6335680914859493759152081444808590753782860330520884178230248936615298793668502893800990
1680496478627710759361271877832787113869325709504218673732654626595077051809497245659298
5147479255282058433860958092183250819329196011435743671989401018060107384422285754131511
0522278781117076912349208562861725123771006205982846384492015898472909838923366571368802
7334216581828324384631476187155707412314343490691025730423261976152290635241614950142946
7958998675127257513423052785719266438881528484763963461404365107035771564047137577574785
5798061501987309113729865420821421100341677707272854054807893452339446342653929293633637
8216302907747019036329405201868767868349487483439090718917788159821490830486019106059549
5432675545638379471445505892197196848197475768774841363921623317760267763754270971340910
6756850986681542430792831741161704204727703786346837737954117565023359598354368593542988
6339864723519977686353810752388257443692908444320479743393068823652464960602468447109685
5170490202914720033470469283871417613834460637333519280384910396764521302559096297329335
4717244264695627919949794296074192873579248309043999721079422634404853218046161355554005
9967924133602956558120075308555888710689631127536434000418380866048392720172930757966668
9910048113799595565162819887037166166933965553308695348999372428700927410919740603863049
9965134927829300606652255770169444250749599051670036956976500941356948608883620389094205
4250052297608256049090021616344745833623875601422494944564535248587964577086674569416358
6918624921553587615926364967575482881249564186597866257583153197127118053134369988145875
4619622062617669618576110452548636775678125653720103200613625270204309322920298445017781

1868070566906073495572135834321177044836482811519419845199079562094693536015619552332473
3282197894149640889756641796248518234432745275782720870232201380656857959695976570671501
2900076703158775538665365037305627222648350882086325918694651697929014713060456035143992
7480649884945261836692001952444041559166027473676870511121958022453106477930409315947284
0108779025172582107244961997071333937661250958789484694233317062966320340283104386026079
0739836831462241126839132557004392999093508123561815772958650024405550519489575343420960
8813890244752806638309741301164493410501359737814657276340562024963391674220765636984868
5586779164632870790042535388048253259884247960393278014085489156962554912488668851544522
6971619831253050693814936196917927620110173628059410082978871766264556167631266996722683
2159542570253120423959277595704623108569834739557910884875531692350603165748553099504915
9751760686144620319364061083606443065337145247890663133672686702461474095251377170350742
6260372358970783069520953908374590335401994282128164005299490969946307788857122934244473
8860609441461543825395718569137438114496897008576807753992050763545080538316714315598633
2891709085837807684261906422146293842828254654487134788369011923854682379192524928526602
0500662436371243288473607140366780559235757618018269297817446482114217976431211212607210
0969249006345443135067289589289449829161146363572972596053273830276828673035353183181089
1848546126490481835297399065616065825256258280454640541105920089254584756990446970225228
3662227180810264277247053901401575901262115612579318039188341119866118122864514329544662
1574506659228784603584129419147897636148106826581131022941217488320200822815703228505683
006763824001115682309462380587127815354577839760128303465588173767519698765776445157241
4754898542639983264765358064291193082769681333240359807544801617739348720451851335332264
137786765218604002510285196290356321037584547800013946028868279757339097691932222997001
6037933198521720939962345722055644655184436231782999790809566975803639913534621016665504
4975943100202217418590056481416916533017223345652325500313785649536294540129698068475001
7432536085349696673872114915277874625200474164981521511749529321525695558189805452897287
4973851195871975454989191827627083188062199288752527717732375706017711456662715291820654
0687539223206192036817516212258559375217906701066871208423401436440973432815005927062269
0188968691165190711944773725681612160937173139948399693187364897845338539850777491109406
5964716546963252213932082839411477581758594240290077400460218952653231992190223833763335
8901052925179555121679101875740882783627362108639564883899309671571020152011714664249354
9961648420612230667317481347186388675824558956837040652674151035492643469771982428003625
9675057527369081653999023777979220416986263161564744439020988773446761034795342026357994
5610487413708946377519001464333031169374520605257652883341468516839829858447806986960463
0081584268879436580433721497803500453245938219092113520674987797224740255212328289519559
3054877623596680845129349417753294749320131092671361829718987518304162889617181507565720
6610417683564604978732305975873370057876019803360992957255421518722543755665574227738651
4190084373474653092531901541036189944913185970294958510564116867721916184366501638658392
0228714873439788020361202147688445715082630221044557562234153824698417125723450247542012
4119656927689840317969458196778467331427376054668433163656648769262952374311414824628686
9813820514608465239523045812704832299002858935917997350254515026846105571438532877763056
9695279269228087302140715431280942751551495711596123003974618227459730841642842200683355
4145457081096157869046788926853078585872672756432605815494038072658810403737535736698974
9668781814378355763196429816609720382121190990865351091276758942891011784394393696394951
5375496827278432466355205355275085419426818213513701973363084861585663482323408409455407
5726936754759082351300467191967087371870859772679729447039955372707621504776514887385816
8886409594867861376473049299212049368942193710340980405829440066940938567742835227668921
2746670385607698207935290426051181925946586709434488529391255839899588592148385747158496
6180879994421588452688097064360923227111080119935848267205913116240150617111777421379262
2550728680008367617320967854403458615159333379820096227599191130325639774074332333867931
1066173906979987448574018548218394812077260999930269855658601213304511540338888501499198
1033400739139530018827138972177672407781884108500104595216512098180043232689491667247751
2028449898891290704971759291541733491388327173837249843107175231852729935150965762499128
3731957325151663063942542361062687399762917509239244125235339237152220905097273551356251
3074402064012272505404086186458405968900355623736141133812146991144271668642354089672965
6230388396903981591241893870720312391046649466564395788299281779513283592497036468865490
5515654417404644027613137159193919531413430025800153406317551077330730074611254445296701

7641726518373893033958580294261209120702879854961299769890523673384003904888083118332054
9473537410222439160449062129558608186318945680217558050345164214489923994142667875322501
9175789693884666341259326406805662087720521581479673662924482253678265114008785998187016
2471236315459173000488111010389791506868419217627780489505613276619482602328986821002719
4756293145526811240499267833484415312739697371173558329265741580085070776096506519768495
9207865560281709783139251098249773377030890453943239662506101387629872393835855240220347
2561188201659577435325291123352625339934453664319085140506240847918555191409246217139669
4791158217697510633847012063314971061990098319503521372289240638728122167212886130674290
4957813262673453734049229481905027543407014852520744717941566139041907816749180670803988
5642563280105989819398926155777142458684889477721218882923087650791437138274876228993794
0171536155079841015270901610766334286311972665783418171675615368523812844292587685656509
3089742695767380238477093647583850498570532041001324872742486576947214280733561118471515
2360365385956348929642284359528624224252144201938498012690886270134579178578899658322292
7271459451921065476605536573460707063663621783697092252980963670594798131232131650512516
5609092810822118401785091695139808939404504567324454361620528554494107802803151802524231
2251586360783766822397322362457290286590893243149013318457569207168258838295795272296213
6531622620458824349766404016456314064570113660135276480022313646189247611742556307091555
6795202566069311763475350393975315528903144829509797085279966529530716128582386165539362
6664807196150896032354786974409037026706645282755735304372080050205703925807126420751690
9560002789205773655951467819538386444459940032075866397043441879924691444111289310368872
4635659995816191339516072798270692420333310089951886200404434837180112962833833066034446
6913046510006275712990725890802593961369500034865072170699393347744229830555749250400948
3299630430234990586430513911163796109057945749947702391743950909978383655254166376124398
5775050554354647514120354229133254305836413081375078446412384073635032424517118750435813
4021337424168468028728819468656300118541245380377937382330381423889547451363224321874346
2798967993863747297956906770797015549822188131929433093926504427864165678822955163517188
4805801548009204379053064639843804476675266717802105850359110243358203751481765567254724
2172791297677986193431420403040234293284987099923296841224461334634962694372777351649117
9136740813053483020709852869395439648560072519350115054738163307998047555958440833972526
3231294888780419775468935220695906840527159891220974827417892755038002928666062338749041
2105153057666829370336796597168956139739209260163168537758873160867442995607000906491876
4381842270413499755944494805104246565790391186109755247193361690258698835506589498640262
1853427236594379750366083257792343630151314413220835367129209957464611951746740115752039
6067219859145108430374450875113311484554773028380168746949306185063803082072379889826371
9405899170211282337354438323687330032773167840457429746879576040722404295376891430165260
4420891151244683076493968342514469004950840248239313855379680635938916393556934662854752
1093368663273132975385259047486228296492573739627641029216930479046091625409664598005717
871835994700509030053692211142877065755261139390558538456174604281430862561885503102991
4231922460079492364549194616832856844013667108290914162192315738093577853706157171745345
5128652116309880761453176208074750714733979499337563628756711526392859633219440764242381
9817307021825535178857820235687887873927899030750993654556864932710410710550170838853636
4270274039467261697231713269646468168189108151453873509518164702600934383934174743741719
5453594588940799107454152430095530297747716337772819189735722752946098598424098737884387
4206819608116588801338818771354856704553378425493340771215396415870580852102363851893173
4188689770587825116797991771842967714943169932361759988843176905376194128721846454222160
2398716965344118262324803012342235548427585245101457360016735234641935708806917230318666
7596401924551983822606512795481486646677358622132347813959974897148037096436789624154521
999860539711317202426609023080677770029983962066801478279060037654277944355344815563768
2170002091904330241963600864653789833344955024056899797782581409943518583083466982776654
3476744996862143504637054598703019315249982567463914650303326127885084722125374799525835
0184784882504706784743044418101945471027125026148804128024545010808172372916811937800711
2474722822676242939822885433372847081793459312460776793807963182483787741440624782093298
9331287915765985635590265671849940729377309811031308834809288055226274318387839062826860
0516003068126351021546614601492225088905934035283453036747786067917160588522418241405759
7099225995397810473467680078097761662366641098947074820444878320898124259117216372637891
3604351161006903284289798479882853357506450038351579387769332682518652813611324175441043

1629593473258489645073565302280175719963740324942472630918346000976222020779583013736838
4352555609790112265532389652046579736420054389512586291053622480998535666968830625479394
7423471166585314831601701415521930130395369918415731120563419566278502196499546754061780
9078864793250122027752597447876717104804406945122376403319154870650582246705250679868907
3286381702810124816958371103828184924342793389582316435395021267694024126629942123980196
6390070427445784812774562443344257722613485809915626525346907468098458963810055086814029
7050414894358831322780838156334983613416079771285126560211979638797852311554284917369778
9554424377658461753015828742765497524579875880343072310159682030541803221532668572623945
3315668363433512307370476256885851753713130186179485391534760476954187295167700997141064
0820026497454849731538944285614671222369430304720730771912697859284568719057248448504288
4038769960253817725402691583571577993166445854542918903842130953211073146921414127327243
5673941845059619273411895962624642633010250331218185621644236803570183390279617878809009
1346489087232410571089882156056063036050484624503172721567533644794644724914580573181786
4862980266369151384143365176765915905445924273063245240917648699532808032912628129140227
3202705529600446272923784952234851126141831113590405132138623526950700787950631057806289
6590195941705599330590614322571647723310787253329614392301792064709573948818074053413290
5655114706087441601004114078516142528415033819120005578411547311902935639076772888919880
0641517327940868837598493828882225786207377449271319991632382679032145596541384840666620
1799037724008088696743602259256676661320688933826093020012551425981451781605187922739}

14340 repeating digits r=1 One/ 1

1/14343 = 0.

{000069720421111343512514815589486160496409398312765809105486997141462734434915986892560
8310674196472146691766018266750331172000278881684445374050059262357944641985637593251063
2364219479885658509377396639475702433242696785888586767064073067001324688001115526737781
4962002370494317785679425503730042529456877919542634037509586557902809732970787143554347
0682562922680052987520044621069511259848009481977271142717702014920170117827511678170536
1500383462316112389318831485742173882730251690720211950080178484278045039392037927909084
5708708080596806804713100467126821446001533849264449557275325942968695530921006762880847
8003207139371121801575681517116363382834832322387227218852401868507285784006135397057798
2291013037718747821236840270515233912012828557484487206302726068465453531339329289548908
8754096074740291431360245415882311929164052150874991284947361082060935648051314229937948
8252109042738618141253573171581956355016384298961165725440981663529247716656208603499965
1397894443282437425922052569197517953008436170954472565014292686327825420065537195844662
9017639266541169908666248344139998605591577773129749703688210276790071812033744683817890
2600571707453113016802621487833786516070557066164679634664993376559994422366311092518998
8147528411071602872481349787352715610402286829812452067210485951335146064282228264658718
5386599735062399776894652443700759952590113644286411489925399149410862441609147319249808
2688419438053405842571289130586348741546398940249599107578609774803039810360454577145645
9597015965976434497664365892769992330753677752213623370285156522345394966185595760998396
4303144390992121592414418183085825838388063863905737990657463571079969323014711008854493
4811406260893815798647423830439935857212577563968486369657672732343303353552255455622951
9626298542843198772920588440354179739245625043575263194589695321759743428850310255873945
4786306909293732134142090218224918078505194171372795091682353761416718956982500174301052
7783587812870389737154012410234957819145227637174928536568360872899672314020776685491180
36672941504566687582793}

2046 repeating digits r=1

1/14345 =

0.0{0006971070059254095503659811781108400139421401185081910073196235622168002788428023701
6382014639247124433600557685604740327640292784942488672011153712094806552805855698849773
4402230742418961310561171139769954688044614848379226211223422795399093760892296967584524
2244684559079818752178459393516904844893691181596375043569187870338096897873823631927500
8713837574067619379574764726385500174276751481352387591495294527710003485535029627047751
8299058905542} 450 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14347 = 0.

{000069700982783857252387258660347110894263609116888548128528612253432773402104969680072
4890220952115424827490067609953300341534815640900536697567435700843381891684672753885829
7902000418205896703143514323551962082665365581654701331288771171673520596640412629818080

4349341325712692548964940405659719802049208893845403220185404614205060291350108036523314
9787412002509235380218861085941311772495992193489928207987732627030041123579842475778908
4826096047954276155293789642433958318812295253363072419321112427685230361748100648219139
8898724472015055412281313166515647870634975953160939569247926395762180246741479054854673
4508956576287725656931762737854603749912873771520178434515926674566111382170488603889314
8393392346832090332473687878999093887223809855718965637415487558374573081480448874329128
0407053739457726353941590576427127622499477242629121070607095560047396668293022931623335
8890360354080992541994842127273994563323342859134313793824492925350247438488882693245974
7682442322436746358123649543458562765734996863455774726423642573360284380009758137589740
0153342162124485955251969052763643967379940057154805882762946957552101484630933296159475
8486094653934620478148741897260751376594409981180734648358541855440161706280058548825538
4400920052972746915731511814316581863804279640342928835296577681745312608907785599776956
8550916567923607722868892451383564508259566459887084407890151251132640970237680351292953
2306405520317836481494389070885899491182825677842057573011779466090471875653446713598661
7411305499407541646337213354708301387049557398759322506447340907506795845821426082107757
7193838433121907018888966334425315396947096954067052345438070676796542831253920680281591
9704467832996445249878023280128249808322297344392555935038684045445040775074928556492646
5463163030598731442113333798006551892381682581724402314072628424060779256987523524081689
5518226806997978671499268139680769498849933784066355335610232104272670244650449571338955
8792778978183592388652680002788039311354290095490346413884435770544364675541925141144490
1373109360841987872028995608838084616993099602704398132013661392625636021467902697428033
7352756673869101554331916080016728235868125740572942078483306614623266188053251550846866
9408238656165051927232173973653028507701958597616226388792081968355753816128807416184568
2024116540043214609325991496480100369415208754443437652470899839687739597128319509305081
2016449431936990311563393043841918171046211751585697358332752491810134522896772844497107
4092144699240259287655955948978880602216491252526660625914825399038126437582769917055830
4872098696591621941869380358263051509026277270509514184149996514950860807137380637066982
6444552868195441555725935735693873283613298947515159963755488952394228758625496619502334
9829232592179549731651216282149578309054157663623057085104899979089705164842824283822401
8958667317209172649334355614414163239701679793685090959782532933714365372551752979717014
0098975395553077298389907297692897469854324945981738342510629399874538230989056945702934
4113752003903255035896006133686484979438210078762110545758695197602286192235310517878302
0840593852373318463790339443786157384819125949675890430055063776399247229385934341674217
6064682512023419530215376036802118909876629260472572663274552171185613717153411863107269
8125043563114239910782742036662716944308914755698055342580330382658395483376315606050045
3056388095072140517181292256220812713459259775562835435979647313027113682302920471178643
6188750261378685439464696452219976301665853488534188332055481982295950372900257893636300
2718338328570432843103087753537324876280755558653377012615877883878162682093817522827071
8617132501568272112636788178713319857809995120931205129992332891893775702237401547361817
8016310029971422597058618526521223949257684533351920262075695267303268976092562905136962
4311702795009409632675820729072279919146859970725587230779953997351362654213424409284170
9068097860179828535582351711159127343695546107200111521572454171603819613856555377430821
7745870216770056457796054924374433679514881159824353523384679723984108175925280546455705
0254408587161078971213494110266954764062173276643200669129434725029622917683139332264584
9306475221300620338746776329546246602077089286958946121140308078343904649055551683278734
2301526451522966473827280964661601728584373039659859204014776608350177737506098835993587
5095838851327803722032480657977277479612462535721753676726841848470063427894333310099672
4053809158709137798842963685787969610371506238237959155224088659650101066425036593015961
525057503310796682233219488394786366487767477521433052206036105109082038056736599860598
0344322854952254826793057782114727817662229037429427754931344531957900606398550219558095
7691503450198647800933993169303687181989266048651285983132362166306544922283404195999163
5882065937129713528960758346692688366905973374224576566529588067191747403638391301317348
5746149020701191886805603959015822123091935596291907715898794172997839269533700425175994
9815292395622778281173764550080156130201435840245347459399177528403150484421830347807904
0914476894124207151320833623754094932738551613577751446295392765037987035617202202551055
9698891754373736669687042587300480936781208615041472084756395065170418902906530982086847

4245486861364745242907925001742524569596431309681466508677772356590227922213703213215306
3358193350526242420018122255523802885620687251690248832508538370391022513417439185892521
0845472921168188471457447550010455147417578587858088799052066634139541367533282219279291
8380149160103157454520108733533142817313724123510141492995051230222346135080504635115355
1265072837527009130828744685300062730884505471527148532794312399804837248205199693315675
7510280894960618944727120652401198856903882344741060848957970307381334076810483027810692
1307590437025162054784972468111800376385307032829162891196765874398829023489231198159894
0545061685369763713668362723914407193141423294068446365093747821844288004460862898166864
1527845542622150972328709834808670802258311842196974977347180595246392974140935387188959
3643270370112218582282010176343486443158848539764410678190562486931065728026765177389001
1849167073255732905833972259008852024813549871053181849864083083571478357844845612323133
7561859622220673311493692061058060918658953091238586464069143374921586394368160591064334
0071095002439534397435003833554053112148881299226319091099184498501428870147069073673938
8025371157733324039868962152366348365511953718547431518784414860249529518366208963546386
0040426570014637206384610023001324318672893287795357914546595106991008573220882414442043
6328152226946399944239213772914198090193071722311284589112706489161497177110197253781278
3160242559420087823238307660138007945912037359726772147487279570641946051439325294486652
2617968913361678399665435282637485188541158430333867707534676238934968983062661183522687
6698961455356520526939429845960828047675472224158360632884923677423851676308635951766919
9135707813480170070397992611695824911131246950582003206245208057433609813898375967101136
126019376873213912316163657907576496828605283344950163797309542064543110057851815710601
5194814246880881020422387955670174949466787481703492019237471248344601658883390255802606
8167561162612392834738969819474454589809716317} 7173 repeating digits r=1 One/ 2
1/14349 = 0.

{00069691267684159174855390619555369712175064464422607847236741236323088716983761934629
5909122586939856435988570632099797895323715938392919367203289427834692313053174437243013
4504146630427207470903895741863544497874416335633145166910586103561223778660533835110460
6592793922921457941319952609937974771761098334378702348595720956164192626663879015959300
2996724510418844518781796640880897623527771970172137431179873161892814830301763189072409
2271238413826747508537180291309498919785350895532789741445396891769461286500801449578367
8305108369921248867516900132413408599902432225242177155202453132622482402954909749808349
0138685622691476757962227332915185727228378284200989616001115060282946546797686249912885
9153948010314307617255557878597811694194717401909540734545961391037702975817130113596766
3251794550142867098752526308453550770088507909958882152066346086835319534462331869816711
9659906613701303226705693776569795804585685413617673705484702766743327061119241759007596
3481775733500592375775315352986270820266220642553488047947592166701512300508746254094361
9764443515227541988988779705902850372848282110251585476339814621227960136594884660951982
7165656143285246358631263502683113805840128231932538852881733918739981880270402118614537
5984389156038748344832392501219597184472785559969335842218969963063628127395637326642971
6356540525472158338560178409645271447487629799986061746463168165028921876088926057564987
1071154784305526517527353822566032476130740818175482612028712802285873580040420935256812
3214161265593421144330615373893651125513973099170673914558505819220851627291100425116732
8733709666178827792877552442678932329779078681441215415708411736009478012405045647780333
1242595302808558087671614746672241968081399400655097916231096243640671823820475294445605
9655725137640253676214370339396473621855181545752317234650498292563941738100216042929820
8934420517109206216461077426998397100843264338978326015750226496619973517318280019513554
9515645689595093734755035194090180500383301972262875461704648407554533416962854554324343
1598020767997769879434106906404627500174228169210397937138476548888424280437661161056519
6180918530908077217924594048365739772806467349641089971426580249494738309289845982298418
0082235695867307826329360931075336260366576068018677259739354658861244686040839082862917
2764652589030594466513345877761516481984807303644853299881524844936929402745835946755871
4893023904104815666596975398982507491811276047111296954491602202244058819429925430343577
9496829047320370757544079726810230678096034566868771342950728273747299463377238831974353
6134922294236532162520036239459195762770924803122168792250331033521499756080563105442888
0061328315562060073872743745208725346714056728691894905568332287964318070945710502474040
0027876507073663669942156247822147884870025785769043138894696494529235486793504773851836

3649034775942574395428252839919158129486375357167746881315771133876925221269774897205380
1658652170882988361558296745417799149766534253258066764234441424489511464213534044184263
7117569168583176527981043975189908704439333751480939438288382465677050665551606383720119
8689804167537807512718656352359049411108788068854972471949264757125932120705275628963690
8495365530699003414872116523799567914140358213115896578158756707784514600320579831347132
2043347968499547006760052965363439960972890096870862080981253048992961181963899923339605
5474249076590703184890933166074290891351313680395846400446024113178618719074499965154366
1579204125723046902223151439124677677886960763816293818384556415081190326852045438706530
0717820057146839501010523381420308035403163983552860826538434734127813784932747926684786
3962645480521290682277510627918321834274165447069482193881106697330824447696703603038539
2710293400236950310126141194508328106488257021395219179036866680604920203498501637744790
5777406091016795595511882361140149139312844100634190535925848491184054637953864380793086
6262457314098543452505401073245522336051292773015541152693567495992752108160847445815039
3755662415499337932957000487838873789114223987734336887587985225451250958254930657188654
2616210188863335424071363858108578995051919994424698585267266011568750435570423025994842
8461913722210607010941529026412990452296327270193044811485120914349432016168374102724928
5664506237368457732246149557460450205589239668269565823402327688340650916440170046693149
3483866471531117151020977071572931911631472576486166283364694403791204962018259112133249
7038121123423235068645898668896787232559760262039166492438497456268729528190117778242386
2290055056101470485748135758589448742072618300926893860199317025576695240086417171928357
3768206843682486584430970799358840337305735591330406300090598647989406927312007805421980
6258275838037493902014077636072200153320788905150184681859363021813366785141821729737263
9208307199107951773642762561851} 4782 repeating digits r=1

1/14351 = 0.

{000069681555292314124451257752073026269946345202424918124172531530903769772141314194132
8130443871507212040972754511880705177339558218939446728450979025851857013448540171416626
0190927461500940700996446240680091979652985854644275660232736394676329175667200891923907
7416207929760992265347362553132185910389519894084035955682530834088216849} 336 repeating

digits r=1

1/14353 = 0.

{000069671845607190134466662021876959520657702222531874869365289486518497875008708980700
8987668083327527346199400822127778164843586706611858148122343760886225876123458510415940
9182749251027659722706054483383264822685152929701107782345154323138019926147843656378457
4653382568104229081028356441162126384727931442903922524907684804570473071831672821013028
6351285445551452657980909914303629903156134606005713091339789591026266285793910680693931
5822476137392879537378945168257507141364174736988782832857242388350867414477809517174109
9421723681460321883926705218421235978541071552985438584268097261896467637427715460182540
2354908381523026544973176339441231798230335121577370584546784644325228175294363547690378
3181216470424301539747787918901971713230683480805406535219117954434612972897652058803037
6924684734898627464641538354351006758169023897443043266216122065073503797115585591862328
4330801922942938758447711279871803804082770152581341879746394481989827910541350240367867
3448059639099839754755103462690726677349682993102487284888176687800459834181007454887479
9693443879328363408346687103741378109106110220859750574792726259318609349961680484916045
4260433358879676722636382637776074688218490907824148261687452100606145056782554169859959
5903295478297220093360273113634780185327109315125757681320978192712324949487911934787152
5116700341392043475231658886643907197101651222740890406186859889918483940639587542674005
4344039573608304883996377064028426113007733574862398104925799484428342506793004946701038
1104995471330035532641259666968577997631157249355535428133491256183376297638124433916254
4415801574583710722497038946561694419285166864070229220372047655542395318051975196822963
8403121298683202118024106458580087786525465059569427994147564968996028704800390162335400
2647530133073225109733156831324461784992684456211245035881000487702919250330941266634153
1387166446039155577231240855570264056294851250609628649062913676583292691423395805754894
4471539051069462830070368564063262035811328642095729115864279244757193618058942381383682
8537587960705079077544764160802619661394830349055946492022573677976729603567198495088134
8846930955201003274576743537936319933115028217097470912004458998118860168605866369400125

4093220929422420399916393785271371838640005573747648575210757332961750156761652616177802
54998954922315892147983} 2310 repeating digits r=1
1/14355 = 0.0{0006966213862765586903517938} 28 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/14357 = 0.
{000069652434352580622692763112070766873302221912655847321863899143275057463258340879013
7215295674583826704743330779410740405377167932019224071881312251863202618931531657031413
2478930138608344361635439158598593020826077871421606185136170509159295117364351884098349
2373058438392421815142439228251027373406700564184718255903043811381207773211673747997492
5123633070975830605279654523925611200111443894964128996308420979313226997283555060249355
7149822386292400919412133454064219544473079334122727589329247057184648603468691230758515
0100996029811241902904506512502611966288221773350978616702653757748833321724594274569896
2178728146548721877829630145573587796893501427874904227902765201643797450720902695549209
4448700982099324371386779967959880197812913561328968447447238280977920178310231942606394
0934735669011631956536880963989691439715818067841471059413526502751271156926934596364142
9267952914954377655499059692136240161593647697987044647210420004179146061154837361565786
7242460123981333147593508393118339485965034477955004527408232917740475029602284599846764
6444243226300759211534443128787351117921571358918994218847948735808316500661698126349515
9155812495646722852963711081702305495577070418611130459009542383506303545308908546353695
0616424044020338510830953541826286828724663927004248798495507417984258549836316779271435
5366720066866336978477397785052587587936198370133036149613428989343177544055164728007243
8531726683847600473636553597548234310789162081214738455109006059761788674514174270390750
1567179772933064010587170021592254649299993034756564741937730723688792923312669777808734
4152678136100856724942536741659120986278470432541617329525666922058925959462283206798077
5928118687748136797381068468342968586752106986139165563836456084140140697917392212857839
3814863829490840704882635648115901650762694156160757818485756077174897262659329943581528
1744096956188618792226788326252002507487636692902416939472034547607438879988855610503587
1003691579020686773002716444939750644285017761370759908058786654593578045552692066587727
2410670752942815351396531308769241484989900397018875809709549348749738803371177822664902
1383297346242251166678275405725430103782127185345127812217036985442641220310649857212509
5772097234798356202549279097304450790555129901790067562861322003204011980218708643867103
1552552761719022079821689768057393605906526433098836804346311903601030856028418193215852
8940586473497248728843073065403635857073204708504562234450094030786375983840635230201295
5352789579995820853938845162638434213275753987601866685240649160688166051403496552204499
5472591767082259524970397715400153235355575677369924078846555687121264888207842864108100
5781152051264191683499338301873650484084418750435327714703628891829769450442292958138886
9540990457616493696454691091453646304938357595597966148916904645817371317127533607299575
1201504492582015741450163683220728564463327993313366302152260221494741241206380162986696
3850386571010656822455944835271992756146827331615239952636344640245176568921083791878526
154489099394023821132548582572960924984328202270669359894128299784077453507} 3066

repeating digits r=1

1/14359 = 0.

{000069642732780834319938714395152865798453931332265478097360540427606379274322724423706
3862385960025071383801100355177937182255031687443415279615572115049794553938296538756180
7925342990458945609025698168396127864057385611811407479629500661605961417926039417786753
9522250853123476565220419249251340622606031060658820252106692666620238178146110453374190
4032314228010307124451563479350929730482624138171181837175290758409359983285744132599763
2147085451633122083710564802562852566334702973744689741625461383104673027369593982867887
7359147572950762587923950135803328922626923880493070548088306985166097917682289853053833
8324395849293126262274531652622048889198412145692596977505397311790514659795250365624347
0993801796782505745525454418831394943937600111428372449334911901943032244585277526290131
6247649557768646841702068389163590779302179817536040114214081760568284699491608050699909
4644473849153840796712863012744620098892680548784734312974441117069433804582491816978898
2519674072010585695382686816630684588063235601364997562504352670798802144996169649697054
1124033707082665923810850337767253987046451702764816491399122501566961487568772198621073
8909394804652134549759732571906121596211435336722612995333936903684100564106135524757991
5035866007382129674768437913503725886203774636116721220140678320217285326276203078208788

9128769412911762657566682916637648861341319033358869002019639250644195278222717459433108
1551640086356988648234556724005849989553590082874852009192840727070130231910300160178285
3959189358590431088515913364440420642105996239292429834946723309422661745246883487708057
6641827425308169092555191865728811198551431158158646145274740580820391392158228288878055
5749007591057873110940873319869071662372031478515216937112612298906609095340901176962183
9961} 1763 repeating digits r=1

1/14361 = 0.

{000069633033911287514797019706148596894366687556576840052921105772578511245734976672933
6397186825429983984402200403871596685467585822714295661861987326787828145672306942413480
9553652252628647030151103683587493907109532762342455260775711997771742914838799526495369
4032448993802659981895411183065246152774876401364807464661235290021586240512499129587076
1089060650372536731425388204164055427894993384861778427686094283127915883295035164682125
2001949724949516050414316551772160713042267251584151521481790961632198314880579346842141
9121231112039551563261611308404707193092403036000278532135645150059188078824594387577466
7502263073602116844230903140449829399066917345588747301719935937608801615486386741870343
2908571826474479493071513125826892277696539238214609010514588120604414734349975628438131
0493698210431028479910869716593551981059814776129795975210639927581644732260984611099505
6054592298586449411600863449620499965183483044356242601490146925701552816656221711579973
5394471137107443771325116635331801406587285008007798899798064201657266207088642852169069
0063366060859271638465287932595223173873685676484924448158206253046445233618828772369612
1440011141285425806002367523152983775503098670009052294408467376923612561799317596267669
3823549892068797437504352064619455469674813731634287305897917972286052503307569110786156
9528584360420583524824176589373999025137525241974792841724113919643478866374207924239259
1045191839008425597103265789290439384443980224218369194345797646403453798481999860733932
1774249704059605877028062112666248868463198941577884548429775085300466541327205626349140
0320311955991922568066290648283545714086762760253464243437086553861151730380892695494742
7059396977926328250121857809344753150894784485760044565141703224009470092611935102012394
6800362091776338695076944502471972703850706775294199568275189750017408258477821878699254
9265371492235916718891442100132302764431446278114337441682334099296706357495996100550100
9678991713668964556785739154654968316969570364180767356033702388413063157161757537775920
8968734767773831905856138151939279994429357287096998816238423508112248450664995473852795
7663115381937191003412018661653088225053965601281247823967690272265162593134182856347051
0410138569737483462154446069215235707819789708237587911705313000487431237379012603579137
9430401782605668128960378803704477404080495787201448367105354780307778009887890815402827
101176798273100759} 2393 repeating digits r=1

1/14363 = 0.{00006962333774281139037805472394346584975283715101301956415790573} 65 repeating
digits r=1

1/14365 =

0.0{0006961364427427775844065436825617821092934215106160807518273581621997911590671771667
2467803689523146536721197354681517577445179255134006265227984684998259658893143056038983
6407935955447267664462234597981204316045945005221023320570831883049077619213365819700661
3296206056387051862164984336930038287504350852767142359902540898016011138183083884441350
5046989209885137486947441698572920292377305951966585450748346675948485903237034458753915
7674904281239122868082144100243647754959972154542290288896623738252697528715628263139575
3567699269056735120083536373129133310128785241907413853115210581273929690219282979463974
93908806126} 624 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14367 = 0.

{000069603953504559058954548618361522934502679752209925523769750121806918632978353170460
0821326651353796895663673696665970627131621076077121180483051437321639869144567411428969
16544859748033688313496206584534001531286977100299297} 228 repeating digits r=1

1/14369 = 0.

{000069594265432528359663163755306562739230287424316236342125408866309416104113021087062
4260560929779386178578885099867770895678196116639988864917530795462453893799150949961723
1540121094021852599345813904934233419166260700118310251235298211427378384021156656691488
6213376017816131950727260073769921358480061242953580624956503584104669775210522652933398

2879810703598023522861716194585566149349293618205859837149418887883638388196812582643190
2011274271} 449 repeating digits r=1 One/ 32

1/14371 = 0.

{000069584580057059355646788671630366710736900702804258576299492032565583466703778442697
0983230116206248695289123930137081622712406930624173683111822420151694384524389395309999
3041541994294064435321132836963328926309929719574142370050796743441653329622155730290167
6988379375130471087606986291837728759306937582631688817757984830561547561060469} 342

repeating digits r=1

1/14373 = 0.

{000069574897377026368886105892993807834133444653169136575523551102762123425867946844778
4039518541710150977527308147220482849787796563} 133 repeating digits r=1

1/14375 = 0.0000{6956521739130434782608} 22 repeating digits r=-1 do not use first 4 digits

1/14377 = 0.

{000069555540098768866940251791055157543298323711483619670306739931835570703206510398553
2447659456075676427627460527230993948668011407108576198094178201293733045837100925088683
3136259303053488210335953258677053627321416150796410934130903526465883007581553870765806
4964874452250121722195172845517145440634346525700772066495096334423036794880712248730611
3931974681783404048132433748348055922654239410169019962440008346664811852264032830214926
6189051957988453780343604368087918202684843847812478263893719134729081171315295263267719
2738401613688530291437713013841552479655004521110106419976351116366418585240314391041246
4352785699380955693120957084231759059609097864644918967795784934270014606663420741462057
4528761215830840926479794115601307644153856854698476733671836961814008485775892049801766
7107185087292202823954928010015997774222716839396257911942686234958614453641232524170550
1843221812617374973916672462961674897405578354315921263128608193642623634972525561660986
2975586005425332127703971621339639702302288377269249495722334283925714683174514850107811
0871530917437573902761354941921124017527996104889754468943451345899700911177575293872156
9172984628225638172080406204354176810182931070459762120052862210475064338874591361201919
732906726020727550949433122348195033734436947902900466022118661751408499687} 1306

repeating digits r=1

1/14379 = 0.

{000069545865498296126295291744905765352249808748869879685652687947701509145281313025940
6078308644551081438208498504763891786633284651227484526044926629111899297586758467209124
4175533764517699422769316364142151749078517282147576326587384379998609082690034077474094
1651018846929550038250226024062869462410459698170943737394811878433827108978371235830029
9047221642673343069754503094791014674177620140482648306558175116489324709646011544613672
7171569650184296543570484734682523124000278183461993184505181166979623061408999234995479
5187426107517908060365811252521037624313234578204325752833994019055567146533138604909938
1041797065164475971903470338688364976702135058070797691077265456568606996314069128590305
3063495375199944363307601363098963766604075387718200153000904096251477849641838792683774
9495792475137353084359134849433201196188886570693372279018012379164058696710480561930593
2262327004659572988385840461784546908686278600737186174281938938730092496001112733847972
7380207246679184922456359969399819180749704430071632241463245010084150497252938312817303
0113359760762222685861325544196397524167188260657903887613881354753459906808540232283190
7643090618262744279852562765143612212253981500799777453230405452395855066416301550872800
6120036163850059113985673551707350997983169900549412337436539397732804784755546282773489
1160720495166562347868419222477223729049308018638291953543361847138187634745114402948744
6971277557549203699840044509353918909520828986716739689825439877599276722998817720286528
9658529800403366019890117532512692120453439043048890743445302176785590096668753042631615
5504555254190138396272341609291327630572362473050977119410251060574448849015926003199109
8129216218095834202656652062034912024480144655400236455942694206829403991932679602197649
3497461575909312191390221851310939564642881980666249391473676889908894916197232074553167
8141734473885527505389804576117949787885110230196814799360178037415675638083315946866958
7593017595103971068919952708811461158634119201613464079560470130050768481813756172195562
9737812087071423603866750121705264622018221016760553585089366437165310522289449892203908
4776410042422977953960637040127964392516864872383336810626608248139648097920578621600945
8237707768273176159677307184087905973989846303637248765560887405243758258571527922664997

5658947075596355796647889282982126712566937895542110021559218304471799151540440920787259
197440712149662702552332637874678350372070380415884275679810835245844634536476806453856
3182418805202030739272550246887822518951248348285694415467000486821058488072884067042214
3403574657486612420891577995688156339105640169691911815842548160511857570067459489533347
2425064329925585923916823144864037832950831073092704638709228736351623895959385214548995
0622435496209750330342861116906599902635788302385423186591557131928506850267751582168440
0862368732178871966061617636831490367897628485986508102093330551498713401488281521663537
1027192433409833785381459072258154252729675220808122957090200987551290075804993393142777
6618680019472842339522915362681688573614298629946449683566311982752625356422560678767647
2633701926420474302802698379581333889700257319702343695667292579456151331803324292370818
5548369149454064955838375408581959802489741984839001321371444467626399610543153209541692
7463662285277140274010710063286737603449474928715487864246470547325961471590513943946032
4083733222059948536059531260866541484108769733639335141525836289032617010918700883232491
8283608039502051603032199735725711106474720077891369358091661450726754294457194519785798
7342652479310105014256902427150705890534807705681897211210793518325335558801029278809374
7826691703178246053272132971694832742193476597816259823353501634327839209958967939356005
2854857778705055984421726128381667709854649141108561096042840253146950413797899714861951
4569858821893038458863620557757841296334932888239794144238125043466165936435078934557340
5661033451561304680436748035329299673134432158008206412128798942902844425898880311565477
4323666458029070171778287780791431949370609917240420057027609708602823562139230822727588
8448431740733013422352041171152374991306766812712984213088531886779330968773906391265039
2934140065373113568398358717574240211419431114820223937686904513526670839418596564434244
3841713610125878016551915988594478058279435287572153835454482231031365185339731552959176
5769525001738646637457403157382293622644133806245218721746992141317198692537728632032825
6485151957716113777035955212462619097294665832116280687113151123165727797482439668961680
2281104388344112942485569232909103553793726962932053689408164684609499965227067250851936
8523541275471173238750956255650601571736560261492454273593434870296960845677724459280895
7507476180541066833576743862577369775366854440503512066207663954377912233117741150288615
34181792892412546074135892621183670630781} 4792 repeating digits r=1

1/14381 = 0.

{000069536193588762951116055907099645365412697308949308114873791808636395243724358528614
1436617759543842570057715040678673249426326402892705653292538766427925735345247201168208
0522912175787497392392740421389333147903483763298797023850914400945692232807176135178360
3365551769696126834017105903622835685974549753146512759891523538001529796258952784924553
22995619219803907934079688477852722341979} 392 repeating digits r=1

1/14383 = 0.{000069526524369046791350900368490579155947994159771953} 54 repeating digits r=1

1/14385 = 0.0{000695168578380257212374} 24 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14387 = 0.

{000069507193994578438868422881768263015222075484812678112184611107249600333634531173976
5065684298324876624730659623271008549384861333147980816014457496350872315284631959407798
7071661917008410370473343991103079168693959824841871133662334051574337943977201640369778
2720511572947800097310071592409814415792034475568221310905678737749357058455550149440467
0883436435671091958017654827274622923472579411969138805866407173142420240494891221241398
4847431709181900326683811774518662681587544310836171543754778619587127267672204073121568
0822965176895808716202126920136234100229373740182108848265795509835267950232849099881837
7702092166539236811009939528741224716758184472092861611176756794328212970042399388336692
8477097379578786404392854660457357336484326127754222562035170640161256690067421978174741
0857023701953152151247654132202682977688190727740321123236254952387572113713769375130325
9887398345728782929033154931535413915340237714603461458260930006255647459512059498158059
3591436713699867936331410300966149996524640300271078056578855911586849238896225759366094
3907694446375199833182734413011746715785083756168763467018836449572530756933342600959199
2771251824563842357684020296100646416904149579481476332800444846041565302008757906443316
8832974212831028011399179815110863974421352609995134496420379509279210398276221588934454
7160631125321470772224925279766455828178216445402099117258636268853826371029401543059706
6796413428789879752554389379300757628414540904983665809411274066865920622784458191422812
2610690206436366163897963439215958851741155209564189893653993188294988531312990894557586

7102245082366024883575450059081114895391673038159449503023562938764162090776395356919441
1621602835893514978800305831653576145131021060679780357266977132133175783693612288871898
2414679919371654966289010912629457148814902342392437617293389865851115590463612983943838
1872523806213943143115312434837005630082713560853548342253423229304232988114269826927086
9534996872176270243970250920970320428164315006603183429484951692500173767984986446097171
0572044206575380551887120316952804615277681240008340863279349412664210745812191561826649
0581775213734621533328699520400361437408771807882115798985194967679154792521025926183359
9777576979217348995621046778341558351289358448599430041009244456801278932369500243275178
9810245360394800861889205532772641968443733926461388753736011677208591089177729895044137
0681865573086814485299228470146660179328560506012372280531034962118579272954750816709529
4362966567039688607770904288593869465489678181691805101828039202057412942239521790505317
3003405852505734343504552721206644887745881698755821227497045944255230416348092027524848
8218530617918954611802321540279418919858205324251059984708417321192743448946966010982136
6511433933412108153193855564050879266004031417251685549454368527142559254882880378119135
3305067074442204768193508028080906373809689302842844234378258149718495864321957322582887
3288385347883505942865086536456523250156391186487801487453951483978591784249669840828525
7524153749913116007506776951414471397789671230972405643984152359769236115937999582956836
0325293667894627093904219086675470911239313268923333565023979981928129561409605894210050
740251616042260373948703690832001121151039132550218947661082922082435532077570028497949
5377771599360533815249878362410509487731980259956905539723361367901577813303676930562313
1994161395704455411135052477931465906721345659275735038576492666991033571974699381385973
4482518940710363522624591645235281851671648015569611454785570306526725516090915409744908
5980398971293528880239104747341349829707374713282824772363939667755612705915062208938625
1477027872384791825953986237575589073469104052269409883922986029054007089733787447000764
5791339403628275526516994508931674428303329394592340307221797456036699798429137415722527
2815736428720372558559810940432334746646277889761590324598595954681309515534857857788281
0870925140752067839021338708556335580732605824702856745673177173837492180440675609925627
3024258010704107875165079585737123792312504344199624661152429276430110516438451379717800
7923820115381942031000208521581983735316605268645304789045666226454438034336553833321748
8010009035935219295197052894974629874191978869813025648154583999443942448043372489052616
945853895878223396121498575102523111420031973309237506081879474525613400987002154723013
8319316049211093348161534718843400291930214777229443247376103426704663932717036213248071
1753666504483214012650309307013275874052964481823868770417738235907416417599221519427260
7214846736637241954542295127545700980051435323555988044762632932508514631264335858761381
8030166122193647042468895530687426148606380760408702300688121220546326544797386529505803
8506985472996455133106276499617710433029818586223674150274553416278584833530270382984638
9101271981650100785431292138736359213178563981372072009452978383262667686105511920483770
0702022659345242232571071105859456453742962396608048933064572183220963369708764857162716
3411413081253909779662195037186348787099464794606241746020713143810384374782790018766942
3785361784944741780774310141099603808994230902898449989573920900813234169736567734760547
7166886772780982831723083339125599499548203239035240147355251268506290401056509348717592
2708000278028775978313755473691527073052060888301939250712448738444428998401334538124695
9060262737193299506498922638493084034197539445332591923264057829985403489261138527837631
1948286647668033641481893375964412316674775839299367484534649336206297351775908806561479
1130882046291791200389240286369639257663168137902272885243622714950997428233822200597761
8683533745742684367832070619309098491693890317647876555223465628692569680961979564884965
5939389726836727601306735247098074650726350177243344686175019114478348509070688816292486
2723291860707583234864808507680544936400917494960728435393063182039341071800931396399527
3510808368666156947244039758114964898867032737888371446444707027177312851880169597553346
7713908389518315145617571418641829429345937304511016890248140682560645026760269687912698
9643428094807812608604990616528810731910752762910961284492945019809550288454855077500521
3039549593382915131716132619726141655661360950858413845833043720025022589838048237992632
2374365746854799471745325641203864599986098561201084312226315423646347396955584903037464
3775630777785500799332730937652046986863140335024675053868075345798290123027733370403836
7971085007298255369430736081184402585667616598317925905331201779384166261208035031625773
2675331896851324112045596719260443455897685410439980537985681518037116841593104886355737

8188642524501285883088899701119065823312712865781608396469034545075415305484117606172238
8267185653715159519010217557517203030513658163619934663237645096267463682491137832765691
2490442760825745464655591853756863835406964620838256759574615972753179954125251963578230
3468408980329464099534301800236324459581566692152637798012094251755056648363105581427677
7646486411343574059915201223326614304580524084242719121429067908528532703134774449155487
5929658719677486619865156043650517828595259609369569750469173559463404462361854451935775
3527490095224855772572461249739348022520330854243414193369013692917216931952457079307708
347813998748870508097588100368388128171265726002641273371793980677} 7193 repeating digits

r=1 One/ 2
1/14389 = 0.

{000069497532837584265758565570922232260754743206616165126138022100215442351796511223851
5532698589200083397039405101118910278685106678712905691847939398151365626520258530822155
8134686218639238307040100076447286121342692334422128014455486830217527277781638751824310
2369865869761623462367085968448120091736743345611230801306553617346584196261032733337966
5021891722843839043713948154840503162137744110084092014733476961567864340815901035513239
2800055598026270067412606852456737785808603794565292932100910417680172353881437208979081
2426158871360066717631524080895128222948085342970324553478351518521092501216206824657724
6507748974911390645632080061157828897074153867537702411564389464174021822225311001459448
1895892695809298769893668774758496073389394676488984641045242893877267357008826186670373
2017513378275071234971158523872402529710195288067273611786781569254291472652720828410591
4240044478421016053930085481965390228646883035652234345680728334144137883105149767183264
9940927097088053374105219264716102578358468274376259642782681214816874000972965459726179
7206199179929112516505664048926263117659323094030161929251511571339217457780248801167558
5516714156647439015914935019806796858711515741191187712836194315101813885607060949336298
5614010702620056987976926819097922023768156230453818889429425255403433178122176662728473
1392035582736812843144068385572312182917506428521787476544582667315310306484119813746611
9952741677670442699284175411772882062686774619501007714226144971853499200778372367780943
7764959343943290013204531239141010494127458475224129543401209257071373966224199040934046
8413371325317951212731948015845437486969212592952950170268955452081451108485648759469038
8491208562096045590381541455278337619014524984363055111543540204322746542497741330182778
5113628466189450274515254708457849746334005142817429981235666133852248245187295850997289
5962193342136354159427340329418305650149419695600806171380915977482799360622697894224755
0211967475154632010563624991312808395301966780179303634720967405657099172979359232747237
4730697060254360970185558412676349989575370074362360136215164361665160886788519007575231
0792966849676836472305233164222670095211619987490444089234832163458197233998193064146222
8090902772951560219612203766766279797067204114253943984988532907081798596149836680797831
6769754673709083327541872263534644520119535756480644937104732781986239488498158315379804
0169573980123705608450899993050246716241573424143442907776773924525679338383487386197789
9784557648203488776148446730141079991660296059489888108972131489332128709430815206060184
8634373479741469177844186531378136076169295989992355271387865730766557787198554451316978
2472722218361248175689763013413023837653763291403155187990826325665438876919869344638265
3415803738967266662033497810827715616095628605184515949683786225588991590798526652303843
2135659184098964486760719994440197372993258739314754326221419139620543470706789908958231
9827646118562791020918757384112863993328236847591910487177705191465702967544652164848147
8907498783793175342275349225102508860935436791993884217110292584613246229758843561053582
5978177774688998540551810410730419070123010633122524150392661060532351101535895475710612
2732642991173813329626798248662172492876502884147612759747028980471193272638821321843074
5708527347279171589408575995552157898394606991451803460977135311696434776565431927166585
5862116894850232816735005907290291194662589478073528389742164153172562374035721731878518
3125999027034540273820279380082007088748349433595107373688234067690596983807074848842866
0782542219751198832441448328584335256098408506498019320314128848425880881228716380568489
8186114392939050663701438598929737994301202307318090207797623184376954618111057057474459
6566821877823337271526860796441726318715685593161442768781708249357147821252345541733268
4689693515880186253388004725832232955730071582458822711793731322538049899228577385502814
6500799221627632219056223504065605670998679546876085898950587254152477587045659879074292
8626033775800959065953158662867468204878726805198415456251303078740704704982973104454791

8548891514351240530961150879143790395440961845854472166238098547501563694488845645979567
7253457502258669817221488637153381054972548474529154215025366599485718257001876433386614
7751754812704149002710403780665786364584057265967058169434985058030439919382861908402251
7200639377302105775244978803252484536798943637500868719160469803321982069636527903259434
2900827020640767252762526930293974563902981444158732365001042462992563763986378483563833
4839113211480992424768920703315032316352769476683577732990478838001250955591076516783654
1802766001806935853777190909722704843978038779623323372020293279588574605601501146709291
8201403850163319202168323024532629091667245812773646535547988046424351935506289526721801
376051150184168462019598304260198762943915491} 4796 repeating digits r=1 One/ 3

1/14391 = 0.{000069487874365923146410951289} 30 repeating digits r=1

1/14393 = 0.

{000069478218578475647884388244285416521920377961509066907524491072048912665879246856110
6093239769332314319460849023831028972417147224345167789897867018689640797609949280900437
7127770443965816716459389981240880983811575071215174042937539081497950392551934968387410
5467935802126033488501354825262280275133745570763565622177447370249426804696727575904953
7969846453136941568818175501980129229486555964705064962134370874730771903008406864447995
5533940109775585353991523657333425970958104634197179184325713888695893837282012089210032
6547627318835545056624748141457653025776419092614465365108038629889529632460223719863822
6915861877301465990412005836170360591954422288612519974987841311748766761620232057250052
1086639338567359132911832140623914402834711318001806433683040366844994094351420829569929
8269992357395956367678732717293128604182588758424234002640172305982074619606753282845827
8329743625373445424859306607378586813034113805322031543111234627944139512262905579100951
8515945251163760161189467102063503091780726742166330855276870701035225456819287153477384
8398527061766136316264850969221149169735287987216007781560480789272563051483359966650455
082331689015493642743} 1164 repeating digits r=1

1/14395 =

0.0{0006946856547412295936088919763806877387981938172976728030566168808614102118791246960
7502605071205279610976033344911427579020493226814866273011462313303230288294546717610281
3476901701979854116012504341785342132684960055574852379298367488711358110455019103855505
3838138242445293504689128169503299756860020840569642236887808266759291420632163945814518
9301840916985064258423063563737408822507815213615838832928100034734282737061479680444598
8190343869399096908648836401528308440430705105939562348037513025356026398054880166724557
1378951024661340743313650573115665161514414727335880514067384508509899270580062521708926
7106634248002778742618964918374435567905522750955192775269190691212226467523445640847516
4987843001042028482111844390413337964571031608197290725946509204584925321292115317818687
0441125390760680791941646405001736714136853073984022229940951719346995484543244182007641
5422021535255296978117401875651267801319902744008336227856894755123306703716568252865578
3258075720736366794025703369225425494963529003126085446335533171240013893713094824591872
1778395276137547759638763459534560611323376172282042375824939215005210142410559221952066
6898228551580409864536297325460229246266064605765890934352205626953803403959708232025008
6835706842653699201111497047585967349774227162209100382077110107676276484890587009378256
3390065995137200416811392844737756165335185828412643278916290378603681833970128516846127
1274748176450156304272316776658562} 1439 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14397 = 0.

{000069458915051746891713551434326595818573313884837118844203653538931721886504132805445
5789400569563103424324512051121761478085712301173855664374522469959019240119469333889004
6537473084670417448079460998819198444120302840869625616447871084253663957768979648537889
8381607279294297423074251580190317427241786483295130930054872542890880044453705633118010
6966729179690213238869208862957560602903382649163020073626449954851705216364520386191567
6877127179273459748558727512676251996943807737723136764603736889629783982774189067166770
8550392442870042369938181565603945266374939223449329721469750642494964228658748350350767
5210113218031534347433493088837952351184274501632284503716051955268458706675001736472876
2936722928387858581648954643328471209279711050913384732930471626033201361394735014239077
5856081128012780440369521428075293463916093630617489754810029867333472251163436827116760
4362019865249704799611030075710217406404111967771063415989442244912134472459540181982357
4355768562895047579356810446620823782732513718135722720011113426408279502674168229492255

3309717302215739390150725845662290755018406612488712926304091130096547891921928179481836
4937139681878169062999235951934430784191150934222407445995693547266791692713759811071751
0592484545391400986316593734805862332430367437660623741057164687087587691880252830450788
3586858373272209488087796068625408071125929012988817114676668750434118219073418073209696
4645412238660832117802319927762728346183232617906508300340348683753559769396402028200319
5110092380357018823365979023407654372438702507466833368062790859206779190109050496631242
6199902757518927554351601027991942765853997360561228033618114885045495589358894214072376
1894839202611655205945683128429533930680002778356602069875668542057373063832742932555393
4847537681461415572688754601653122178231576022782524136972980482044870459123428492046954
2265749808987983607696047787733555601861498923386816697923178439952767937764812113634785
0246579148433701465583107591859415155935264291171771896922970063207612697089671459331805
2372021949017156352017781482253247204278669167187608529554768354518302424116135305966520
8029450579981940682086545808154476627075085087170938389942349100507050079877752309508925
4705841494755851913593109675626866708342015697714801694797527262624157810654997568937973
1888587900256997985691463499340140307008404528721261373897339723553518094047370980065291
380148642078210738348267} 2399 repeating digits r=1

1/14399 = 0.

{000069449267310229877074796860893117577609556219181887631085492048058892978679074935759
4277380373637058129036738662407111604972567539412459198555455239947218556844225293423154
3857212306410167372734217654003750260434752413362039030488228349190916035835821932078616
5705951802208486700465310090978540176401138967983887769984026668518647128272796721994582
9571498020695881658448503368289464546149038127647753316202514063476630321550107646364330
8563094659351343843322452948121397319258281825126744912841169525661504271129939579137440
1} 528 repeating digits r=1

1/14401 = 0.

{000069439622248454968404971876952989375737795986389834039302826192625512117214082355391
9866675925282966460662453996250260398583431706131518644538573710159016734948961877647385
5982223456704395528088327199500034719811124227484202485938476494687868897993194917019651
4130963127560586070411776959933337962641483230331226998125130199291715853065759322269286
855079508367474480938823692799111728352197764044163599750017359905562113742101242969238
2473439344489965974585098257065481563780293035205888479966668981320741615165613499062565
0996458579265328796611346434275397541837372404694118463995555864176098882022081799875008
6799527810568710506214846191236719672244982987292549128532740781890146517602944239983334
4906603708075828067495312825498229289632664398305673217137698770918686202347059231997777
9320880494410110408999375043399763905284355253107423095618359836122491493646274564266370
3909450732588014721199916672453301854037914033747656412749114644816332199152836608568849
3854593431011735296159988889660440247205055204499687521699881952642177626553711547809179
9180612457468231372821331851954725366294007360599958336226650927018957016873828206374557
3224081660995764183042844246927296715505867648079994444830220123602527602249843760849940
9763210888132768557739045899590306228734115686410665925977362683147003680299979168113325
4635094785084369141031872786612040830497882091521422123463648357752933824039997222415110
0618012638011249218804249704881605444066384278869522949795153114367057843205332962988681
3415735018401499895840566627317547392542184570515936393306020415248941045760711061731824
1788764669120199986112075550309006319005624609402124852440802722033192139434761474897576
5571835289216026664814943406707867509200749947920283313658773696271092285257968196653010
207624470522880355530865912089438233456009993056037775154503159502812304701062426220401
3610165960697173807374487882785917644608013332407471703353933754600374973960141656829386
8481355461426289840983265051038122352614401777654329560447191167280049996528018887577251
5797514061523505312131102006805082980348586903687243941392958822304006666203735851676966
8773001874869800708284146934240677730713144920491632525519061176307200888827164780223595
5836400249982640094437886257898757030761752656065551003402541490174293451843621970696479
4111520033331018679258384834386500937434900354142073467120338865356572460245816262759530
5881536004444135823901117977918200124991320047218943128949378515380876328032775501701270
7450871467259218109853482397055760016665509339629192417193250468717450177071036733560169
4326782862301229081313797652940768002222067911950558988959100062495660023609471564474689
2576904381640163877508506353725435733629609054926741198527880008332754669814596208596625

2343587250885355183667800847163391431150614540656898826470384001111033955975279494479550
0312478300118047357822373446288452190820081938754253176862717866814804527463370599263940
0041663773349072981042983126171793625442677591833900423581695715575307270328449413235192
0005555169779876397472397750156239150059023678911186723144226095410040969377126588431358
9334074022637316852996319700020831886674536490521491563085896812721338795916950211790847
8577876536351642247066175960002777584889938198736198875078119575029511839455593361572113
0477050204846885632942156794667037011318658426498159850010415943337268245260745781542948
4063606693979584751058954239288938268175821123533087980001388792444969099368099437539059
7875147559197277966807860565238525102423442816471078397333518505659329213249079925005207
971668634122630372890771474203180334698979237552947711964446913408791056176654399} 3600

repeating digits r=1 One/ 4

1/14403 = 0.

{000069429979865305839061306672221065055891133791571200444351871137957369992362702214816
3577032562660556828438519752829271679511212941748246893008401027563702006526418107338748
8717628271887801152537665764076928417690758869679927792820940081927376241060890092341873
2208567659515378740540165243352079427896965909879886134833020898423939457057557453308338
5405818232312712629313337499132125251683677011733666597236686801360827605359994445601610
7755328750954662223147955287092966743039644518503089634104006109838228146913837394987155
4537249184197736582656391029646601402485593279177949038394778865514129000902589738248975
9077969867388738457265847392904256057765743247934458099007151287926126501423314587238769
7007567867805318336457682427272096091092133583281260848434353954037353329167534541414982
989654933} 800 repeating digits r=1

1/14405 =

0.0{0006942034015966678236723359944463727872266574106213120444290177021867407150295036445
6785838250607427976397084345713293995140576188823325234293648038875390489413398125650815
6889968760846928149947934744880249913224574800416522040958} 231 repeating digits r=-1 do not

use first 1 digits

1/14407 = 0.

{000069410703130422711182064274311098771430554591518012077462344693551745679183730131186
2289164989241341014784479766780037481779690428264038314708127993336572499479419726521829
6661345179426667592142708405636149094190324147983619074061220240161032831262580689942389
1164017491497188866523217880197126396890400499757062539043520510862775039911154299993058
9296869577288817935725688901228569445408481987922537655306448254320816269868813771083501
0758658985215520233219962518220309571735961685291872006663427500520580273478170333865482
0573332407857291594363850905809675852016380925938779759838967168737419310057610883598250
85028111334767821198028736031095995002429374609564794891372249600888457} 686 repeating

digits r=1 One/ 21

1/14409 = 0.

{000069401068776459157471025053785828301755847040044416684016933860781456034422930113123
7421056284266777708376709001318620306752723991949476021930737733361093760843916996321743
3548476646540356721493511} 200 repeating digits r=1

1/14411 = 0.

{000069391437096662271875650544722781208798834223856776073832489070848657275692179585039
2061619596141836097425577683713829713413364790784817153563250294913607660814655471514815
0718201373950454513912983137880785511067934216917632364166261883283602803414058705155783
7762820068003608354729026438137533828325584622857539379640552355839289431684130178335993
3384220387204218999375477066130039553119145097494969120810491985289015335507598362362084
5187703837346471445423634723475123169800846575532579279716882936645617930747345777531052
6681007563666643536187634445909374783151759072930400388592047741308722503643050447574769
2734716535979460134619387967524807438762056762195545069738394282145583235028797446395114
8428283949760599542016515162029005620706404829644021927694122545277912705572132398861980
4316147387412393310665463881756991187287488723891471792380820206786482548053570189438623
2738880022205259870931927000208174311289986815626951634168343626396502671570328221497467
2125459718270765387551176184858788425508292276733051141489140240094372354451460689750884
7408229824439664145444452154604121851363541738949413642356533203802650752897092498785649
8508084102421761154673513288460204010825064187079314412601484976753868572618138921657067

5178682950523905350079800152661161612656998126431198390118659357435292484907362431475955
8670460065227950870862535563111512039414336270904170425369509402539726597737839150648809
9368537922420373325931580043022690999930608562903337728124349455277218791201165776143223
9261675109291513427243078204149607938380403858163902574422316286170286586635209215182846
4367497050863923391853445284851849281798626049545486087016862119214488932065783082367635
8337381167163971965859412948442162237179931996391645270973561862466171674415377142460620
3594476441607105683158698216640066615779612795781000624522933869960446880854902505030879
1895080147109846644924016376379154812296162653528554576365276524876830199153424467420720
283117063354382069252654222468947331899243633356463812365554090625216848240927069599611
4079522586912774963569495524252307265283464020539865380612032475192561237943237804454930
2616057178544167649712025536048851571716050239400457983484837970994379293595170355978072
3058774547220872944278676011380195683852612587606689334536118243008812712511276108528207
6191797932135174519464298105613767261119977794740129068072999791825688710013184373048365
8316563736034973284296717785025327874540281729234612448823815141211574491707723266948858
5108597599056276455485393102491152591770175560335854555547845395878148636458261050586357
6434667961973492471029075012143501491915897578238845326486711539795989174935812920685587
3985150232461314273818610783429324821317049476094649920199847338838387343001873568801609
8813406425647075150926375685240441329539934772049129137464436888487960585663729095829574
6304905974602734022621608493511900631462077579626674068419956977309} 2882 repeating digits

r=1 One/ 5

1/14413 = 0.

{000069381808089918823284534794976757094289877194199680843682786373412891139943106917366
2665649066814681190591826823007007562617081801151738014292652466523277596614167765211961
4237147020051342537986539929230555748282800249774509123707763824325261916325539443557899
1188510372580309442864081037951849025185596336640532852286130576562825227225421494484146
256851453548879483799347811003954763061125372927218483313675154374523} 420 repeating digits

r=1

1/14415 =

0.0{0006937218175511619840443981963232743669788414845646895594866458550121401318071453347
2077696843565730142212972597988206729101630246271245230662504335761359694762400277488727
0204647936177592785293097467915365938258758237946583420048560527228581338883107873742629
2056885189039195282691640652098508498092265001734304543877904960110995490808185917447103
7114117238987166146375303503295178633368019424210891432535553243149497051682275407561567
8113076656260839403399236906} 465 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14417 = 0.

{000069362558091142401331761115349934105569813414718734826940417562599708677256017201914
4066033155302767566067836581813137268502462370812235555247277519594922660747728376222515
0863563848234722896580425886106679614344177013248248595408198654366373031837414163834362
2112783519456197544565443573558992855656516612332662828605118956787126309218283970312825
1369910522300062426302282028161198585003814940695012832073246861344246375806339737809530
4154817229659429839772490809461052923631823541652216133731011999722549767635430394672955
5386002635777207463411250606922383297496011652909759311923423735867378788929735728653672
7474509259901505167510577790108899216203093570090864951099396545744607061108413678296455
5732815426232919470070056183672053825345078726503433446625511548865922175209821738225705
7640285773739335506693486855795241728514947631268641187486994520357910799750294790871887
3552056599847402372199486717070125546230144967746410487618783380731081362280640910036762
1557883054727058333911354650759520011098009294582784213081778455989456891170146354997572
3104668100159533883609627523063050565304848442810570853853090101962960393979329957688839
5644031351876257196365401956024138170215717555663452868141777068738295068322119719775265
3117846986196850939862662134979538045363112991607130470971769438856905042657973226052576
8190330859402094749254352500520219185683568009988208365124505791773600610390511202053131
7194978150794201290143580495248664770756745508774363598529513768467781091766664354581396
9619199556079628216688631476728861760421724353194145800097107581327599361864465561489907
7477977387806062287577165845876395921481584240826801692446417423874592494971214538392175
9034473191371297773461885274328917250468197267115211208989387528612055212596240549351460
08184781854754803357147811611292244572379829368107095789692723867656239162100298258997

9191232572657279600471665395019768329055975584379551917874731220087396823194839425678019
0053409169730179649025456058819449261288756329333425816744121523201775681487133245474093
0845529583131025872234167996115696746896025525421377540403690088090448775750849691336616
4944163140736630366927932302143303045016300201151418464312963862107234514808906152458902
6843309981272109315391551640424498855517791496150378025941596726087258098078657140875355
4831102171048068252757161684122910452937504335159880696400083235069709370881598113338419
9209266837760976624817923285010751196504127072206422972879239786363321079281403898175764
7222029548449746826662967330235139071928972740514670181036276617881667475896511063328015
5372130124158978983144898383852396476382048969966012346535340223347437053478532288270791
4267878199347991953943261427481445515710619407643753901643892626760074911562738433793438
3020045779288340153984878962336130956509676076853714364985780675591315807726988971353263
5083581882499826593604772143996670597211625164736075466463203162932648956093500728306859
9569952139834917111743081084830408545467156828743844072969411111881806201012693348130679
0594437122841090379413192758548935284733300964139557466879378511479503364084067420406464
5904140944718041201359506138586391066102517860858708469168342928487202608032184226954290
0742179371575223694249843934244294929597003537490462648262467919816882846639384060484150
655476173961295692585142540056877297634736769092044114586945966567247} 3324 repeating digits

r=1

1/14419 = 0.

{000069352937096886053124349816214716693251959220472987031000762882308065746584367847978
3618836257715514252028573410083917053887232124280463277619807198834870656772314307510923
0875927595533670850960538178791871835772244954573826201539635203550870379360565919966710
5901934946945003120882169359872390595741729662251196338164921284416395034329703862958596
2965531590262847631597198141341285803453776267424925445592620847492891323947569179554754
1438379915389416741799015188293224218045634232609751022955822179069283584159789167071225
4663985019765587072612525140439697621194257576808377834801303835217421457798737776544836
6738331368333448921561828143421873916360357861155419932034121645051667938137180109577640
6130799639364727096192523753380955683473195089812053540467438796033011998058117761287190
5125182051459879325889451418267563631319786392953741590956377002566058672584783965600943
1999445176503224911575005201470282266453984326236216103751993896941535474027325057216173
1049309938275885983771412719328663568902143005756293779041542409321034745821485539912615
2992579235730633192315694569665025313822040363409390387682918371593036965115472640266315
2784520424439975032942645121020875234066162701990429294680629724668839725362369096331229
6275747277897218947222414869269713572369789860600596435259033220056869408419446563561966
8492960676884666065607878493654206255634926139121991816353422567445731326721686663430196
2688119841875303419099798876482419030445939385532977321589569318260628337610097787641306
6093349053332408627505374852625008669117137110756640543727026839586656494902559123378875
0953602885082183230459809972952354532214439281503571676260489631735904015535057909702475
8998543588320965392884388653859490949441708856370067272348983979471530619321728275192454
4004438587974200707399958388237741868368125390110271169984048824467716207781399542270615
1605520493792912129828698245370691448782855953949649767667660725431722033428115680699077
6059366114154934461474443442679797489423677092724876898536653027255704279076218877869477
7723836604480199736458839031832998127470698384076565642554962202649282197101047229350162
9794021776822248422220681045842291421041681115195228517927734239545044732644427491504265
2056314584922671475136972050766349954920590887024065469172619460434149386226506692558429
8495041264997572647201608988140647756432484915736181427283445453914973299119217698869547
1253207573340730979957001178999930647062903113946875650183785283306748040779527012968999
2371176919342534156321520216381163742284485747971426589916082946112767875719536722380192
8011651293432276856924890769124072404466329149039461821208128164227755045426173798460364
7964491296206394340800332894098065053054996879117830640127609404258270337748803661835078
7155836049656702961370414037034468409737152368402801858658714196546223732575074554407379
1525071086760524308204452458561620084610583258200984811706775781954365767390248977044177
8209307164158402108329287745336014980234412927387474859560302378805742423191622165198696
1647825785422012622234551633261668631666551078438171856578126083639642138844580067965878
3549483320618628198904223593869200360635272903807476246619044316526804910187946459532561
2039669880019418822387128094874817948540120674110548581732436368680213607046258409043622

9974339413274152160343990568000554823496775088424994798529717733546015673763783896248006
1030584645259726749427838268950690061724114016228587280671336431097856994243706220958457
5906789652541785144600873847007420764269366807684305430334974686177959636590609612317081
6284069630348845273597336847215479575560024967057354878979124765933837298009570705319370
2753311602746376309036687703724252722102781052777585130730286427630210139399403564740966
7799431305915805534364380331507039323115333934392121506345793744365073860878008183646577
4325542686732783133365698037311880158124696580900201123517580969554060614467022678410430
6817393716623899022123586933906650946667591372494625147374991330882862889243359456272973
1604133435050974408766211249046397114917816769540190027047645467785560718496428323739510
3682640959844649420902975241001456411679034607115611346140509050558291143629932727651016
0205284693806782717248075455995561412025799292600041611762258131631874609889728830015951
1755322837922186004577293848394479506207087870171301754629308551217144046050350232332339
2745682779665718843193009223940633885845065538525556557320202510576322907275123101463346
972744295720923781122130522276163395519800263541160968167001872529301615923434357445037
7973507178028989527706498370205978223177751577779318954157708578958318884804771482072265
7604549552673555725084957347943685415077328524863027949233650045079409112975934530827380
5395658506137734933074415701504958735002427352798391011859352243567515084263818572716554
5460850267008807823011304528746792426659269020042998821} 4806 repeating digits r=1 One/ 3

1/14421 = 0.

{000069343318771236391373691144858192913112821579640801608764995492684279869634560710075
5842174606476665973233478954302752929755218084737535538450870258650579016711739823867970
32105956591082449206019} 198 repeating digits r=1

1/14423 = 0.

{000069333703113083269777438813007002704014421410247521320113707273105456562434999653331
4844345836511128059349649864799278929487623933994314636344727171878250017333425778270817
4443597032517506760036053525618803300284268182763641406087499133328711086459127782014837
4124661998197323719059834985786590861817929695625043333564445677043610899258129376690009
0133814047008250710670456909103515218747833321777716147819455037093531165499549330929764
9587464466477154544824239062608333911114192609027248145323441725022533453511752062677667
6142272758788046869583304444290369548637592733827913748873327324412396866116619288636206
0597656520834777785481522568120363308604312556333633779380156694169035568189697011717395
8261110725923871593981834569784372183318311030992165291548221590515149414130208694446370
3806420300908271510781390834084448450391735422588920474242529293489565277681480967898495
4586424460930458295777577480413228870553976287873535325521736115925951605075227067877695
3477085211121125979338556472301185606323233723913194203702419746238646606115232614573944
3943701033072176384940719683838313804340289814879012688067669694238369271302780281494834
6391180752964015808084309782985509256049365596616515288081536434860985925258268044096235
1799209595784510850724537197531720169174235595923178256950703737086597795188241003952021
0774457463773140123413991541288220203841087152464813145670110240587949802398946127712681
1342993829300422935588989807945642376759342716494487970602509880052693614365943285030853
4978853220550509602717881162032864175275601469874505997365319281702835748457325105733897
2474519864105941898356791236219926506274700131734035914858212577133744713305137627400679
4702905082160438189003674686264993413298204257089371143312764334743118629966026485474589
1978090549816265686750329335089787145531442834361783262844068501698675726270540109547250
9186715662483533245510642723427858281910836857796574915066213686472994522637454066421687
5823337724467863828607085904458157110171254246689315676350273868127296678915620883311377
6606808569645704777092144491437287665534216182486306593635166054218955834431116965957151
7714761145392775428135616723289190875684670318241697289052208278444151702142411426194273
0361228593219163835540456215766484087915135547389586077792414892879428690286348193857033
9041808222977189211675795604243222630520696110379255356028565485682590307148304790958885
1140539416210219787838868473965194481037232198571725715870484642584760452055744297302918
9489010608056576301740275948138390071413714206475767870761977397212785134854052554946959
7171184912986202593080496429314289676211606461901130139360743257297372252652014144075435
0689870345975178534285516189419676904943493031962837135131387367399292796228246550648270
1241073285724190529016154752825348401858143243430631630035360188587672467586493794633571
3790473549192262358732579907092837828468418498231990570616376620675310268321431047632254

0386882063371004645358108576579075088400471469181168966234486583928447618387298065589683
1449767732094571171046245579976426540941551688275670803577619080635096720515842751161339
5271441447687721001178672952922415586216459821119045968245163974207862441933023642792761
5613949941066352353879220689177008944047701587741801289606877903348817860361921930250294
6682382306038965541149552797614920612909935519656104832559106981903903487485266588088469
8051722942522360119253969354503224017194758372044650904804825625736670595576509741385287
3881994037301532274838799140262081397767454759758718713166470221174512930735630590029813
4923386258060042986895930111627262012064064341676488941274353463218470498509325383068709
6997850655203494418636899396796782916175552936282326839076475074533730846564515010746723
9825279068155030160160854191222353185883658046176246273313457671774249462663800873604659
2248491991957290438882340705817097691187686334327116411287526866809956319767038757540040
2135478055882964709145115440615683283644179435623656659502184011648062122997989322609720
5851764542744227969215835817791028218817167024890799417596893850100533869513970741177286
2788601539208209110448589059141648755460029120155307494973306524301462941135686056992303
9589544477570547042917562226998543992234625251334673784926852943215697150384802052277612
1472647854121888650072800388268737433266310753657352839215142480759897386119392636760729
3905567496359980586563128336684462317132358039242875962005130694030368161963530472162518
2000970671843583165776884143382098037856201899743465298481591901823476391874089995146640
7820841711155792830895098107189905012826735075920404908826180406295500242667960895791444
2210358455245094640504749358663246203979754558690979685224987866601955210427788948207723
7745267974762532066837689801012272065451015738750606669902239478610552589613811273660126
1873396658115509949386396727449213062469666504888026069472370519309436316993690633016709
4224502530680163627539346876516674755598696526381474034528184150315468349164528877487346
599181862303265617416626220065173680926298273590792484226582541773556125632670040906884
8367191291686888996741315953685086320460375788670872911322193718366497954655758164043541
565550162934202315745683976981210566456354433890314081675102267212091797822921722249185
3289884212715801150939471677182278305484295916244886639395410108853913887540733550578936
4209942453026416140886084725785204187755668030229494557304305622963322471053178950287734
8679192955695763710739790612216598488525272134784718851833876447341052485613256604035221
5211814463010469389170075573736393260764057408306177632947375719337169798238923940927684
9476530541496221313180336961797129584691118352631214033141510088053802953615752617347292
5188934340983151910143520765444082368439298342924495597309852319212369132635374055328295
0842404492823961727795881578035082853775220134507384039381543368231297233585245787977535
8801913610205921098245857311238993274630798030922831588435138320737710601123205990431948
9703945087707134438050336268460098453858420578243083963114469943839700478402551480274561
4643278097483186576995077307078971087845801844276502808014976079872425986271926783609512
584067115024613464605144560770990778617485959251196006378700686403660819524370796644248
7693267697427719614504610691257020037440199681064965679816959023781460167787561533661512
8614019274769465437148998127990015946751716009152048810926991610621923316924356929903626
1526728142550093600499202662414199542397559453650419468903834153782153504818692366359287
2495319975039866879290022880122027317479026554808292310892324759065381682035637523400124
8006656035498855993898634126048672259585384455383762046730915898218123829993759966719822
5057200305068293697566387020730777230811897663454205089093808500312001664008874713998474
6585315121680648963461138459405116827289745545309574984399916799556264300076267073424391
5967551826943077029744158635512722734521250780004160022186784996186646328780420162240865
2846148512792068224363863273937460999791998890660750190667683560978991887956735769257436
0396588781806836303126950010400055466962490466615821951050405602163211537128198017056090
9658184843652499479997226651875476669208902447479719891839423143590099147195451709075781
7375026000138667406226166539554877626014005408028842820495042640227414546210913124869999
3066629688691673022256118699299729598557858975247867988629272689454343756500034666851556
5416348887194065035013520072107051237606600568536365527282812174998266657422172918255564
0296748249323996394647438119669971573181723635859391250086667128891354087221798516258753
3800180267628094016501421340913818207030437495666643555432295638910074187062330999098661
8595299174928932954309089648478125216667822228385218054496290646883450045066907023504125
3553352284545517576093739166608888580739097275185467655827497746654648824793732233238577
2724121195313041669555570963045136240726617208625112667267558760313388338071136379394023

4347916522221451847743187963669139568744366636622061984330583096443181030298828260417388
8927407612840601816543021562781668168896900783470845177840948485058586979130555362961935
7969909172848921860916591555154960826457741107952575747070651043472231851903210150454135
7553906954170422242251958677112944602371212646467447826388407404839492477293212230465229
1478887887402066144352769881439367676627608680579629758025376135339388476738542605560562
9896692782361505928031616168619565971018512098731193233030576163072869721971850516536088
1924703598419191569021701449074395063440338348471191846356513901407474173195590376482007
9040421548914927546280246827983082576440407682174304929626291340220481175899604797892255
4253622685987658600845871177979615891284753518685432988975941205019760105387228731886570
0617069957706441101019205435762324065728350551202939749011994730638563405671496914650211
4677944949039728211883796713582472439853012549400263468071829716425154267489426610275254
8013589405810164320876378007349372529986826596408514178742286625528669486237259932052970
9491783956181099632531373500658670179574291062885668723566525688137003397351452541080219
0945018373431324967066491021285446855716563821673715593149830132427372945989045274908132
8433751646675448935727657214171808916314220342508493378631352700547736254593357831241766
6227553213617139291409554184288982874575331068432364972613187270332108437911668862233931
9143035429522290785550856271233446578381751369340636483394578104416556888303404284822852
3885460722457186438327671080912431532968175830271094779172155584829785758857380572696387
7140678083616445954378423351591208486445261041392220758510712057130971365180614296609581
9177702281078832420439575677736947930388962074464397143451431740969285169520904111488594
6058378978021216113152603480551896276780142827428412951535741523954794425570269708105109
8939194342369825972405186160992858628579352423212923802260278721486514594744505304028288
1508701379740691950357068571032378839353809886986063925674270262774734798585592456493101
2965402482146571448381058032309505650696803716286486861263260070720377175344935172987589
2671427580947098384524717465159814185675656936836996463981141232753241350620536642862095
2645080773764126742009290716217153158150176800942938362337932468973167856895236774596131
1793662899535464189142342092491159952853081883103376551341607155238161270193441031685502
3226790542882895375442002357345905844831172432919642238091936490327948415724883866047285
5855231227899882132704707758441378354017888095403175483602579213755806697635720723843860
5005893364764612077931082299105595229841225819871039312209665118213963807806974970533176
1769396103445885044720238507938709006448034389516744089301809609651251473341191153019482
7705747763988074603064549677598280524162795534909519517437426332940442349025861471261180
0596269846772516120085973791860223254524024128128683352977882548706926436940997018650766
1374193995701310406988837273798793593565832351105872564653678152950149067461693129030021
4934479650558136310060320321708382444706371767316092352492546626915343548498925327601747
2093184496983983914580877764681411634195382375372668654232822575053733619912639534077515
0800804270956111765929418290230881231366567288358871247313319004368023296124245995978645
2194411703529085488455938431671635582056437634334049781598835193787700201067739027941482
3545725577203078416418220897178118283297510920058240310614989946613048602925882271372113
9846079179088955141094085835124453997087984469250502669347569853705886431394300769604104
5552242945295708243777300145600776537474866532621507314705678430284961519794772238785273
5214587811134992719961173126256673368924634264716078485751924010261388060736323927060944
3250364001941343687166331553768286764196075712403799486930596963183803646952783748179990
2932815641683422311585661790196214379810025653470151840809817652360812591000485335921791
5828884420716910490189281009498717326492407959509117381959370449975733203910420855577896
4154475490535949525064133675379602024544130902031477501213339804478957221105179227622547
3202523746793316231019898772793454898426124939333009776052138944741038618872633987381266
0334188449005061360327255078693753033349511197393052762948069056368300630936698329057754
9746931983637246065312348332524440130347361852596547181584968453165083547112251265340081
8137696734382583373777993482631907370172640920751577341745822644387436732995909311516328
0870831311100325868404631491367953962421132912708867780628163350204534424183595645843444
4983706579768425431602301878943354364556610968591832489773278790820217707827775081467101
1578728419884906052832281772169451570408375511336060458989114608611245926644942106357900
5754697358385911391527421479581224433196977050544269569437703667752894682104971226513208
0704430423628926020938778340151147472786521528114816612355265894751438674339596477847881
8553698953061082992442626360673923594259169382236705262428066283020176107605907231505234

6945850377868681966303820287041530888164736878596685848991194619704638424738265270748110
6565901684808985647923455591763156070165707550440269014768078763086736462594467170491575
9550717603827220411842196491714622477986549261596061845663176870276641475421202246411980
8638979407890175414268876100672536920196907716841156486167926228939887679400956805102960
5491229286556194966373153990154614157942175691603688553005616029952159744851972543853567
2190251681342300492269292102891215419815572349719198502392012757401372807321639048741593
2884975386535394855439229009221382514040074880399362129931359633918047562920335575123067
3230257228038549538930874297996255980031893503432018304097621853983221243846633848713859
8072523053456285100187200998405324828399084795118907300838937807668307564307009637384732
7185744990639950079733758580045760244054634958053109616584621784649518130763364071275046
8002496013312070997711987797268252097344519170768910767524093461831796436247659987519933
4396450114400610136587395132774041461554461623795326908410178187617000624003328017749427
9969493170630243361297926922276918810233654579491090619149968799833599112528600152534146
8487831935103653886154059488317271025445469042501560008320044373569992373292657560840324
4817305692297025584136448727726547874921999583997781321500381335367121957983775913471538
5148720793177563613672606253900020800110933924980933231643902100811204326423074256396034
1121819316369687304998959994453303750953338417804894959439783678846287180198294390903418
1515634750052000277334812452333079109755252028010816057685640990085280454829092421826249
7399986133259377383346044512237398599459197115717950495735977258545378908687513} 14422

repeating digits r=1 One/ 1

1/14425 =

0.00{006932409012131715771230502599653379549393414211438474870017331022530329289428076256
4991334488734835355285961871750433275563258232235701906412478336221837088388214904679376
0831889081455805892547660311958405545927209705372616984402079722703639514731369150779896
0138648180242634315424610051993067590987868284228769497400346620450606585788561525129982
6689774696707105719237435008665511265164644714038128249566724436741767764298093587521663
7781629116117850953206239168110918544194107452339688041594454072790294627383015597920277
2963604852686308492201039861351819757365684575389948} 576 repeating digits r=-1 do not use first

2 digits

1/14427 = 0.

{000069314479794829139807305746170374991335690025646357524086781728703126083038746794205
3094891522839121092396201566507243363138559645109863450474804186594579607680044361267068
69064947667567754903999445484161641366881541554030637} 228 repeating digits r=1

1/14429 = 0.

{000069304872132510915517360870469193984337098898052533093076443273962159539815649040127
5209647238200845519440016633169311802619724166608912606556240903735532607942338346385750
9182895557557696306050315337168202924665603991960634832628733799986139025573497816896527
8259061612031325802203894933813847113452075680920368701919744958070552359830896111996673
3661376394760551666782174786887518192528934784115323307228498163420888488460738789936932
5663594150668792016078730334742532400027721948853004366206944348187677593734839559221013
2372305773095848638159262596160510083858895280338207776006653267724721047889666643565042
6224963614942130431769353385543003673158223023078522420126134867281169866241596784253933
0514935199944556102293991267586111303624644812530320881557973525538845380830272368147480
7678979832282209439323584447986693464550557904220666712869914755007277011573913646129322
8913992653683553953842955159747730265437660267516806431492133897012960011088779541201746
4827777392750710374939358236884052948922309238339455263705038464204033543558112135283110
4026613070898884191558666574260170489985445976852172707741354217201469263289209231408968
0504539469124679464966387137015732205974079977822440917596507034444521449857925012128352
6231894102155381523321089472589923071591932912883775729433779194677385820223161688266685
1479659020029108046295654584517291565597061473421581537182063899092106175064107006722572
5968535588051840044355118164806985931110957100284149975743294753621179568923695335782105
4820153856816134174232448541132441610645228359553676623466629704068195994178390740869083
0965416868805877053156836925635872201815787649871785986554854806292882389631991128976367
0386028137778085799431700048513410492757640862152609328435789035969228636773165153510291
7735116778709543280892646753066740591863608011643218518261833806916626238824589368632614
872825596368424700256428026890290387414235220736017742047265922794372444382840113659990

2973179014484718275694781343128421928061542726453669692979416452976644258091343821470649
3866518816272783976713562963476332386166747522350821262734770254348880726315059948714394
6219419225171529558527964515905468154411255111234319772680019405364197103056344861043731
3743156143876914547092660614041167094046711483817312357058701226696236745443204657287407
3047335227666504955298357474530459491302238547369880102571210756116154965694088294407096
8189063691177489777531360454639961189271605793887310277912537251368771224617090581467877
1917665811906577032365375285882597546607526509113590685425185390532954466699008940328505
0939081017395522905260239794857578487767690068611823411185806362187261764502044493727909
0720077621456788412225379444174925497262457550765818837064245616466837618684593526924942
8234804906784946981772818629149629218934091066601982119342989812183796520895418947952041
0284843024464619862776353177628387275625476470995911012544181855984475708642317554924111
1650149005475084898468362325871508767066324762630812946150114353039018643010603645436274
1700741562131817866796035761314020375632406958209162104095917943031395107076027444729364
4743225448749047058008177974911636288031048582715364890151777669970198904983020306327534
8256982465867350474738374107699771293921962713978792709127451659851687573636426640792847
7371959248735186083581675791808164113937209785847945110541271051354910250190588398364405
0176727423937902834569270219696444660059602190033959387344930348603506826529905052325178
4600457412156074572042414581745096680296624852727146718414304525608150252962783283664841
6383671772125580428304109778917457897290179499618823203271189964654515212419433086145956
0607110679880795619932081225310139302792986346940189895349643079908517568785085591517083
6509806639406750294545706563171390948783699494074433432670316723265645574883914339178044
2165084205419641000762353593457620070690969575161133827708087878577864023840876013583754
9379721394414027306119620209300713840182964862429828816965832698038672118649941090858687
3657218102432601011851133134659366553468708850232171321643911566983158916071799847529281
3084759858618060849677732344583824242844271952318247972832490124055721117194538776075958
1398572319634070275140342366068334603922655762700117818282625268556379513479797629773373
0681266893062582299535657356712176866033682167856400304941437383048028276387830064453531
0832351514311456095363504054335019751888557765610922447848083720285536073185944971931526
7863330792154688474599764363434749462887240973040404740453253863746621387483540092868528
6575646267932635664287199390117125233903943447224339871092937833529697137708780927299189
1329960496222884468778155104303832559428927853628110056136946427333841569062305080047127
3130501074225518053919190519093492272506757225032919814262942684870746413472867142560121
9765749532192113105551320257814124332940605724582438145401621734007900755423106244368979
1392334881142144292743779887726107145332316861875389839905745373899785154896389216161896
1813015454986485549934160371474114630258507173054265714879756046850093561577378889735948
4371751334118788550835123709196756531984198489153787511262041721533023771571141451244022
4547785709335366276249220320188509252200429690207221567676207637396909002702890013167925
7051770739482985653891468570240487906299812876845242220528103125649733176242289832975258
1606486936031603021692424977475916556933952456857717097511955090442858132926744750155935
9622981495599140619585556864647584725206181994594219973664148589645852103402869221706285
9519024187400374246309515558943793748700533647515420334049483678702612793679395661515004
5048166886132095086284565804976089819114283734146510499688128075403700880171876082888627
0704830549587636010811560052671702820708295793194261556587428096195162519925150738096888
2112412502598932704969159331901032642594774412641208676969990990366622773580982743086839
0047820361771432531706979000623743849192598239656247834222745859033890082472797837687989
4656594358583408413611476886825143807609674960149698523806223577517499480213459006168133
6197934714810451174717582646060018019266754452838034513826321990435927645713493658604199
8752512301614803520687504331554508281932219835054404324624021068681128283318317277704622
6349712384780650079700602952387552844965001039573081987663732760413057037909765056483470
7879963961466491094323930972347356019128144708573012682791600249497539677039295862499133
6890983436135560329891191350751957862637743433363365444590754730057523043869984059879409
5224894310069997920853836024672534479173885924180469887033058424007207706701781135213805
5305287961743710582853974634416799501004920645921408275001732621803312772887934021761729
8496084274724513133273269110818490539884953912260031880241180955021137986000415829232795
0654931041652228151639060225933883151985584586596437729572388938942407651257883429205073
1166400997990158708157183449996534756393374454224131956476540300783145055097373345346177

8363018920230092175479936239517638089957724027999168341534409869013791669554369672187954
813223369602883082680712454085522212211518469748423314158985376671980040196825836856331}

7038 repeating digits r=1

1/14431 = 0.

{000069295267133254798697248977894809784491719215577576051555678747141570230753239553738
4796618390963897165823574249878733282516804102279814288684082877139491372739241909777562
1925022520961818307809576605917815813179959808745062712216755595592821010324994802854965
0058900977063266578892661631210588316817961333240939643822326935070334696140253620677707
7125632319312590950038112396923290139283486937842145381470445568567666828355623310927863
6269142817545561638140115030143441202965837433303305384242256253897858776245582426720255
0065830503776592058762386529} 555 repeating digits r=1 One/ 26

1/14433 = 0.

{000069285664795953717175916302916926487909651493106076352802605140996327859765814452989
6764359454028961407884708653779533014619275271946234324118339915471488948936465045382110
4413496847502251784105868495808217279844800110857063673525947481466084667082380655442388
9697221644841682255941245756253031247834822975126446338252615533846047252823390840435113
9749185893438647543823182983440726113767061594956003602854569389593293147647751680177371
3018776415159703457354673318090487078223515554631746691609505993210004849996535716760202
3141412041848541536756045174253446961823598697429501836070117092773505161782027298551929
6057645673110233492690362364026882837940830042264255525531767477308944779325157624887410
7947065752095891360077599944571468163237026259266957666458809672278805515138917757915887
2029377121873484376082588512436776830873692233076976373588304579782443012540705328067622
8088408508279636943116469202521998198572715305203353426176124159911314349061179242014827
1322663340954756460888242222684126654195247003394997575001732141619898842929397907572923
1621977412873276519088200651285249081964941453613247419108986350724035197117716344488325
3654818817986558581029584978867872237234116261345527610337421187556294602646712395205431
9961200027714265918381486870366521166770595163860597242430541121042056398531143906325781
1958705743781611584563153883461511813205847710108778493729647335966188595579574586018152
8441765398739000900713642347398323286911937920044342825469410378992586433866832952262176
9555878888657936672902376498302501212499133929190050578535301046213538418901129356336174
0455899674357375459017529273193376290445506824637982401441141827755837317259059100672070
9485207510566063881382941869327236194831289406221852698676643802397284001939998614286704
0809256564816739416614702418069701378784729439478971800734428046837109402064712810919420
7718423058269244093397076144945610753135176332016905702210212706990923577911730063049954
9643178826300838356544031039977828587265294810503706783066583523868911522206055567103166
3548811750848749393750433035404974710732349476893230790549435321831912977205016282131227
0491235363403311854777246587681008799279429086122081341370470449663964525739624471696805
930852906533638190258435529688907365066167809880135799903} 2256 repeating digits r=1

1/14435 =

0.0{0006927606511950121233113959127121579494284724627641149982680983720124696917215102182
1960512642881884308971250432975406996882577069622445445098718392795289227571873917561482
5077935573259438863872532040180117769310703152060962937305161066851402840318669899549705
5767232421198475926567370973328714928992033252511257360581918947003810183581572566678212
6775199168687218565985452026324904745410460685833044683062002078281953585036369934187738
1364738482854173882923449948042951160374090751645306546588153792864565292691375129892622
0990647731208867336335296155178385867682715621752684447523380671977831659161759612054035
3307932109456182888811915483200554208520956009698649116730169726359542777970211291998614
4786976099757533772081745756841011430550744717700034638032559750606165569795635607897471
4236231382057499134049186006234845860755109109802563214409421544856252164877034984412885
3481122272254935919639764461378593695878074125389677866297194319362660200900588846553515
7603048146865258053342570142015933494977485278836162105992379632836854866643574644960166
2625562868029095947350190509179078628333910633875995843436092829927260131624523727052303
4291652234153100103914097679251818496709386906823692414270869414617249740214755801870453
7582265327329407689643228264634568756494631104953238656044336681676480775891929338413578
1087634222376169033598891582958087980602701766539660547280914444059577416002771042604780
0484932455836508486317977138898510564599930723934880498787668860408728784205057152753723

5885001731901627987530308278489781780394873571181156910287495670245930031174229303775545
5490128160720471077242812608243851749220644267405611361274679598198822306892968479390370
6269483893314859715968133010045029442327675788015240734326290266712850710079667474887426
3941808105299618981641842743332178732248008313127814340145479736750952545895393141669553
1693799792171804641496363006581226186352615171458261170765500519570488396259092483546934
5341184620713543470730862487010737790093522687911326636647038448216141323172843782473155
5247661932802216834083824038794596466920678905438171111880845167994457914790439903013508
8326983027364045722202978870800138552130239002424662279182542431589885694492552822999653
6196744024939383443020436439210252857637686179425008659508139937651541392448908901974367
8559057845514374783512296501558711465188777277450640803602355386214063041219258746103221
3370280568063733979909941115344648423969518531347419466574298579840665050225147211638378
9400762036716314513335642535503983373744371319709040526498094908209213716660893661240041
5656390717007273986837547627294769657083477658468998960859023207481815032906130931763075
8572913058538275025978524419812954624177346726705923103567717353654312435053688950467613
439556633183235192241080706615864218912365776238309664011084170419120193972982334603394
527190855594042258399722895739521995150675441634915136820228611014894354} 2886 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14437 = 0.

{000069266468102791438664542494978181062547620696820669114081872965297499480501489229064
2100159312876636420308928447738449816443859527602687538962388307820184248805153425226847
6830366419616263766710535429798434577820876913486181339613493107986423772251852878021749
6709842765117406663434231488536399528988016901018217081111034148368774676179261619450024
2432638359770035325898732423633718916672438872341899286555378541248181755212301724735055
7595068227471081249567084574357553508346609406386368359077370644870818036988293966890628
2468656923183486874004294521022373069197201634688647225877952483202881485073076123848444
9677910923322019810209877398351458059153563759783888619519290711366627415668075084851423
4259195123640645563482718016208353536053196647502943824894368636143243056036572695158273
8796148784373484796010251437279213132922352289256770797257047863129459028884117198864029
9231142204059015030823578305742190205721410265290572833691210085197755766433469557387268
8231627069335734570894230103207037473159243610168317517489783195954838262796979981990718
2932742259472189513056729237376186188266260303387130290226501350696128004433053958578652
0745307196786035880030477245965228233012398697790399667520953106601094410196024104730899
7714206552607882524070097665720024935928517004917919235298192145182517143450855440881069
4742675070998129805361224631156057352635589111311214241185841933919789429936967514026459
7908152663295698552330816651658931911061854956015792754727436448015515688855025282260857
5188751125580106670360878298815543395442266398836323335873103830435686084366558149199972
2934127588834245341830020087275749809517212717323543672508138810002077994043083743159936
2748493454318764286209046200734224561889589249844150446768719263004779386299092609267853
4321534944933157858280806261688716492346055274641546027568054304910992588487913001316062
8939530373346263074045854401884047932395927131675555863406524901295282953522199903026944
6560919858696405070305465124333310244510632402853778485835007272979150793101059776961972
7090115675001731661702569785966613562374454526563690517420516727852046824132437487012537
2307266052503982821915910507723211193461245411096488190067188474059707695504606220128835
6306711920759160490406594167763385744960864445521922837154533490337327699660594306296321
9505437417746069127935166585855787213409988224700422525455427027775853709219366904481540
4862506060815958994250883147468310590842972916810971808547482163884463531204543880307543
1183763939876705686777031239177114358938837708665235159659208976934266121770450924707349
1722657061716423079587171850107363025559326729930040867216180646948812080072037126826903
0962111241947773083050495255246934958786451478839093994597215487982267784165685391701877
1212855856479878091016139087067950405208838401329916187573595622359215903581076400914317
3789568469903719609337119900256285931980328323058807231419269931426196578236475722102929
9716007480778555101475375770589457643554755143035256632264320842280252129943894160836738
9346817205790676733393364272355752580175936828981090254207937937244579898870956569924499
5497679573318556486804737826418230934404654706656507584678257255662533767403200110826348
9644663018632679919650897000761931149130705825309967444759991688023827665027360254900602
6182724942855163815197063101752441643000623398212925122947980882454803629562928586271386

0220267368566876774953245134030615778901433815889727782780356029646048347994735748424187
8506614947703816582392463808270416291473297776546373900394818868185911200387892221375632
0565214379718778139502666759021957470388584886056659970908083396827595760892152109163953
7299993073353189720856133545750502181893745237930317933088591812703470250051949851077093
5789984068712336357969107155226155018355614047239731246103761169217981575119484657477315
2316963358038373623328946457020156542217912308651381866038650689201357622774814712197825
0329015723488259333656576851146360047101198309898178291888896585163122532382073838054997
5756736164022996467410126757636628108332756112765810071344462145875181824478769827526494
4240493177252891875043291542564244649165339059361363164092262935512918196301170603310937
1753134307681651312599570547897762693080279836531135277412204751679711851492692387615155
5032208907667798018979012260164854194084643624021611138048070928863337258433192491514857
6574080487635935443651728198379164646394680335249705617510563136385675694396342730484172
6120385121562651520398974856272078686707764771074322920274295213687054097111588280113597
0076885779594098496917642169425780979427858973470942716630878991480224423356653044261273
1176837293066426542910576989679296252684075638983168248251021680404516173720302001800928
1706725774052781048694327076262381381173373969661286970977349864930387199556694604142134
7925469280321396411996952275403477176698760130220960033247904689339890558980397589526910
0228579344739211747592990233427997506407148299508208076470180785481748285654914455911893
0525732492900187019463877536884394264736441088868878575881415806608021057006303248597354
0209184733670430144766918334834106808893814504398420724527256355198448431114497471773914
2481124887441989332963912170118445660455773360116367666412689616956431391563344185080002
7706587241116575465816997991272425019048278728267645632749186118999792200595691625684006
3725150654568123571379095379926577543811041075015584955323128073699522061370090739073214
6567846505506684214171919373831128350765394472535845397243194569508900741151208699868393
7106046962665373692595414559811595206760407286832444413659347509870471704647780009697305
5343908014130359492969453487566668975548936759714622151416499272702084920689894022303802
7290988432499826833829743021403338643762554547343630948257948327214795317586756251298746
2769273394749601717808408949227678880653875458890351180993281152594029230449539377987116
4369328807924083950959340583223661425503913555447807716284546650966267230033940569370367
8049456258225393087206483341414421278659001177529957747454457297222414629078063309551845
9513749393918404100574911685253168940915702708318902819145251783611553646879545611969245
6881623606012329431322296876082288564106116229133476484034079102306573387822954907529265
0827734293828357692041282814989263697444067327006995913278381935305118791992796287317309
6903788875805222691694950474475306504121354852116090600540278451201773221583431460829812
2878714414352012190898386091293204959479116159867008381242640437764078409641892359908568
2621043153009628039066288009974371406801967167694119276858073006857380342176352427789707
0028399251922144489852462422941054235644524485696474336773567915771974787005610583916326
1065318279420932326660663572764424741982406317101890974579206206275542010112904343007550
0450232042668144351319526217358176906559534529334349241532174274433746623259679988917365
1035533698136732008034910299923806885086929417469003255524000831197617233497263974509939
7381727505714483618480293689824755835699937660178707487705201911754519637043707141372861
3977973263143312322504675486596938422109856618411027221721964397035395165200526425157581
2149338505229618341760753619172958370852670222345362609960518113181408879961210777862436
7943478562028122186049733324097804252961141511394334002909191660317240423910784789083604
627} 7218 repeating digits r=1 One/ 2

1/14439 = 0.
{000069256873744719163376965163792506406260821386522612369277650806842579125978253341644
1581826996329385691529884341020846318997160468176466514301544428284507237343306323152572
8928596163169194542558348916129925895145093150495186647274742018145300921116420804764872
9136366784403352032689244407507445113927557310063023755107694438673038299051180829697347
4617355772560426622342267470046402105408961839462566659740979292194750328970150287416026
0405845280144054297389015859824087540688413325022508483967033728097513678232564582034766
9506198490200152365122238382159429323360343514093773807050349747212410831775053674077152
1573516171480019391924648521365745550245861901793753029988226331463397742225915922155273
9109356603642911558972227993628367615485836969319204931089410624004432439919662026456125
77048272041} 802 repeating digits r=1

1/14441 = 0.

{000069247282044179765944186690672391108648985527318052766428917664981649470258292362024
7905269718163562080188352607160168963368187798628903815525240634305103524686656048750086
5591025552247074302333633404888858112319091475659580361470812270618378228654525309881587
1477044526002354407589502112042102347482861297694065507928813794058583200609376081988781
9403088428779170417561110726403988643445744754518385153382729727858181566373519839346305
6575029430094868776400526279343535766221175818849110172425732290007617201024859774253860
5359739630219513884080049858043071809431479814417284121598227269579668997991828820718786
7876185859705006578491794197077764697735613877155321653625095215012810747178173256699674
5377743923551000623225538397617893497680216051519977840869745862474897860258984834845232
3246312582231147427463472058721695173464441520670313690187660134339727165708745931722179
9044387507790319229970223668721002700643999723010871823280936223253237310435565404057890
7277889342843293400734021189668305519008378921127345751679246589571359324146527248805484
3847378990374627795859012533758049996537635897791011702790665466380444567550723634097361
6785541167509175264870853818987604736514091821895990582369641991551831590610068554809223
7379682847448237656671975624956720448722387646284883318329755557094384045426217020981926
4593864690810885672737345059206426147773699882279620524894397894882625856935115296724603
5593102970708399695311959005609029845578561041479121944463679800567827712762274080742330
8635136070909216813240080326847171248528495256561179973686032823211688941209057544491378
7133854996191399487570112873069732013018489024305795997507097846409528426009279135793920
0886365210165501004085589640606606190707014749671075410290146111765113219306142233917318
7452392493594626410913371650162731112803822449968838723080119105325115989197424001107956
5127068762551069870507582577383837684370888442628626826397063915241326777923966484315490
6169932830136417145627034138910047780624610484038501488816563949864967800013849456408835
9531888373381344782217297971054636105532857835329963298940516584724049581053943632712416
0376705214320337926736375597257807631050481268610207049373312097500173118205110449414860
4667266809777716224638182951319160722941624541236756457309050619763174295408905200470881
5179004224084204694965722595388131015857627588117166401218752163977563880617685755834083
5122221452807977286891489509036770306765459455716363132747039678692611315005886018973755
2801052558687071532442351637698220344851464580015234402049719548507721071947926043902776
8160099716086143618862959628834568243196454539159337995983657641437573575237171941001315
6983588394155529395471227754310643307250190430025621494356346513399349075548784710200124
6451076795235786995360432103039955681739491724949795720517969669690464649262516446229485
4926944117443390346928883041340627380375320268679454331417491863444359808877501558063845
9940447337442005401287999446021743646561872446506474620871130808115781455577868568658680
1468042379336611038016757842254691503358493179142718648293054497610968769475798074925559
1718025067516099993075271795582023405581330932760889135101447268194723357108233501835052
9741707637975209473028183643791981164739283983103663181220137109618447475936569489647531
334395124991344089744477529256976663665951114188768090852434041963852918772938162177134
5474690118412852295547399764559241049788795789765251713870230593449207118620594141679939
0623918011218059691157122082958243888927359601135655425524548161484661727027214181843362
6480160653694342497056990513122359947372065646423377882418115088982757426770999238279897
5140225746139464026036978048611591995014195692819056852018558271587840177273042033100200
8171179281213212381414029499342150820580292223530226438612284467834637490478498718925282
1826743300325462225607644899937677446160238210650231978394848002215913025413752510213974
1015165154767675368741776885257253652794127830482653555847932968630981233986566027283429
1254068277820095561249220968077002977633127899729935600027698912817671906377674676268956
4434595942109272211065715670659926597881033169448099162107887265424832075341042864067585
3472751194515615262100962537220414098746624195000346236410220898829720933453361955543244
9276365902638321445883249082473512914618101239526348590817810400941763035800844816840938
9931445190776262031715255176234332802437504327955127761235371511668167024444290561595457
3782979018073540613530918911432726265494079357385222630011772037947510560210511737414306
4884703275396440689702929160030468804099439097015442143895852087805553632019943217228723
7725919257669136486392909078318675991967315282875147150474343882002631396717678831105879
0942455508621286614500380860051242988712693026798698151097569420400249290215359047157399
0720864206079911363478983449899591441035939339380929298525032892458970985388823488678069

3857766082681254760750640537358908662834983726888719617755003116127691988089467488401080
2575998892043487293123744893012949241742261616231562911155737137317360293608475867322207
6033515684509383006716986358285437296586108995221937538951596149851118343605013503219998
6150543591164046811162661865521778270202894536389446714216467003670105948341527595041894
6056367287583962329478567966207326362440274219236894951873138979295062668790249982688179
4889550585139533273319022228377536181704868083927705837545876324354269094938023682570459
1094799529118482099577591579530503427740461186898414237241188283359878124783602243611938
231424416591648777854719202271310851049096322969323454054428363686725296032130738868499
4113981026244719894744131292846755764836230177965514853541998476559795028045149227892805
2073956097223183990028391385638113704037116543175680354546084066200401634235856242642476
2828058998684301641160584447060452877224568935669274980956997437850564365348660065092445
1215289799875354892320476421300463956789696004431826050827505020427948203033030953535073
7483553770514507305588255660965307111695865937261962467973132054566858250813655564019112
2498441936154005955266255799459871200055397825635343812755349352537912886919188421854442
2131431341319853195762066338896198324215774530849664150682085728135170694550238903123052
420192507444082819749324839} 6186 repeating digits r=1
1/14443 = 0.{000069237693} 12 repeating digits r=1
1/14445 =
0.0{0006922810661128418137763932156455520941502249913464866735894773277950848044305988231
22187608168916580131533402561439944617514710972654897888542748355832467982} 159 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/14447 = 0.
{000069218522876721810756558455042569391569183913615283449851180175815048106873399321658
4758081262545857271405828199626219976465702221914584342770125285526406866477469370803627
0505987402228836436630442306361182252370734408527722018412127085208001661244549041323458
1574029210216653976604139267668027964283242195611545649615837198034193950301100574513739
8767910292794351768533259500242264830068526337647954592648992870492143697653492074479130
6153526683740568976258046653284418910500449920398698691769917629957776701045199695438499
3424240326711427978126946770955907800927528206548072264137883297570429847027064442444798
2280058143559216446321035509102235758288918114487436838097874991347684640409773655430193
1196788260538520107980895687686024780231189866408250847926905239842181767841074271475046
7225029417872222606769571537343393091991416903163286495466186751574721395445421194711704
8522184536581989340347476984841143489997923444313698345677303246348722918252924482591541
4965044645947255485567937980203502457257562123624281857825154011213400706028933342562469
7168962414342077940056759188758911884820377933134906901086730809164532428877967744168339
4476361874437599501626635287602962552779123693500380701875821969959161071502734131653630
5115248840589741814909669827645878036962691216169446944002214992732055097944209870561362
2205302138852356890703952377656260815394199487782930712258600401467432684986502388039039
2469024711012666989686440091368450197272790198657160656191596871322765972174153803557832
0758635010728871045891880667266560531598255693223506610368934726932927251332456565376894
8570637502595694607877067903370942064096352183844396760573129369419256593064304007752474
5621928428047345469647677718557485983249117463833321796912853879698207240257492905101405
1360143974527583581366373641586488544334463902540319789575690454765695300062296670589049
6296809026095383124524122655222537551048660621582335432961860593894926282273136291271544
2652453796635979788191319997231259084931127569737661798297224337232643455388662005952792
9673980757250640271336609676749498165709143766872014951200941371911123416626289194988578
9437253409012251678549179760503910846542534782307745552709905170623658891119263514916591
6799335502180383470616737038831591333840935834429293278881428670312175538174015366512078
6322419879559770194504049283588288225929258669619990309406797258946494081816294040285180
3142520938603170208347753858932650377240949678133868623243579982003184052052329203294801
6889319581920121824600263030386931542880874922129161763687962898871738077109434484668097
1828061189174223022080708797674257631342147158579635910569668443275420502526476085000346
0926143836090537827922752128469578459195680764172492559008790752405343669966082923790406
3127292863570291409981310998823285111095729217138506264276320343323873468540181352529937
0111441821831522115318059112618536720426386100920606354260400083062227452066172907870146
0510832698830206963383401398214162109780577282480791859901709697515055028725686993839551

4639717588426662975012113241503426316882397729632449643524607184882674603723956530767633
4187028448812902332664220945525022496019934934588495881497888835052259984771924967121201
6335571398906347338547795390046376410327403613206894164878521492351353222122239911400290
7177960822316051775455111787914445905724371841904893749567384232020488682771509655983941
3026926005399044784384301239011559493320412542396345261992109088392053713573752336125147
0893611130338478576867169654599570845158164324773309337578736069772271059735585242610922
6829099467017373849242057174499896172215684917283865162317436145912646224129577074825223
2297362774278396899010175122862878106181214092891257700560670035301446667128123485844812
0717103897002837959437945594241018896656745345054336540458226621443898387208416972381809
3721879975081331764380148127638956184675019035093791098497958053575136706582681525576244
2029487090745483491382293901848134560808472347200110749636602754897210493528068111026510
6942617844535197618882813040769709974389146535612930020073371634249325119401951962345123
5550633349484322004568422509863639509932858032809579843566138298608707690177891603793175
0536443552294594033363328026579912784661175330518446736346646362566622828268844742853187
5129784730393853395168547103204817609192219838028656468470962829653215200387623728109642
1402367273482383885927874299162455873191666089845642693984910362012874645255070256800719
8726379179068318682079324427216723195127015989478784522738284765003114833529452481484045
1304769156226206132761126877552433031079116771648093029694746314113656814563577213262268
9831798989409565999861562954246556378486883089914861216861632172769433100297639648369903
7862532013566830483837474908285457188343600747560047068595556170831314459749428947186267
0450612583927458988025195542327126739115387277635495258531182944555963175745829583996677
5109019173530836851941579566692046791721464663944071433515608776908700768325603931612099
3977988509725202464179414411296462933480999515470339862947324704090814702014259015712604
6930158510417387692946632518862047483906693431162178999100159202602616460164740084446597
9096006091230013151519346577144043746106458088184398144943586903855471724233404859140305
9458711151104035439883712881567107357928981795528483422163771025126323804250017304630719
1804526891396137606423478922959784038208624627950439537620267183498304146189520315636464
3178514570499065549941164255554786460856925313213816017166193673427009067626496850557209
1091576105765902955630926836021319305046030317713020004153111372603308645393507302554163
4941510348169170069910708105489028864124039592995085484875752751436284349691977573198587
9421333148750605662075171315844119886481622482176230359244133730186197826538381670935142
2440645116633211047276251124800996746729424794074894441752612999238596248356060081677856
9945317366927389769502318820516370180660344708243926074617567661106111995570014535889804
1115802588772755589395722295286218592095244687478369211601024434138575482799197065134630
0269952239219215061950577974666020627119817263099605454419602685678687616806257354468055
6516923928843358482729978542257908216238665466878936803488613552986779262130546134145497
3350868692462102858724994808610784245864193258115871807295632311206478853741261161486813
8713919844950508756143143905309060704644562885028033501765072333356406174292240603585519
4850141897971897279712050944832837267252716827022911331072194919360420848619090468609399
8754066588219007406381947809233750951754689554924897902678756835329134076278812210147435
4537274174569114695092406728040423617360005537481830137744860524676403405551325534713089
2226759880944140652038485498719457326780646501003668581712466255970097598117256177753166
7474216100228421125493181975496642901640478992178306914930435384508894580189658752682217
7614729701668166401328995639233058766525922336817332318128331141413442237142659375648923
6519692669758427355160240880459610991901432823423548141482660760019381186405482107011836
3674119194296393714958122793659583304492282134699245518100643732262753512840035993631895
8953415934103966221360836159756350799473939226136914238250155741676472624074202256523845
7811310306638056343877621651553955838582404651484737315705682840728178860663113449158994
9470478299993078147712327818924344154495743060843081608638471655014881982418495189312660
0678341524191873745414272859417180037378002353429777808541565722987471447359313352253062
9196372949401259777116356336955769363881774762926559147227798158787291479199833875545095
8676541842597078978334602339586073233197203571675780438845435038416280196580604969889942
5486260123208970720564823146674049975773516993147366235204540735100712950785630234650792
5520869384647331625943102374195334671558108949955007960130130823008237004222329895480030
4561500657575967328857202187305322904409219907247179345192773586211670242957015297293555
7555201771994185644078355367896449089776424171108188551256316190212500865231535959022634

4569806880321173946147989201910431231397521976881013359174915207309476015781823215892572
8524953277497058212777739323042846265660690800858309683671350453381324842527860455457880
5288295147781546341801065965252301515885651000207655568630165432269675365127708174707551
7408458503495535405274451443206201979649754274243787637571814217484598878659929397106665
7437530283103758565792205994324081124108811517962206686509309891326919083546757112203225
5831660552363812556240049837336471239703744722087630649961929812417803004083892849726586
8346369488475115941025818509033017235412196303730878383055305599778500726794490205579012
9438637779469786114764310929604762234373918460580051221706928774139959853256731501349761
1960960753097528898733301031355990863154980272720980134283934380840312867723402782584619
6442167924136498927112895410811933273343946840174430677649338963106527306707274866754343
4623105142936249740430539212293209662905793590364781615560323942687063058074340693569599
2247525437807157195265453035232228144251401675088253616667820308714612030179275974250709
4898594863985602547241641863362635841351145566553609745968021042430954523430469993770332
941095037031909739046168754758773447746244895133937841766456703813940610507371772686370
8728455734754620336402021180868000276874091506887243026233820170277566276735654461133799
4047207032601924274935972866339032325050183429085623312798504879905862808887658337371080
5011421056274659098774832145082023949608915345746521769225444729009482937634110888073648
5083408320066449781961652938326296116840866615906416557070672111857132968782446182598463
3487921367758012044022980549595071641171177407074133038000969059320274105350591818370595
9714819685747906139682979165224614106734962275905032186613137675642001799681594794767079
6705198311068041807987817539973696961306845711912507787083823631203710112826192289056551
5331902817193881082577697791929120232574236865785284142036408943033155672457949747352391
4999653907385616390946217207724787153042154080431923582750744099120924759465633003391707
6209593687270713642970859001868900117671488890427078286149373572367965667612653145981864
7470062988855817816847788468194088738146327957361389907939364573959991693777254793382709
2129853948916730116979303661659860178583789021942271751920814009829030248494497127431300
6160448536028241157333702498788675849657368311760227036755035647539281511732539627604346
9232366581297155118709766733577905447497750398006506541150411850211116494774001522807503
287879836644286010936526614522046099536235896725963867931058351214785076486467778776008
859970928220391776839482245448882120855409427562815809510625043261576797951131722849034
4016058697307399460095521561569876098844050667958745760365473800789091160794628642624766
3874852910638886966152142313283034540042915484183567522669066242126393022772894026441475
7389077317090053298262615075794282550010382778431508271613483768256385408735377587042292
5174776770263722572160310098982487713712189381878590710874229943932996469855333287187651
4155187928289610299716204056205440575898110334325465494566345954177337855610161279158302
7618190627812002491866823561985187236104381532498096490620890150204194642486329341731847
4423755797051290925451650861770609815186543919152765279988925036339724510278950647193188
8973489305738215546480238111718695923029002561085346438706997992662836575067488059804803
7654876444936665051567799543157749013636049006714196719042015643386170139129230982210839
6206824946355644770540596663667197342008721533882466948155326365335363743337717173115525
7146812487021526960614660483145289679518239080778016197134353152903717034678479961237627
1890357859763272651761611407212570083754412680833391015435730601508963798712535474492974
3199280127362082093168131792067557278327680487298401052121547726171523499688516647054751
8515954869523084377379386723887312244756696892088322835190697030525368588634318543642278
6737731016820101059043400013843704575344362151311691008513878313836782723056689970236035
1630096213746798643316951616252509171454281165639925243995293140444382916868554025057105
2813732954938741607254101197480445767287326088461272236450474146881705544403682425417041
6003322489098082646916314805842043330795320827853533605592856648439122309129923167439606
8387900602201149027479753582058558870353706651900048452966013705267529590918529798574098
4287395306984148958261230705336748113795251609330656883782100089984079739738353983525991
5553402090399390876998684848065342285595625389354191181560185505641309614452827576659514
0859694054128884889596456011628711843289264207101820447151657783622897487367619574998269
5369280819547310860386239357652107704021596179137537204956046237973281650169585381047968
4363535682148542950093445005883574444521353914307468678618398283380632657299093237350314
9442790890842389423409704436907316397868069495396968228697999584688862739669135460649269
7445836505848965183082993008929189451097113587596040700491451512424724856371565030802242

6801412057866685124939433792482868415588011351837751782376964075586626981380217346161832
9064857755935488336678895272374887519900325327057520592510555824738700076140375164393991
8322143005468263307261023049768117948362981933965529175607392538243233889388800442998546
4110195888419741122724441060427770471378140790475531252163078839897556586142451720080293
4865369973004776078078493804942202533397937288018273690039454558039731432131238319374264
5531944348307607115664151727002145774209178376133453312106319651138644701322073786945386
5854502664913130753789714127500519138921575413580674188412819270436768879352114625873883
8513186128608015504949124385685609469093929535543711497196649823492766664359382570775939
6414480514985810202810272028794905516716273274728317297708866892780508063957915138090953
1390600124593341178099259361805219076624904824531044507510209732124316467086592372118778
9852564546272582543088530490759327195957638263999446251816986225513947532359659444867446
5286910777324011905585934796151450128054267321935349899633141828753374402990240188274382
2246833252578389977157887450681802450335709835952100782169308506956461549110541981034124
7317782238527029833183359867100436076694123347407766318266768187166885858655776285734062
4351076348030733024157264483975911954038900809856717657645185851733923998061881359451789
2988163632588080570360628504187720634041669550771786530075448189935626773724648715996400
6368104104658406589603377863916384024364920052606077386308576174984425832352737592579774
3476154218868969336194365612237834844604416141759534851526268429431715927182113933688655
084100505295217} 14446 repeating digits r=1 One/ 1

1/14449 = 0.

{000069208941795279950169561907398435877915426673126167900892795349159111357187348605439
8228251090040833275659215170600041525365077167970101737144439061526749256003875700740535
6772094954668143124091632638936950654024499965395529102360024915219046300782061042286663
4369160495536023254204443214063256972800885874454979583362170392414699979237317461416014
9491314277804692366253719980621496297321613952522665928437954183680531524672987750017302
2354488199875423904768496089694788566682815419752231988372897778392968371513599557062772
5102083189148037926500103813412692919925254342861097653816873140009689251851339193023738
6670357810229081597342376635061249913488822755900062288047615751955152605716658592290123
8840058135511108035158142432002214686137448958405425981036749948093293653540037372828569
4511730915634299951553740743304034881306664821094885459201328811682469375043255588622049
9688559761921240224236971416707038549380579970932244445982420928783998892656931275520797
2870094816250259533531732299813135857152744134542182850024223129628347982559346667589452
5572703993355941587653124783722056889750155720119039379887881514291646480725309710014533
8777770087895356080005536715343622396013564952591874870233234133850093432071423627932728
9085749878884351858260087203266662052737213648003322029206173437608138971555124922139940
4803100560592428541767596373451449927330611114956052321959997231642328188801993217523704
0625648833829330749532839642881860336355457125060557824070869956398366668973631393175998
3389853969132811959305142224375389300297598449719703785729116201813274275036334694442521
9738390200013841788359055990033912381479687175583085334625233580178559069831822271437469
7210879645650218008166655131843034120008305073015433594020347428887812305349851200775140
1481071354418990933628624818326527787390130804899993079105820472004983043809260156412208
4573326873832099107204650840888642812651394560177174890995916672434078482939995847463492
2832029898262855560938473250743996124299259464322790504533185687590836736106304934597550
0034604470897639975084780953699217938957713336563083950446397674579555678593674302719911
4125545020416637829607585300020762682538583985050868572219530763374628001937850370267838
6047477334071562045816319468475327012249982697764551180012457609523150391030521143331718
4580247768011627102221607031628486400442937227489791681085196207349989618658730708007474
5657138902346183126859990310748148660806976261332964218977091840265762336493875008651117
7244099937711952384248044847394283341407709876115994186448889196484185756799778531386255
1041594574018963250051906706346459962627171430548826908436570004844625925669596511869333
5178905114540798671188317530624956744411377950031144023807875977576302858329296145061942
002906775554017579071216001107343068724479202712990518374974046646826770018686414284725
5865457817149975776870371652017440653332410547442729600664405841234687521627794311024984
4279880960620112118485708353519274690289985466122222991210464391999446328465637760398643
5047408125129766765866149906567928576372067271091425012111564814173991279673333794726278
6351996677970793826562391861028444875077860059519689943940757145823240362654855007266938

8885043947678040002768357671811198006782476295937435116617066925046716035711813966364454
2874939442175929130043601633331026368606824001661014603086718804069485777562461069970240
1550280296214270883798186725724963665305557478026160979998615821164094400996608761852031
2824416914665374766419821440930168177728562530278912035434978199183334486815696587999169
4926984566405979652571112187694650148799224859851892864558100906637137518167347221260986
91951} 3612 repeating digits r=1 One/ 4

1/14451 = 0.

{000069199363365857034115286139367517818836066708186284686180887135838350287177357968306
6915784374783751989481696768389730814476506816137291536917860355684727700505155352570756
3490415888173828800775032869697598782091204760916199570963947131686388485225935921389523
2163864092450349456784997578022282195003805964985122136876340737665213480035983668950245
6577399487924711092657947546882568680368140613106359421493322261435194796207874887551034
5304823195626600235277835443913915991972873849560584042626807833367933015016261850390976
4030170922427513666874264756764237769012525084769220123174866791225520725209328074181717
5281987405715867414019791017922635111756971835859110096187115078541277420247733720849768
1821327243789357137914331188153068991765275759463012940280949415265379558508061725832122
3444744308352363158258944017715037021659400733513251678084561622033077295688879662307106
7746176735174036398865130440799944640509307314372707771088505985744931146633450972251055
2902913293197702581136253546467372500172998408414642585288215348418794547090166770465711
7154522178395958757179433949207667289460936959379973704241920974327036191267040343228842
2946508892118192512628883814268908726039720434572001937582174243996955228011902290498927
4098678292159712130648398034738080409660231125873641962493945055705487509514912462805342
1908518441630337000899591723756141443498719811777731644868867206421700920351532765898553
7333056535879869905196872188775863262057989066500588194588609784789979932184623901460106
5670195834198325375406546259774410075427306068784167185661891910594422531312711923050307
9371669780638018130233201854542938204968514289668535049477544806587779392429589647775240
4677876963531935506193343021244204553318109473392844785827970382672479413189398657532350
7023735381634488962701543145803058611860770880907895647360044287592554148501833783129195
2114040550826932392221991557677669365441837935090997162826101999861601273268285931769427
7212649643623278665836274306276382257283232994256452840633866168431250432496021036606463
2205383710469863677254169261642792886305445989896892948584873019168223652342398449934260
6048024358175904781676008580721057366272230295481281572209535672271815099301086430004843
9554356099923880700297557262473185246695730399280326620995086845201024150577814684104906
2348626392637187737872811570133554771296104075842502248979309390353608746799529444329112
1721680160542523008788319147463843332641339699674762992180471939658155144972666251470486
4715244619749498304615597536502664175489585495813438516365649436025188568265171960417964
1547297764860563282817798076257698429174451595045325583004636357345512421285724171337623
6938620164694484810739741194381011694692408829838765483357553110511383295273683482111964
5699259566811985329734966438308767559338454086222406753857864507646529651927202269739118
4001107189813853712545844578229880285101377067330980554978894194173413604594837727492907
0652549996540031831707148294235693031624109058196664590685765690955643208082485641132101
5846654210781260812400525915161580513459276174659193135423154106982215763614974742232371
4621825479205591308559961248356515120060895439761954190021451802643415680575738703203930
5238391806795377482527160750121098885890249809701750743893156182963116739325998200816552
4877171130025603764445367102622655871565981592969344682028925333886928240260189606255622
4482734758840218669988236108227804304200401356307521970797868659608331603349249186907480
4511798491453878624316656286762161788111549373745761538993841256660438723963739533596290
9141235900629714206629299010449103868244412151408207044495190644246072936128987613313957
5115908933637810532143104283440592346550411736212026849352985952529236731022074596913708
3938827762784582381842087052799114248148917029963324337416095771918898346135215556016884
6446612691163241298180056743477960002767974534634281364611445574700712753442668327451387
4472354854335340114870943187322676631374991350079579267870735589232579060272645491661476
7144142273891080202062141028302539616635526953152031001314787903951283648190436647982838
5578852674555394090374368555809286554563698013978271399903120891287800152238599404885475
0536295066085392014393467580098263095979516988443706317901875302747214725624524254376859
7328904574077918483149955020413812192927825064009411113417756556639678914953982423361705

0723133347173206006504740156390561206836897100546674970590270569510760501003390768804926
9946716490208290083731229672687011279496228634696560791640716905404470278873434364403847
4846031416510968099093488339907272853089751574285516573247526122759670611030378520517611
2379766106151823403224690332848937789772334094526330357760708601480866376029340530067123
3824648813230918275551864922842709847069406961455954605217631997785620372292574908310843
54023942979724586533803889004221161165317279081032454501418586949} 4816 repeating digits r=1
1/14453 = 0.

{000069189787587352106829032034871652944025461841832145575313083788832768283401369957794
22957171521483429045872829170414446827648239119905901888881201134711251643257455199612537
1895108282017574206047187435134574136857399847782467307825364976129523282363523143983947
9692797343112156645679097765169860928526949422265273645609907977582508821697917387393620
7015844461357503632463848335985608524181830761779561336746696187642703936898913720334878
5719227841970525150487788002490832353144675845845153255379505984916626305957240711271016
3979796582024493184805922645817477340344565142185013492008579533660831661246799972324084
9650591572683871860513388223898152632671417698747664844668926866394520168823081713139140
6628381650868331834221268940704352037639244447519546114993426970179201549851241956687192
9703175811250259461703452570400608870130768698540095481906870545907424064208122881062755
1373417283608939320556285892202310938905417560368089669964713208330450425517193662215456
9985470144606656057565903272676952881754653013215249429184252404345118660485712308863211
7899398048847990036670587421296616619386978481976060333494776171037154915934408081367190
2027260776309416730090638621739431259946031965681865356673355012800110703660139763370926
4512557946447104407389469314329205009340621324292534421919324707673147443437348647339652
6672663114924237182591849443022209921815540026292119283193800595032173251228118729675499
8962153186189718397564519476925205839618072372517816370303743167508475748979450633086556
4242717774856431190756244378329758527641320141147166678198297931225351138172005811942157
3375769736386909292188472981387947139002283262990382619525358057150764547152840240780460
8039853317650314813533522452086072095758666020895315851380336262367674531239189095689476
2333079637445513042274960215872137272538573306579948799557185359440946516294194976821421
1582370442122742683179962637514702829862312322701169307410226250605410641389330934754030
3051269632602227911160312737839894831522867224797619871306995087525081298000415138725524
1126409741922092299176641527710509928734518785027329966097004082197467653774302912890057
4275236975022486680965889434719435411333287206808275098595447311976752231370649692105445
2362831246108074448211443990866948038469521898567771396941811388639036878156784058672939
8740745865910191655711616965335916418736594478654950529301875043243617242095066768145021
7947830900159136511450909845706773680204801771258562236213934823220092714315367051823150
9029267280149449941188680550750709195322770359094997578357434442676260983878779492146959
1088355358749048640420673908531100809520514772019649899674807998339445097903549436103231
1630803293433889157960285061924859890680135611983671210129384902788348439770289905209991
0053276136442261122258354666851172766899605618210752092991074517401231578219054867501556
7702207154224036532207846121912405728914412232754445443852487372863765308240503701653635
9233377153532138656334325053622085380197882792499827025531031619732927419912820867639936
3453954196360617172905279180792914965751055144260707119629142738531792707396388293087940
2200235245277796997163218708918563620009686570262229294956064484882031412163564657856500
3805438317304365875596761917940911921400401300768006642219608385802255587075347678682626
4443368158859752300560437279457552065315159482460388846606240918840379160035978689545423
0955510966581332595308932401577527156991628035701930395073687123780529993772919117138310
3853871168615512350377084342351068982218224590050508544938767037985193385456306649138587
144537466269978551165847920846883} 3552 repeating digits r=1
1/14455 =

0.0{0006918021445866482186094776893808370805949498443445174680041508128675198893116568661
3628502248356969906606710480802490487720511933586994119681771013490141819439640262884814
9429263230716015219647180906260809408509166378415773088896575579384296091317883085437564
8564510549982704946385333794534763057765479072985126253891387063299896229678312002767208
5783465928744379107575233483223797993773780698720166032514700795572466274645451400899342
7879626426841923209961950882047734347976478727084053960567277758561051539259771705292286
4060878588723625043237634036665513663092355586302317537184365271532341750259425804219993

0819785541335178139052231061916291940505015565548253199584918713248011068834313386371497
7516430300933932895191975095122794880664130058803182289865098581805603597371151850570736
7692839847803528190937391905914908336215842269111034244206157039086821169145624351435489
4500172950536146662054652369422345209270148737461086129367001037703216879972327914216534
0712556208924247665167762020062262193012798339674852992044275337253545485991006572120373
5731580767900380491179522656520235212729159460394327222414389484607402282947077135939121
41127637495676236596333448633690764441369768246281563472846765824974057419578} 1218

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14457 = 0.

{000069170643978695441654561803970394964377118350971847547900670955246593345784049249498
5128311544580480044269212146365082658919554541052777201355744621982430656429411357819741
3017915196790482119388531507228332295773673652901708514906273777408867676558068755620114
8232690046344331465725945908556408660164626132669295151137857093449540015217541675312997
1640035968734868921629660372138064605381476101542505360724908348896728228539807705609739
2266722003181849623019990316109842982638168361347444144704987203430863941343293906066265
4769315902331050702082036383758732793802310299508888427751262364252611191810195752922459
7080998824099052362177491872449332503285605588988033478591685688593760807913121671162758
52528187037421318392474233935117935947983675728021027875769523414262986788407} 780

repeating digits r=1

1/14459 = 0.

{000069161076146344837125665675357908569057334532125319869977176844871706203748530327131
8901722110796043986444429075316411923369527629849920464762431703437305484473338405145584
0652880558821495262466283975378656891901237983263019572584549415588906563386126288125043
2256725914655232035410470986928556608340825783249187357355280448163773428314544574313576
3192475274915277681720727574521059547686562002904765198146483159277958365032159900408050
3492634345390414274846116605574382737395393872328653433847430666021163289300781520160453
6966595200221315443668303478802130161145307420983470502801023583926965903589459851995297
0468220485510754547340756622173041012518154782488415519745487239781450999377550314682896
4658690089217788228784839892108721211702054083961546441662632270558129884501002835604122
0001383221522926896742513313507158171381146690642506397399543536897434124074970606542637
8034442215920879728888581506328238467390552596998409295248634068746109689466768102911681
3057611176429905249325679507573137838024759665260391451690988311778131267722525762500864
5134518293104640708209419738571132166816515664983747147105608963275468566290891486271526
3849505498305553634414551490421190953731240058095303962929663185559167300643198008161006
9852686907808285496922332111487654747907877446573068676948613320423265786015630403209073
9331904004426308873366069576042603222906148419669410056020471678539318071789197039905940
9364409710215090946815132443460820250363095649768310394909744795629019987551006293657929
3173801784355764575696797842174424234041081679230928833252645411162597690020056712082440
0027664430458537934850266270143163427622933812850127947990870737948682481499412130852756
0688844318417594577771630126564769347811051939968185904972681374922193789335362058233626
1152223528598104986513590151462756760495193305207829033819766235562625354450515250017290
2690365862092814164188394771422643336330313299674942942112179265509371325817829725430527
6990109966111072688291029808423819074624801161906079258593263711183346012863960163220139
7053738156165709938446642229753094958157548931461373538972266408465315720312608064181478
6638080088526177467321391520852064458122968393388201120409433570786361435783940798118818
7288194204301818936302648869216405007261912995366207898194895912580399751020125873158586
3476035687115291513935956843488484680821633584618576665052908223251953800401134241648800
0553288609170758697005325402863268552458676257002558959817414758973649629988242617055121
3776886368351891555432602531295386956221038799363718099453627498443875786707241164672522
3044470571962099730271803029255135209903866104156580676395324711252507089010305000345805
3807317241856283283767895428452866726606265993498858842243585310187426516356594508610553
9802199322221453765820596168476381492496023238121585171865274223666920257279203264402794
1074763123314198768932844595061899163150978629227470779445328169306314406252161283629573
2761601770523549346427830417041289162459367867764022408188671415727228715678815962376374
5763884086036378726052977384328100145238259907324157963897918251607995020402517463171726
9520713742305830278719136869769693616432671692371533301058164465039076008022684832976001

1065772183415173940106508057265371049173525140051179196348295179472992599764852341102427
5537727367037831108652050625907739124420775987274361989072549968877515734144823293450446
08894114392419946054360605851027041980773220831316135279064942250501417802061} 3420

repeating digits r=1

1/14461 = 0.

{000069151510960514487241546227785077103934720973653274324043980360970887213885623400871
3090381024825392434824700919715095774842680312564829541525482331788949588548509784938800
9127999446787912315884102067630177719383168522232210773805407648157112232902288915012793
0295276951801396860521402392642279233801258557499481363667796141345688403291611921720489
5926976004425696701472927183458958578244934651822142313809556738814743102136781688679897
6557637784385588825115828780858861766129589931540004149090657630869234492773667104626236
0832584191964594426388216582532328331374040522785422861489523546089482055182905746490560
8187538897724915289399073369753129105870963280547679966807274738953046124057810663162990
1113339326464283244588894267339741373349007675817716617108083811631284143558536754028075
5134499688818200677684807413041974967153032293755618560265541802088375631007537514694696
0791093285388285734043288845861282069013207938593458267063135329506949726851531705967775
3958924002489454394578521540695664200262775741649955051517875665583292994951939699882442
4313671253716893714127653689233109743447894336491252333863494917363944402185187746352257
7968328607980084364843371827674434686397897794066800359587856994675333656040384482400940
4605490629970264850286978770486135122052416845308069981329092040661088444782518498029181
9376253371136159325081253025378604522508816817647465597123297144042597330751676924140792
4763156074960237881197704169836110919023580665237535440149367263674711292441739852015766
5444989973030910725399349975796971163819929465458820275223013622847659221353986584606873
660189475140031809695041836664131112647811354678099716478805061890602309660466081183873
8676440080215752714196805200193624230689440564276329437798215891017218726229168107323145
0107184841988797455224396653066869511098817509162575202268169559504875181522716271350529
0090588479358273978286425558398451006154484475485789364497614272871862250190166655141414
8399142521264089620358204826775465043911209459926699398381854643523960998547818269829195
7679275292165133808173708595532812391950764124196113685084019085817025101998478666758868
6812806859829887283037134361385796279648710324320586404812945162851808312011617453841366
4338565797662678929534610331235737500864393887006431090519327847313463799184012170665929
0505497545121360901735702925108913629762810317405435308761496438697185533503907060369269
0685291473618698568563723117350114099993084848903948551275845377221492289606527902634672
5675956019639029112786114376599128690961897517460756517529908028490422515731968743517045
8474517668211050411451490215061199087200055321208768411589793236982228061683147776778922
6194592351842887767097711084987206970472304819860313947859760735772076619874144250051863
6332203858654311596708388078279510407302399557430329852707281654104142175506534817785768
6190443261185256897863218311320102344236221561441117488417121914113823387041006845999585
0909342369130765507226332895373763916741580803540557361178341746767166862595947721457713
8510476453910517944817094253509439181246110227508471060092663024687089412903671945232003
3192725261046953875942189336837009888666067353571675541110573266025862665099232418228338
2891916188368715856441463245971924486550031118179932231519258695802503284696770624438143
9734458197911624368992462485305303920890671461171426595671115413871793098679206140654173
2936864670493050273148468294032224604107599751054560542147845930433579973722425835004494
8482124334416707005048060300117557568632874628310628587234631076689025655210566350874766
6136505082636055597814812253647742203167139201991563515662817232556531360210220593319964
0412143005324666343959615517599059539450937002973514971302122951386487794758315469193001
8670907959338911555217481501970818062374662886384067491874697462139547749118318235253440
2876702855957402669248323075859207523684392503976211880229583016388908097641933476246455
9850632736325288707558260147984233455501002696908927460065002420302883618007053454117972
4776986377152340778646013415393126339810524859968190304958163335868888735218864532190028
3521194938109397690339533918816126132355991978424728580319479980637576931055943572367056
2201784108982781273770831892676854989281515801120254477560334693313048890118249083742479
7731830440495124818477283728649470990941152064172602171357444160154899384551552451421063
5502385727128137749809833344858585160085747873591037964179517322453495608879054007330060
1618145356476039001452181730170804232072470783486619182629140446718760804923587580388631

4915980914182974898001521333241131318719314017011271696286563861420372035128967567941359
5187054837148191687988382546158633566143420233732107046538966876426249913560611299356890
9480672152686536200815987829334070949450245487863909826429707489108637023718968259456469
123850356130281446649609293963073093147085263813014314362768826498859} 4820 repeating digits
r=1 One/ 3

1/14463 = 0.

{000069141948420106478600566963977044873124524649104611767959621102122657816497268893037
4057940952776049229067275115812763603678351655949664661550162483578787250224711332365346
0554518426329253958376547051095899882458687685818986379036161239023715688308096522159994
4686441263914817119546428818364101500380280716310585632303118301873746802184885570075364
7237779160616746179907349789117057318675240268270759870013136970199820230934107723155638
5258936596833298762359123280094033049851344810896771071008781027449353522782272004425084
6988868146304362856945308718799695775426951531494157505358501002558252091543939708220977
6671506603056074120168706354145059807785383392103989490423840143815252713821475489179285
0722533360990112701375924773560118924151282583143192975178040517181774182396459932240890
5482956509714443753024960243379658438774804673995713199197953398326764848233423217866279
4717555140703865034916683952153771693286316808407660927884947797828942819608656571942197
3311207909838899260181151904860678973933485445619857567586254580654082832054207287561363
4792228444997580031805296273248980156260803429440641637281338588121413261425706976422595
5887436907972066652838276982645370946553273871257692041761736845744313074742446242135103
3672128880591855078476111456820853211643504113945930996335476733734356634169950909216621
7244001935974555762981400815874991357256447486690174929129502869390859434418861923529005
0473622346677729378413883703242757380902993846366590610523404549540206043006291917306229
6895526515937219110834543317430685196708843255202931618613012514692664039272626702620479
84512203553896148793473} 1606 repeating digits r=1

1/14465 =

0.0{0006913238852402350501209816799170411337711717939854821984099550639474593847217421361
9080539232630487383339094365710335292084341513999308676114759764949879018320082958866228
8282060145178015900449360525406152782578638091946076736951261666090563428966470791565848
6} 262 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14467 = 0.

{000069122831271168867076795465542268611322319762217460427179097255823598534595977051220
0179719361305039054399668210409898389438031381765397110665652865141356189949540333172046
7270339393101541439137347065735812538881592590032487730697449367526093868804866247321490
2882422064007741757102370913112601092140734084468099813368355567844058892652243035874749
4297366420128568466164374092762839565908619617059514757724476394553120895831893274348517
3152692334278012027372641183382871362411004354738370083638625838114329162922513306145019
7} 528 repeating digits r=1

1/14469 = 0.

{000069113276660446471767226484207616283087981201188748358559679314396295528371} 78

repeating digits r=1

1/14471 = 0.

{000069103724690760832008845276760417386497132195425333425471632921014442678460369013889
848662842927233779006288438946859235712804920185197982171239029783705341717918595812314
2837398935802639762283187063782737889572247944164190449865247736853016377582751710317186
0963305922189205998203303158040218367770022804229147951074562918941330937737544053624490
3600304056388639347660838919217745836500587381659871467072075184852463547785225623661115
3341165088798286227627669131366180637136341648814871121553451731048303503558841821574182
8484555317531614954046023080644046714117890954322437979407090042153272061364107525395618
8238546057632506392094533895376960818188100338608250984728076843341856126045193835947757
5841337848110013129707691244558081680602584479303434455117130813350839610254992744108907
4701126390712459401561744178011194803399903254785432934835187616612535415658904014926404
5332043397139105797802501554833805542118720199018727109391196185474397070002073111740722
8249602653583028125215949139658627600027641489876304332803538110704166954598852878170133
3701886531684057770713841476055559394651371708935111602515375578743694285121968074079192
8684956119134821366871674383249257134959574321055904913274825513095155828899177665676179

9460990947412065510331006841268744385322368875682399281321263216087347108009121691659180
4298251675765323750950176214497961440121622555455739064335567687098334600234952663948586
8288300739409854191140902494644461336466035519314491051067652546472254854536659525948448
6213806924193214014235367286296731393822127012645981618409232257618685647156381728975191
7628360168613088245456430101582475295418423053002556837813558150784327275240135443300393
8912307373367424504180775343791030336535139244005251883076497823232672241033791721373782
0468523253403358441019970976435629880450556284983760624697671204477921359961301914173173
9340750466450141662635616059705618132817358855642319121000621933522216847488079607490843
7564784741897588280008292446962891299841061433211250086379655863451040011056595950521733
1214152442816667818395411512680533480754612673623108285536590422223757860548683574044641
0061502314974777140487872296316771473982447653928546748669753299702853983829728422361965
3099302052380623315596710662704719784396378964826204132402736507497754128947550272959712
5285052864349388432036486766636721719300670306129500380070485799184576048649022182295625
7342270748393338400939810655794347315320295763941676456360997857784534586414207725796420
4270610185889019418146638103793794485522769677285605694146914518692557528850805058392647
3636929030474742588625526915900767051344067445235298182572040632990118167369221201022735
1254232603137309100960541773201575564922949346969801672310137516412134614055697602100753
2305991292930688964135166885495128187409301361343376407988390574251952180222513993504249
8790684817911685439845207656692695736300186580056665054246423882247253126943542256927648
4002487734088867389952318429963375025913896759035312003316978785156519936424573284500034
5518623453804160044226383802086932485660977126667127358164605072213392301845069449243314
2146361688895031442194734296178564024600925989910856195148918526708589592979061571418699
4679013198811415935318913689447861239720820952249326238684265081887913758551585930481652
9610946029991016515790201091838850114021145739755372814594706654688687720268122451800152
0281943196738304194596088729182502936908299357335360375924262317738926128118305576670582
5443991431138138345656830903185681708244074355607767258655241517517794209107870914242277
6587658074770230115403220233570589454771612189897035450210766360306820537626978094119273
0288162531960472669476884804090940501693041254923640384216709280630225969179738787920668
9240550065648538456222790408403012922396517172275585654066754198051274963720544537350563
1953562297007808720890055974016999516273927164674175938083062677078294520074632022666021
6985695528989012507774169027710593600995093635546955980927371985350010365558703614124801
3267915140626079745698293138000138207449381521664017690553520834772994264390850666850943
2658420288853569207380277796973256858544675558012576877893718471425609840370395964342478
0595674106834358371916246285674797871605279524566374127565475779144495888328380899730495
4737060327551655034206343721926611844378411996406606316080436735540045608458295902149125
8378826618754750881072489807200608112777278695321677838435491673001174763319742934144150
3697049270955704512473222306682330177596572455255338262732361274272683297629742243106903
4620966070071176836431483656969110635063229908092046161288093428235781908644875958814180
0843065441227282150507912376477092115265012784189067790753921636376200677216501969456153
6866837122520903876718955151682675696220026259415382489116163361205168958606868910234261
6267016792205099854882178149402252781424918803123488356022389606799806509570865869670375
2332250708313178080298528090664086794278211595605003109667611084237440398037454218782392
3709487941400041462234814456499205307166056250431898279317255200055282979752608665607076
2214083339091977057563402667403773063368115541427682952111118789302743417870223205030751
1574873885702439361481583857369912238269642733743348766498514269919148642111809826549651
0261903116577983553313523598921981894824131020662013682537488770644737751364798562642526
4321746942160182433833183608596503351530647501900352428995922880243245110911478128671135
3741966692004699053278971736576601478819708382281804989288922672932071038628982102135305
0929445097090733190518968972427613848386428028470734572593462787644254025291963236818464
5152373712943127634579503835256720337226176490912860203164950590836846106005113675627116
3015686545504802708866007877824614746734849008361550687582060673070278488010503766152995
6464653444820675834427475640937046506806716882039941952871259760901112569967521249395342
4089558427199226038283463478681500932900283325271232119411236265634717711284638242001243
8670444336949761592149816875129569483795176560016584893925782599682122866422500172759311
7269020800221131919010434662428304885633335636790823025361066961509225347246216571073180
8444475157210973671480892820123004629949554280975744592633542947964895307857093497339506

5994057079676594568447239306198604104761246631193421325409439568792757929652408264805473
0149955082578951005459194250570105728698776864072973533273443438601340612259000760140971
5983691520972980443645912514684541496786676801879621311588694630640591527883352912721995
7155690691728284154515928408541220371778038836293276207587588971045539354571211388293829
0373851150577016101167852947273858060949485177251053831801534102688134890470596365144081
2659802363347384424020454702508465206274618201921083546403151129845898693939603344620275
0328242692281113952042015064611982585861377928270333770990256374818602722686752815976781
1485039043604450279870084997581369635823370879690415313385391472600373160113330108492847
7644945062538870845138552968004975468177734779904636859926750051827793518070624006633957
570313039872849146569} 6972 repeating digits r=1

1/14473 = 0.

{000069094175361017066261314171215366544600290195536516271678297519519104539487321218821
2533683410488495819802390658467491190492641470324051682443170040765563463} 160 repeating

digits r=1

1/14475 =

0.00{006908462867012089810017271157167530224525043177892918825561312607944732297063903281
5198618307426597582037996545768566493955094991364421416234887737478411053540587219343696
02763385146804835924} 192 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14477 = 0.

{000069075084616978655798853353595358154313739034330317054638391932030116736893002693928
3000621675761552807902189680182358223388823651308972853491745527388271050632037024245354
7005595081853975271119707121641224010499412861780755681425709746494439455688333218208192
3050355736685777440077364094771016094494715756026801132831387718449955101194998963873730
7453201630171996960696276852939144850452441804241210195482489466049595910754990674863576
7078814671547972646266491676452303654071976238170891759342405194446363196794916073772190
3709332043931753816398425088070732886647786143538025834081646750017268771154244663949713
3383988395385784347585825792636595979830075291842232506734820750155418940388201975547420
0455895558472059128272432133729363818470677626580092560613386751398770463493817779926780
4103060026248532154451889203564274366236098639220833045520480762588934171444360019341023
6927540236236789390067002832078469296124887752987497409684326863300407542999240174069213
2347862126131104510603025488706223665123989776887476687158941769703667886993161566622919
1130759135179940595427229398356012986115907991987290184430475927333010982938454099606272
0176832216619465358845064585204116875043171927885611659874283345997098846446086896456448
1591489949575188229605581266837051875388547350970504938868550113973889618014782068108033
4323409546176694066450231401533466878496926158734544449816951025765006562133038612972300
8910685915590246598052082613801201906472335428610900048352559231885059059197347516750708
0196173240312219382468743524210817158251018857498100435173033086965531532776127650756372
1765559162809974442218691717897354424259169717482903916557297782689783794985148856807349
5890032465289769979968225461076189818332527457346135249015680044208054154866339711266146
3010292187607929819714029149685708364992747116115217241141120397872487393797057401395316
7092629688471368377426262347171375284934724045036955170270083580852386544173516612557850
3833667196242315396836361124542377564412516405332596532430752227671478897561649513020653
4503004766180838571527250120881398079712647647993368791876770049043310078054845617185881
0527042895627547143745251087932582717413828831940319126890930441389790702493610554672929
4743386060647924293707259791393244456724459487462872142018373972508116322442494992056365
2690474545831318643365338122539200110520135387165849278165365752573046901982454928507287
4214270912481867790288043102852800994681218484492643503488291773157422117842094356565586
7928438212336810112592387925675208952130966360433791531394625958416799060578849209090281
1355943911031291013331491331076880569178697243904123782551633625751191545209642881812530
2203495199281619119983421979691925122608275195137114042964702631760723906886785936312771
9831456793534572079850797817227326103474476756234026386682323685846515161981073426814947
8483111141811148718657180355045934931270290806106237480140913172618636457829660841334530
6348000276300338467914623195413414381432617254956137321268218553567728120466947572010775
7132002486703046211231608758720729432893555294605235891413966982109553084202528148096981
4188022380327415901084478828486564896041997651447123022725702838985977757822753332872832
7692201422946743109760309456379084064377978863024107204531325550873799820404779995855494

9229812806520687987842785107411756579401809767216964840781929957864198383643019962699454
3068315258686191890585065966705809214616287904952683567037369620777785452787179664295088
7614837328175727015265593700352282931546591144574152103336326587} 3495 repeating digits r=1
1/14479 = 0.
{00069065543200497271911043580357759513778575868499205746253194281373022998825885765591
5463775122591339180882657642102355135023136956972166586090199599419849437115822915947233
9249948200842599627046066717314731680364666068098625595690310104288970232750880585675806
3402168658056495614338006768423233648732647282270875060432350300435112922163132813039574
5562538849368050279715449962013951239726500448926030803232267421783272325436839560743145
2448373506457628289246494923682574763450514538296843704675737274673665308377650390220319
0828095862973962290213412528489536570205124663305476897575799433662545755922370329442641
0663719870156778783065128807238068927412114096277367221493197043994751018716762207334760
687892810276952828233994060363284757234615650252089232681815042475309068305822252918019
2002210097382415912701153394571448304440914427791974583880102217003936735962428344498929
4840803922922853788245044547275364320740382623109330754886387181435181987706333310311485
5998342426963188065474134954071413771669314179156019062089923337247047448028178741625802
8869397057807859658816216589543476759444713032668001933835209613923613509220250017266385
8001243179777608950894398784446439671248014365632985703432557497064714413978865943780647
8347952206644105255887837557842392430416465225498998549623592789557289868084812487050210
6499067615166793286829200911665170246563989225775260722425581877201464189515850542164514
1239035845016921058084121831618205677187651080875751087782305407832032598936390634712342
0125699288624905034878099316251122315077008080668554458180813592098901857863112093376614
4070723116237309206436908626286345742109261689343186684163270944125975550797707023965743
4905725533531321223841425512811658263692243939498584156364389805925823606602665929967539
1946957662822018095172318530285240693418053732992609986877546791905518336901719732025692
3820705849851509082118930865391256302230817045376061882726707645555632295048000552524345
6039781752883486428620761102286069479936459700255542509841839906070861247323710200980730
7134470612611368188410801850956557773326887215967953587954969265833275778713999585606740
7970163685337385178534429173285447890047655224808343117618620070446854064507217349264451
9649147040541473858691898611782581670004834588024034809033773050625043165964500310794944
4022377235996961116099178120035914082464258581393742661786034947164859451619586988051661
0263139719593894605981076041163063747496374058981973893224670212031217625526624766903791
6983217073002279162925616409973064438151806063954693003660473789626355411285309758961254
2302645210304579045514192969127702189377719455763519580081497340976586780855031424822156
2262587195248290627805787692520201671386145452033980247254644657780233441536017680779059
3273016092271565715864355273154223357966710408177360314938876994267559914358726431383382
8303059603563782029145659230609848746460390910974514814559016506664824918847986739415705
5045237930796325713101733545134332481524967193866979763795842254299330064230955176462462
8772705297327163478140755577042613440154706816769113889080737620001381310864009945438220
8716071551902755715173699841149250638856274604599765177153118309275502451826783617653152
8420471027004627391394433317218039919883969887423164583189446784998964016851992540921334
3462946336072933213619725119138062020857794046550176117135161268043373161129912286760135
3684646729746529456454175012086470060087022584432626562607914911250776987361005594308999
2402790247945300089785206160646453484356654465087367912148629048967470129152565784929898
4736514952690102907659368740935147454934733061675530078044063816561917259479245804268250
5697907314041024932661095379515159886732509151184474065888528213274397403135575661302576
1447613785482422819255473444298639408798950203743352441466952137578562055390565646798812
0726569514469231300504178465363630084950618136611644450583603840044201947648318254023067
8914289660888182885558394916776020443400787347192485668899785896816078458457075764900890
9455072864148076524621866150977277436287036397541266662062297119966848539263761309482699
0814282754333862835831203812417984667449409489605635748325160577387941156157193176324331
7908695351888942606533600386767041922784722701844050003453277160024863595552179017887975
6889287934249602873126597140686511499412942882795773188756129566959044132882105117756751
1568478486083293045099799709924718557911457973616962497410042129981352303335865736584018
2333034049312797845155052144485116375440292837903170108432902824780716900338421161682436
6323641135437530216175150217556461081566406519787278126942468402513985772498100697561986

3250224463015401616133710891636162718419780371572622418675322881414462324746184128738172
5257269148421852337868637336832654188825195110159541404793148698114510670626424476828510
2562331652738448787899716831272877961185164721320533185993507838939153256440361903446370
6057048138683610746598521997375509358381103667380343946405138476414116997030181642378617
3078251260446163409075212376545341529111126459009600110504869120795635057669728572415222
0457213895987291940051108501968367981214172249464742040196146142689412252227363768216037
0191311554665377443193590717590993853166655155742799917121348159403273706747703570688583
4657089578009531044961668623523724014089370812901443469852890392982940810829477173837972
2356516334000966917604806961806754610125008633192900062158988880447544719939222321983562
4007182816492851716278748532357206989432971890323917397610332205262794391877892119621520
8232612749499274811796394778644934042406243525105324953380758339664341460045583258512328
1994612887630361212790938600732094757925271082257061951792250846052904206091580910283859
3825540437875543891152703916016299468195317356171006284964431245251743904965812556115753
8504040334277229090406796049450928931556046688307203536155811865460321845431314317287105
463084467159334208163547206298775398853511982871745286276676566061192071275640582913184
6121969749292078182194902962911803301332964983769597347883141100904758615926514262034670
9026866496304993438773395952759168450859866012846191035292492575454105946543269562815111
5408522688030941363353822777816147524000276262172801989087644174321431038055114303473996
8229850127771254920919953035430623661855100490365356723530630568409420540092547827888666
3443607983976793977484632916637889356999792803370398508184266869258926721458664272394502
3827612404171558809310035223427032253608674632225982457352027073692934594930589129083500
2417294012017404516886525312521582982250155397472201118861799848055804958906001795704123
2129290696871330893017473582429725809793494025830513156985979694730299053802058153187374
8187029490986946612335106015608812763312383451895849160853650113958146280820498653221907
5903031977346501830236894813177705642654879480627115132260515228952275709648456385109468
8859727881759790040748670488293390427515712411078113129359762414531390289384626010083569
3072726016990123627322328890116720768008840389529663650804613578285793217763657711167898
3355204088680157469438497133779957179363215691691415152980178189101457282961530492437323
0195455487257407279508253332412459423993369707852752261896539816285655086677256716624076
2483596933489881897921127149665032115477588231231438635264866358173907037778852130672007
735340838455694454036881} 7239 repeating digits r=1 One/ 2

1/14481 = 0.

{00069056004419584282853394102617222567502244320143636489192735308335059733443822940404
6681858987638975208894413369242455631517160417098266694289068434500379808024307713555693
66756439472412126234376079} 201 repeating digits r=1

1/14483 = 0.

{00069046468273147828488572809500794034385141200027618587309259131395429123800317613754
0564800110474349237036525581716495201270455016225920044189739694814610232686598080508182
0064903680176758958779258440930746392322032728025961472070703583511703376372298556928813
0912103845888282814334046813505489194227715252364841538355313125733618725402195677691086
1009459366153421252502934474901608782710764344403783746461368501001173789960643513084305
7377615134985845474004004695159842574052337222951046053994338189601601878063937029620934
8891804184215977352758406407512255748118483739556721673686390941103362563004902299247393
4958226886694745563764413450252019609196989573983290754677898225505765380100807843678795
8295933163018711592902023061520403231374715183318373265207484637160809224608161292549886
0733273493060829938548643236898432645170199544293309397224331975419457294759373058068079
8177173237588897327901677829179037492232272319270869295035558931160671131671614996892908
9277083477180142235724642684526686459987571635710833390872056894289857073810674583995028
6542843333563488227577159428295242698335980114617137333425395291030863771318097079334392
0458468549333701581164123455085272388317337568183387419733480632465649382034108955326935
0272733549678933922529862597528136435821307740109093419871573569011945039011254574328523
0960436373679486294276047780156045018297314092384174549471794517710419112062418007318925
6369536698197887178070841676448249672029275702547814679279154871228336670579299868811710
2810191258717116619484913346682317199475246841124076503486846647793965338672926879790098
7364496306013947386591175861354691707519160394945798522405578954636470344541876683007664
1579783194089622315818545881378167506732030656631913277635848926327418352551267002692812

2626527653110543395705309673410205068010771249050611061244217358282123869364082027204308
4996202444244976869433128495477456328108817233998480977697990747773251398190982531243526
8935993923910791962991093005592763930124974107574397569564316785196437202237105572049989
6430297590278257267140785748808948422288199958572119036111302906856314299523579368915279
9834288476144445211627425257198094317475661119933715390457778084650970102879237726990264
4479734861561831112338603880411516950907961057791893944624732444935441552164606780363184
4231167575778498929779741766208658427121452737692467030311399571911896706483463370848581
0950769868121245598287647586825933853483394324380307947248498239315059034730373541393357
7297521231788993992957260236138921494165573430919008492715597597182904094455568597666229
3723676033970862390388731616377822274390664917489470413588344956155492646551128909756265
9669957881654353379824621970586204515639025063867983152661741351929848788234481806255610
0255471932610646965407719395152937927225022440102188773044258786163087758061175170890008
9760408755092177035144652351032244700683560035904163502036870814057860940412897880273424
0143616654008147483256231443761651591521093696057446661603258993302492577504660636608437
4784229786646413035973209970310018642546433749913691914658565214389283988124007457018573
4999654767658634260857557135952496029828074293999861907063453704343022854380998411931229
7175999447628253814817372091417523993647724918870399779051301525926948836567009597459089
9675481599116205206103707795346268038389836359870192639646482082441483118138507215355934
5439480770558585928329765932472554028861423738175792308223434371331906372989021611544569
4952703169232893737485327625491956086446178277981081267693157494994131050196782434578471
3111924325070772629979976524200787129738313885244769730028309051991990609680314851895325
5540979078920113236207967962438721259407581302216391631568045294483187184975488503763032
5208865566526272181177932748739901954015052130083546226610508872471173099495960781606020
8520334184906442035489884692397983843126424083408133673962576814195953876959193537250569
6333632534695850307256783815507836774149002278533453013878340122902713526203134709659600
9114133812055513360491610854104812538838638403645653524822205344196644341641925015535455
361458261409928882137678657736656770062141821445833045639715528550714630946627080024856
7285783332182558862114202858523786508320099426914313332873023544845681143409514603328039
7707657253331492094179382724573638058413312159083062901332596837671753089829455223365324
8636332251605330387350687012359317820893461299454532900642132154940274804943727128357384
5197818131602568528619761099219774908513429538079127252641027411447904439687909963405371
8152316509010564109645791617758751639853621487260926603604225643858316647103500655941448
5949043706414416902575433266588414002623765794379617482565766761030173306635365601049506
3177518469930263067044120693226541462404198025271007387972105226817648277290616584961679
2101084029551888420907270593109162466339846716840433611820755368362908237243664986535938
6867361734447283021473451632948974659946143754746944693778913208589380653179589863978457
5018987778775115652834357522612718359455913830007595111510046261133743009045087343782365
5320030380446040185044534972036180349375129462128012152178416074017813988814472139750051
7848512048608713664296071255955257888559000207139404819443485465718428502382103155423600
0828557619277773941862873714009528412621694400331423047711109576745149485603811365048677
7601325692190844438306980597942415245460194711040530276876337775322792239176966098184077
8844162121107505351101291168956707864392736311537664848443002140440516467582683145757094
5246150659393772008561762065870330732583028378098460263757508803424704826348132293033211
3512393841055030035213698819305392529172132845404957536422012014085479527722157011668853
1381619830145688048056341918110888628046675412552647932058275219222536767244355451218670
1650210591728233100876890147068977421804874680660084236691293240350756058827590968721949
8722640336946765172961403024235310363874887799489056134778706069184561209694124145549955
1197956224539114824276738244838776496582199820479182489815645929710695297935510598632879
9281916729959262583718842781191742042394531519712766691983705033487537112476696816957812
6078851066767934820133950148449906787267831250431540426707173928053580059379962714907132
500172616170682869571221432023751985085962853} 6204 repeating digits r=1
1/14485 =

0.0{0006903693476009665170866413531239212978943734898170521228857438729720400414221608560
5799102519848118743527787366240938902312737314463237832240248532965136347946151190887124
6116672419744563341387642388677942699344149119779081808767690714532274767000345184673800
4832585433206765619606489471867449085260614428719364860200207110804280289955125992405937

1763893683120469451156368657231618916120124266482568173973075595443562305833620987228167
0693821194338971349672074559889540904383845357266137383500172592336900241629271660338280
9803244735933724542630307214359682430100103555402140144977562996202968588194684156023472
5578184328615809458060062133241284086986537797721781152916810493614083534691059716948567
4836037279944770452191922678633068691750086296168450120814635830169140490162236796686227
1315153607179841215050051777701070072488781498101484294097342078011736278909216430790472
9030031066620642043493268898860890576458405246807041767345529858474283741801863997238522
6095961339316534345875043148084225060407317915084570245081118398343113565757680358992060
7525025888850535036244390749050742147048671039005868139454608215395236451501553331032102
1746634449430445288229202623403520883672764929237141870900931998619261304798066965826717
2937521574042112530203658957542285122540559199171556782878840179496030376251294442526751
8122195374525371073524335519502934069727304107697618225750776665516051087331722471522264
4114601311701760441836382464618570935450465999309630652399033482913358646876078702105626
5101829478771142561270279599585778391439420089748015188125647221263375906109768726268553
6762167759751467034863652053848809112875388332758025543665861235761132205730065585088022
0918191232309285467725232999654815326199516741456679323438039351052813255091473938557128
0635139799792889195719710044874007594062823610631687953054884363134276838108387987573351
7431826026924404556437694166379012771832930617880566102865032792544011045909561615464273
3862616499827407663099758370728339661719019675526406627545736969278564031756989989644459
7859855022437003797031411805315843976527442181567138419054193993786675871591301346220227
8218847083189506385916465308940283051432516396272005522954780807732136693130824991370383
1549879185364169830859509837763203313772868484639282015878494994822229892992751121850189
8515705902657921988263721090783569209527096996893337935795650673110113910942354159475319
2958232654470141525716258198136002761477390403866068346565412495685191577493959268208491
5429754918881601656886434242319641007939247497411114946496375560925094925785295132896099
4131860545391784604763548498446668967897825336555056955471177079737659647911632723507076
2858129099068001380738695201933034173282706247842595788746979634104245771487745944080082
8443217121159820503969623748705557473248187780462547462892647566448049706593027269589230
23817742492233344839489126682775284777355885398688298239558163617535381429064549534} 2896

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14487 = 0.

{00069027403879340098018913508662939186857182301373645337198867950576378822392489818457
9277973355422102574722164699385656105473873127631669772899841236971077517774556498930075
2398702284807068406157244426037136743287084972734175467660661282529164078139021191412990
9574100918064471595223303651549665217091185200524608269482984744943742665838337820114585
490439704562711396424380479050182922620280251259750120797956788845171533098640160143577}

438 repeating digits r=1

1/14489 = 0.

{00069017875629788115121816550486576023190006211608806680930360963489543791842087100559
0447926012837324867140589412657878390503140313341155359238042653047139209055145282628200
7039823314238387742425288149630754365380633584098281454896818275933466767892884257022568
8453309407136448340120091103595831320311960797846642280350610808199323624818828076471806
1978052315549727379391262336945268824625578024708399475464145213610325074194216302022223
7559527917730692249292566774794671820001380357512595762302436331009731520463800124232176
1336186072192697908758368417420111808958520256746497342811788253157567810062806266823107
1847608530609427841811029056525640140796466284767754848505762992615087307612671681965629
0979363655186693353578576851404513769066188142728966802401822071916626406239215956932845
6070122161639864724963765615294361239561046310994547587825246738905376492511560494167989
5092829042722065014838843260404444751190558354613844985851335495893436400027607150251915
2460487266201946304092760024846435226723721443853958175167368348402236179170405134929946
8562357650631513562012561253364621436952170612188556836220581130512802815929325695355096
9701152598523017461522534336393125819587273103733867071571537028090275381323762854579336
0480364414383325281247843191386569121402443232797294499275312305887224791220926219890951
7565049347781075298502312098833597901856580854441300296776865208088895023811167092276899
7170267099178687280005521430050383049209745324038926081855200496928704534474428877079163
5033473669680447235834081026985989371247153012630271240251225067292428739043412243771136

7244116226102560563185865139071019394023051970460349230450686727862516391745462074677341
4314307405618055076264752570915867209607288287666505624956863827731382428048864655945889
9855062461177444958244185243978190351300986955621505970046241976671958037131617088826005
9355373041617779004762233418455379943405341983573745600110428601007660984194906480778521
6371040099385740906894885775415832700669473393608944716681620539719787424943060252605424
8050245013458485747808682448754227344882324522051211263717302781420387880461039409206984
6090137345572503278349092414935468286286148112361101525295051418317344192145765753330112
4991372765546276485609772931189177997101249223548899164883704879563807026019739112430119
4009248395334391607426323417765201187107460832355580095244668369107598868106839671474912
0022085720201532196838981296155704327420801987714818137897715508316654013389467872178894
3336324107943957484988612050521084961004900269169714956173648975084546897646490441024225
2743460556284077576092207881841396921802746911450065566981848298709365725722962247222030
5059010283663468838429153150666022499827455310925529712195458623783559942024984470977983
2976740975912761405203947822486023880184967906687832148526468355304023742149216647111601
9048933673821519773621367934294982400441714404030643936779625923114086548416039754296362
7579543101663330802677893574435778866726482158879149699772241010421699220098005383394299
1234729795016909379529298088204845054869211125681551521844157636827938436054938229001311
3396369659741873145144592449444406101180205673269376768583063013320449996549106218510594
2439091724756711988404996894195596659534819518255228104078956449720477603699358133756642
9705293671060804748429843329422320380978673476430395472427358685899648008834288080612878
735592518462281730968320795085927255159086203266616053557871488715577334529643177582993
9954448202084339844019601076678859824694595900338187590585961764096901097384222513631030
4368831527365587687210987645800262267927393194837462902891848988888122023604113465387535
3716612602664089999309821243702118848781834495134239768099937883911933190696390365104562
0815791289944095520739871626751328594105873421216094968596866588446407619573469528607909
4485471737179929601766857616122575747118503692456346193664159017185451031817240665332321
0711574297743115466905928635516598799088964041686796880392021533577196493891918006763751
8117192352819380219476844502726206087376630547311753744219752916005245358547863896749258
057836979777624404720822693077507074332252053281799986196424874042376975636689902684795
3619987576782386638139278073020912416315825798881910414797432535026571882117468424321899
3719373317689281523914693905721581889709434743598592035337152322451514942370073849126923
8732831803437090206363448133066464214231485954862309338118572710331975981779280833735937
6078404306715439298778383601352750362343847056387604389536890054524121747532610946235074
884395058320104907170957277934985161156739595552488094416453861550141486645041065635999
7239284974808475395127337980536959072399751535647732762785561460418248326316515977638208
2959486507005314376423493684864379874387466353785630478293878114431637794188694871971840
7067430464490302988474014769825384774656636068741804127268962661329284284629719097246186
7623714542066395196355856166747187521568086134308785975567672027055007246876941127752087
7907378010904824349506522189247014976879011664020981434191455586997032231347919111049761
8883290772310028297329008213127199944785699496169507902546759610739181447995030712954655
2557112292083649665263303195527641659189730140106287528469873697287597487749327075712609
5658775622886327558837738974394368141348609289806059769480295396507695493132721374836082
5453792532265856856925943819449237352474290841327903927117123334943750431361722686175719
5113534405411001449375388225550417558147560218096486990130443784940299537580233280419628
6838291117399406446269583822209952377665815446200565946580164262543998895713989923390158
0509351922147836289599006142590931051142245841672993305266063910552833183794602802125750
5693974739457519497549865415142521913175512457726551176754779487887362826972185796121195
3896059079301539098626544274967216509075850645317137138518876388984747049485816826558078
5423424666988750086272344537235143902270688108220028987507764511008351162951204361929739
8026088756988059907516046656083925736765822347988128925391676444199047553316308924011318
9316032852508799779142797984678031610187038442956725791980122851818621022844916833459866
1053212782110566636758920560425150113879494789150389950997308302850438263510249154531023
5350955897577472565394437159224239077921181586030781972530885499344330181517012906342742
7703775277796949409897163365311615708468493339775001725446890744702878045413762164400579
7501552902201670232590240872385947960521775139761198150320933121678514735316446959762578
5078335288839809510663261784802263786320657050175995582855959693560632203740768859134515

8396024570363724204568983366691973221064255642211332735178411208503002277589895783007799
0199461660570087652702049830906204707019117951549451307888743184484781558423631720615639
4506177099868866036303402581268548554075505555938988197943267306232314169369866795500034
5089378148940575609082752432880115950031058044033404651804817447718959210435502795223963
0064186624335702947063289391952515701566705776796190213265235696045275726413141003519911
6571191938712126440748153771826903167920491407274484091379667333839464421285112844226654
7035682241700600455517979156601559803989233211401753054040996618124094140382359030989026
157774863689695631168472634412312789012354199737732072606805162537097108151011118779763
95886534612464628338739733591} 7244 repeating digits r=1 One/ 2

1/14491 = 0.

{000069008350010351252501552687875232903181284935477192740321578911048236836657235525498
585328824787799323718169898557725484783658822717548823407632323511144848526671727290007
5909185011386377751707956662756193499413429024912014353736802153060520322959078048443861
707266579256089986888413498033262024704989303705748395558622593333793389} 336 repeating
digits r=1

1/14493 = 0.

{000068998827019940661008762851031532463948112882081004622921410336024287587111019112675
0845235630994273097357344925136272683364382805492306630787276616297522942109984130269785
4136479679845442627475332919340371213689367280756227144138549644656040847305595804871317
1876078106672186572828261919547367694749189263782515697233147036500379493548609673635548
1956806734285517146208514455254260677568481335817291106051197129648795970468502035465397
0882494997585041054302076864693300213896363761816049127164838197750638239149934451114331
0563720416752915200441592492927620230456082246601807769267922445318429586697026150555440
5575105223211205409508038363347823087007520872145173532049955150762437038570344304146829
5038984337266266473469951010832815842130683778375767611950596839853722486717725798661422
75581315117643} 805 repeating digits r=1

1/14495 =

0.0{0006898930665746809244567092100724387719903414970679544670576060710589858571921352190
4104863746119351500517419799931010693342531907554329078992756122800965850293204553294239
3928941014142807864780958951362538806484994825802} 222 repeating digits r=-1 do not use first 1
digits

1/14497 = 0.

{000068979788921845899151548596261295440435952265986066082637787128371387183555218321031
937642270814651307167} 108 repeating digits r=1

1/14499 = 0.

{000068970273811987033588523346437685357610869715152769156493551279398579212359473067108
0764190633836816332160838678529553762328436443892682253948548175736257672942961583557486
7232222911924960342092558107455686599075798330919373749913787157735016208014345816952893
3029864128560590385543830609007517759845506586661149044761707703979584798951651838057797
0894544451341471825643147803296779088212980205531415959721360093799572384302365680391751
1552520863507828126077660528312297399820677288088833712669839299262018070211738740602800
1931167666735636940478653700255190013104352024277536381819435823160217946065245879026139
7337747430857300503482998827505345196220428995103110559348920615214842402924339609628250
2241533898889578591627008759224774122353265742464997586040416580453824401682874681012483
6195599696530795227257052210497275674184426512173253327815711428374370646251465618318504
7244637561211118008138492309814469963445754879646872198082626388026760466239050969032347
0584178219187530174494792744327194978964066487343954755500379336505965928684736878405407
2694668597834333402303607145320366921856679771018690944203048486102489826884612731912545
6928064004414097523967170149665494172011862887095661769777226015587281881509069591006276
2949168908200565556245258293675425891440789019932409131664252707083247120491068349541347
6791502862266363197461893923718877163942340851093178839919994482378095041037312918132284
9851713911304227877784674805158976481136630112421546313538864749293054693427132905717635
6990137250844885854196841161459410993861645630733154010621422167046003172632595351403545
0720739361335264501} 1602 repeating digits r=1

1/14501 = 0.

{000068960761326805047927729122129508309771739880008275291359216605751327494655540997172

6087856009930349631059926901592993586649196607130542721191641955727191228191159230397903
5928556651265429970346872629473829391076477484311426798151851596441624715536859526929177
2981173712157782221915729949658644231432315012757740845458933866629887593959037307771877
8015309289014550720639955865112750844769326253361837114681746086476794703813530101372319
1504034204537618095303772153644576236121646782980484104544514171436452658437349148334597
6139576580925453417005723743190124818978001517136749189711054410040686849182814978277360
1820564099027653265292048824219019377973932832218467691883318391835045858906282325356871
9398662161230259982070202055030687538790428246327839459347631197848424246603682504654851
3895593407351217157437418109095924419005585821667471208882146058892490173091510930280670
2986000965450658575270670988207709813116336804358320115854079029032480518584925177573960
4165229984139024894834838976622301910213088752499827598096682987380180677194676229225570
6502999793117716019584856216812633611475070684780359975174125922350182746017516033377008
4821736431970208951106820219295221019240052410178608371836425074132818426315426522308806
2892214330046203710088959382111578511826770567547065719605544445210675125853389421419212
4681056478863526653334252810151024067305703054961726777463623198400110337218122888076684
3665954072132956347838080132404661747465692021239914488655954761740569615888559409695883
0425487897386387145714088683539066271291635059651058547686366457485690642024687952554996
2071581270257223639748982828770429625543065995448589752430866836769877939452451555065167
9194538307702917040204123853527342941866078201503344596924350044824494862423281153023929
3841804013516309220053789393834907937383628715261016481621957106406454727260188952486035
4458313219777946348527687745672712226742983242534997586373353561823322529480725467209157
9891041997103648024274187987035376870560650989586925039652437762912902558444245224467278
1187504310047582925315495483070133094269360733742500517205709951037859457968415971312323
2880491000620646851941245431349562099165574787945658920074477622232949451761947451899868
9745534790704089373146679539342114336942279842769464174884490724777601544721053720433073
5811323357009861388869733121853665264464519688297358802841183366664367974622439831735742
3625956830563409420039997241569546927798082890835114819667609130404799668988345631335769
9469002137783601130956485759602786014757602923936280256534032135714778291152334321770912
3508723536307840838562857733949382801186125094821046824356940900627542928073925936142335
0113785256189228329080753051513688711123370802013654230742707399489690366181642645334804
4962416385076891248879387628439417971174401765395489966209226949865526515412730156540928
2118474587959451072339838631818495276187849113854216950555134128680780635818219433142541
8936625060340666160954416936762981863319771050272395007240879939314530032411557823598372
5260326874008689055927177436038893869388318047031239224881042686711261292324667264326598
1656437487069857251224053513550789600717191917798772498448382870146886421626094752086063
0301358526998138059444176263705951313702503275636163023239776567133301151644714157644300
3930763395627887731880559961381973656989173160471691607475346527825667195365836838838700
77925660299289704158333908006344390042066064409351079235914764499} 3408 repeating digits r=1
1/14503 = 0.

{000068951251465214093635799489760739157415707095083775770530235123767496380059298076260
0841205267875611942356753775081017720471626560022064400468868509963455836723436530373026
2704268082465696752396055988416189753844032269185685720195821554161208025925670550920499
2070606081500379231883058677514996897193684065365786389022960766737916293180721230090326
1394194304626628973315865682962145762945597462593946080121354202578776804799007101978900
9170516444873474453561332138178307936289043646142177480521271461077018547886644142591188
0300627456388333448252085775356822726332482934565262359511825139626284217058539612493966
7654967937668068675446459353237261256291801696200786044266703440667448114183272426394539
0608839550437840446804109494587326759980693649589740053781976142866993035923602013376542
7842515341653451010135833965386471764462524994828656140108942977315038267944563193821967
8687168172102323657174377714955526442804936909604909329104323243466868923670964628007998
3451699648348617527408122457422602220230297179893815072743570295800868785768461697579811
0735709853133834379093980555747086809625594704543887471557608770599186375232710473695097
5660208232779424946562780114459077432255395435427153002827001310073777839067779080190305
4540439908984348065917396400744673515824312211266634489415982900089636626904778321726539
3366889609046404192236089085016893056608977452940770874991381093566848238295525063779907
6053230366131145280286837206095290629524925877404674894849341515548507205405778114872784

9410466799972419499413914362545680204095704337033717161966489691787905950493001447976280
7694959663517892849755223057298489967592911811349375991174239812452596014617665310625387
8507894918292767013721299041577604633524098462387092325725711921671378335516789629731779
6318003171757567399848307246776528994001241122526373853685444390815693304833482727711507
9638695442322278149348410673653726815141694821761014962421567951458318968489278080397159
2084396331793422050610218575467144728676825484382541543129007791491415569192580845342342
9635247879749017444666620699165689857270909467006826173895056195269944149486313176584155
0024132938012824932772529821416258705095497483279321519685582293318623733020754326691029
4421843756464179824863821278356202165069296007722540164103978487209542853202785630559194
6493828862993863338619595945666413845411294214990002068537543956422809073984692822174722
4712128525132731159070537130248914017789422878025236158036268358270702613252430531614148
7968006619320140660552989036751017030959111907881128042473970902571881679652485692615320
968075570571605874646624836240777701165276149762118182445011376956491760325449906915810
5219609735916706888230021374887954216369027097841825829138798869199475970488864372888367
9238778183824036406260773633041439702130593670275115493346204233606839964145349238088671
3093842653244156381438323105564365993242777356409018823691650003447562573260704681789974
4880369578707853547541887885265117561883748190029649038130042060263393780597117837688754
0508860235813280011032200234434254981727918361718265186513135213404123284837619802799420
8094876922016134592842860097910777080604012962835275460249603530304075018961594152933875
7498448596842032682893194511480383368958146590360615045163069709715231331448665793284148
1072881472798731296973040060677101289388402399503550989450458525822243673722678066606908
9153968144521823071088740260635730538509273943322071295594015031372819416672412604288767
8411363166241467282631179755912569813142108529269806246983382748396883403433772322967661
8630628145900848100393022133351720333724057091636213197269530441977521892022340205474729
3663379990346824794870026890988071433496517961801006688271392125767082672550506791698269
3235882231262497414328070054471488657519133972281596910983934358408605116182858718885747
7763221402468454802454664552161621733434461835482314003999172584982417430876370406122871
1301110115148589946907536371785147900434392884230848789905536785492656691718954699027787
3543404812797352271943735778804385299593187616355236847548783010411638971247328139005722
9538716127697717713576501413500655036888919533889540095152727021995449217403295869820037
2336757912156105633317244707991450044818313452389160863269668344480452320209611804454250
8446528304488726470385437495690546783424119147762531889953802661518306557264014341860304
7645314762462938702337447424670757774253602702889057436392470523339998620974970695718127
2840102047852168516858580983244845893952975246500723988140384747983175894642487761152864
9244983796455905674687995587119906226298007308832655312693925394745914638350686064952078
8802316762049231193546162862855960835689167758394814865889815900158587878369992415362338
826449700620561263186926842722195407846652416741363855753981934772116113907467420533682
6863407570847410880507481210783975729159484244639040198579604219816589671102530510928773
3572364338412742191270771564503895745707784596290422671171481762393987450872233331034958
2844928635454733503413086947528097634972074743156588292077501206646900641246638626491070
8129352547748741639660759842791146659311866510377163345514721092187823208991243191063917
8101082534648003861270082051989243604771426601392815279597324691443149693166930979797283
3206922705647107495001034268771978211404536992346411087361235606426256636557953526856512
4457008894711439012618079018134179135351306626215265807074398400330966007033027649451837
5508515479555953940564021236985451285940839826242846307660484037785285802937323312418120
3888850582638074881059091222505688478245880162724953457905260980486795835344411501068744
3977108184513548920912914569399434599737985244432186444183961938909191201820313038681652
0719851065296835137557746673102116803419982072674619044335654692132662207819071916155278
2182996621388678204509411845825001723781286630352340894987244018478935392677377094394263
2558780941874095014824519065021030131696890298558918844377025443011790664000551610011721
7127490863959180859132593256567606702061642418809901399710404743846100806729642143004895
5388540302006481417637730124801765152037509480797076466937874922429842101634144659725574
0191684479073295180307522581534854857615665724332896642074053644073639936564848652003033
8550644694201199751775494725229262911121836861339033303454457698407226091153554437013031
7865269254636971661035647797007515686409708336206302144383920568158312073364131558987795
6284906571054264634903123491691374198441701716886161483830931531407295042405019651106667

5860166862028545818106598634765220988760946011170102737364683168999517341239743501344549
4035716748258980900503344135696062883541336275253395849134661794111563124870716403502723
5744328759566986140798455491967179204302558091429359442873888161070123422740122733227608
0810866717230917741157001999586292491208715438185203061435565055505757429497345376818589
2573950217196442115424394952768392746328345859477349513893677170240639867613597186788940
2192649796593808177618423774391505205819485623664069502861476935806384885885678825070675
0327518444459766944770047576363510997724608701647934910018616837895607805281665862235399
5725022409156726194580431634834172240226160104805902227125422326415224436323519271874784
5273391712059573881265944976901330759153278632007170930152382265738123146935116872371233
537888712680135144452871819623526166999310487485347859063642005102392608425842929049162
2422946976487623250361994070192373991587947321243880576432462249189822795283734399779355
9953113149003654416327656346962697372957319175343032476039440115838102461559677308143142
7980417844583879197407432944907950079293939184996207681169413224850031028063159346342136
1097703923326208370681927876990967386058056953733710266841343170378542370544025374060539
1987864579742122319520099289802109908294835551265255464386678618216920637109563538578225
1947872853892298145211335585740881196993725436116665517479142246431772736675170654347376
4048817486037371578294146038750603323450320623319313245535406467627387437081983037992139
5573329655933255188581672757360546093911604495621595531958905054126732400193063504102599
4621802385713300696407639798662345721574846583465489898641660346135282355374750051713438
5989105702268496173205543680617803213128318278976763428256222850444735571950630903950906
7089567675653313107632903537199200165483003516513824725918775425773977797697028201061849
2725642970419913121423153830242018892642901468661656209060194442529131903744052954561125
2844239122940081362476728952630490243397917672205750534372198855409225677446045645728469
9717299868992622216093222091980969454595600910156519340826035992553264841756877887333655
1058401709991036337309522167827346066331103909535958077639109149831069433910225470592291
2500861890643315176170447493622009239467696338688547197131627939047093704750741225953251
0515065848445149279459422188512721505895332000275805005860856374543197959042956629662828
3803351030821209404950699855202371923050403364821071502447769427015100324070881886506240
0882576018754740398538233468937461214921050817072329862787009584223953664759015376129076
7427428807832862166448321037026822036819968282424326001516927532234710059987588774736261
4631455560918430669516651727228849203613045576777218506515893263462731848583051782389850
3757843204854168103151072191960284079156036682065779493897814245328552713231745156174584
5687099220850858443080741915465765703647521202509825553333793008343101427290905329931738
2610494380473005585051368682341584499758670619871750672274701785837412949045025167206784
8031441770668137626697924567330897055781562435358201751361787216437978349307039922774598
3589602151279045714679721436944080535061711370061366613804040543335861545887057850099979
3146245604357719092601530717782527752878714748672688409294628697510859822105771219747638
4196373164172929738674756946838585120319933806798593394470109632489829690408880921188719
5752602909742811832034751430738467903192442942839412535337516375922222988347238502378818
1755498862304350823967455009308418947803902640832931117699786251120457836309729021581741
7086120113080052402951113562711163207612218161759635937392263669585602978694063297248845
0665379576639316003585465076191132869061573467558436185616768944356340067572226435909811
7630834999655243742673929531821002551196304212921464524581121147348824381162518099703509
6186995793973660621940288216231124594911397641867199889677997655657450182720816382817348
1348686478659587671516238019720057919051230779838654071571399020892229193959870371647245
3975039646969592498103840584706612425015514031579673171068054885196166310418534096393849
5483693029028476866855133420671585189271185272012687030269599393228987106115976004964490
1054954147417775632627732193339309108460318554781769289112597393642694614907260566779287
0440598496862718058332758739571123215886368337585327173688202440874301868578914707301937
5301661725160311659656622767703233813693718540991518996069778666482796662759429083637868
0273046955802247810797765979452527063366200096531752051299731090119285665034820381989933
1172860787423291732744949320830173067641177687375025856719299455285113424808660277184030
8901606564159139488381714128111425222367785975315451975453354478383782665655381645176859
9600082741501758256912362959387712886988898848514100530924636282148520995656071157691512
1009446321450734330828104530097221264565951872026477280562642211956147004068123836447631
5245121698958836102875267186099427704612838723022822864234985864993449631110804661104599

0484727297800455078259670413017996276632420878438943666827552920085499551816865476108391
3673033165551954767979038819554574915534716955112735296145625043094532165758808522374681
1004619733848169344273598565813969523546852375370612976625525753292422257463972971109425
6360752947666000137902502930428187271598979521478314831414190167551541060470247534992760
1185961525201682410535751223884713507550162035440943253120044128800937737019926911673446
8730607460525408536164931393504792111976832379507688064538371371440391643108322416051851
3411018409984141212163000758463766117355029993794387368130731572778045921533475832586361
4424601806522788388609253257946631731365924291525891194925187892160242708405157553609598
0142039578018341032889746948907122664276356615872578087292284354961042542922154037095773
2882851823760601254912776666896504171550713645452664965869130524719023650279252568434117
0792249879335309935875336137350892918706474522512583603392401572088533406881334896228366
5448527890781217679100875680893608218989174653519961387299179480107563952285733986071847
2040267530855685030683306902020271667930772943528925049989657312280217885954630076535889
1263876439357374336344204647314348755429911052885609873819209818658208646486933737847341
9292560159966903399296697235054816244914845204440460594359787630145487140591601737571536
923395159622147141970626766875818796111494173619251189409087774943115217541198372750465
4209473901951320416465558849893125560228918154864510790870854306005654002620147555678135
5581603806109080879817968696131834792801489347031648624422533268978831965800179273253809
5566434530786733779218092808384472178170033786113217954905881541749982762187133696476591
0501275598152106460732262290560573674412190581259049851754809349789698683031097014410811
5562297455698820933599944838998827828725091360408191408674067434323932979383575811900986
0028959525615389919327035785699510446114596979935185823622698751982348479624905192029235
3306212507757015789836585534027442598083155209267048196924774184651451423843342756671033
5792594635592636006343515134799696614493553057988002482245052747707370888781631386609666
9654554230159277390884644556298696821347307453630283389643522029924843135902916637936978
5561607943184168792663586844101220437150934289457353650968765083086258015582982831138385
1616906846859270495759498034889333241398331379714541818934013652347790112390539888298972
6263531683100048265876025649865545059642832517410190994966558643039371164586637247466041
5086533820588843687512928359649727642556712404330138592015445080328207956974419085706405
5712611183892987657725987726677239191891332827690822588429980004137075087912845618147969
3856443494449424257050265462318141074260497828035578845756050472316072536716541405226504
8610632282975936013238640281321105978073502034061918223815762256084947941805143763359304
971385230641936151141143211749293249672481555402330552299524236364890022753912983520650
8998138316210439219471833413776460042749775908432738054195683651658277597738398951940977
7287457767358477556367648072812521547266082879404261187340550230986692408467213679928290
69847617734261876853064883127628766462111287319864855547128180376473833} 14502 repeating
digits r=1 One/ 1

1/14505 =

0.0{0006894174422612892106170286108238538435022406066873491899345053429851775249913822819
7173388486728714236470182695622199241640813512581868321268528093760772147535332643915891
0720441227163047225094794898310927266459841433988279903481558083419510513615994484660461
9096863150637711134091692519820751465012064805239572561185798} 322 repeating digits r=-1 do

not use first 1 digits

1/14507 = 0.

{000068932239608464879023919487144137313021300062039015647618391121527538429723581719170
0558351140828565520093747845867512235472530502516026745708968084373061280761011925277452
2644240711380712759357551526849107327497070379816640242641483421796374164196594747363341
8349762183773350796167367477769352726270076514785965396015716550630729992417453643068863
3073688564141448955676569931757082787619769766319707727304060108912938581374508857792789
6877369545736540980216447232370579720135107189632591162886882194802509133521748121596470
6693320465981939753222582201695733094368236023988419383745777900323981526159784931412421
5895774453712001102915833735438064382711794306197008340800992624250361894257944440614875
5773075067208933618253257048321499965533880195767560488040256427931343489349968980492176
1908044392362307851382091404149720824429585717239953126077066243882263734748741986627145
5159578134693596194940373612738677879644309643620321224236575446336251464810091679878679
2582891018129179017026263183290825118908113324601916316261115323636864961742607017301992

1417246846350037912731784655683463155717929275522161715034121458606190115116840146136347
9699455435307093127455711036051561315227131729509891776383814710139932446405183704418556
5589025987454332391259392017646653339767009030123388708899152133452815881988005790308127
1110498380092369201075342937892052112773143999448542083132280967808644102846901495829599
5036878748190528710277796925622113462466395533190873371475839250017233059902116219755979
8717860343282553250155097539119045977803818846074308954297925139587785207141380023436961
4668780588681326256290066864272420210932653201902529813193630661060177845178189839387881
7122768318742675949541600606603708554490935410491486868408354587440545943337699041841869
4423381815675191286964913490039291376576824981043634107672158268422141035362238919142482
9392706969049424415799269318260150272282346453436272144481974219342386434135245054111808
0926449300337767974081477907217205487006272833804370303991176673330116495484938305645550
4239332735920590059971048459364444750809953815399462328531053973943613428000275728958433
8595160956779485765492520852002481560625904735644861101537188943268766802233404563314262
0803749913834700489418901220100641069828358723374922451230440477011098090576962845522851
0374302061073964293099882815192665609705659336871854966567863789894533673399048735093403
1846694699110774109050803060591438615840628662025229199696698145722754532294754256565795
8227062797270283311504790790652788309092162404356517543254980354311711587509478182946163
9208657889294823188805404287585303646515475287792100365340869924863858826773281863927759
0128903288067829323774729440959536775349831116012959261046391397256496863583097814848004
4116633349417522575308471772247880333632039704970014475770317777624595023092300268835734
473013028193285998621355207830702419521610257117253739573998759219687047632177569449231
4055283656165988832977183428689598125043082649755290549389949679465085820638312538774384
7797614944509547115185772385744812848969463017853450058592403667195147170331564072516716
0681050527331633004756324532984076652650444612945474598469704280692079685668987385400151
6509271386227338526228717171020886468601364858344247604604673605845453918797821741228372
5098228441442062452609085269180395671055352588405597297856207348176742262356103949817329
5650375680705866133590680361204935548355966085338112635279520231612325084441993520369476
8043013717515682084510925759977941683325291238712345764113876059833183980147514992762114
841111187702488453849865582132763493485903357} 3564 repeating digits r=1

1/14509 = 0.

{000068922737611137914397959886966710317733820387345785374595078916534564752911985664070
5768833138052243435109242539113653594320766420842235853608105313943069818733200082707285
1333654972775518643600523812805844648149424495140946998414777034943827968846922599765662
6921221310910469363843131849197050106830243297263767316837824798400992487421600385967330
622372320628575367013577793093941691363980977324419325935626163071197187952305465573092
5632366117582190364601281962919567165207802053897580811909849059204631607967468467847542
9044041629333517127300296367771727893031911227513956854366255427665586877110758839341098
628437521538355034805982493624646770969742918188710455579295609621614170514852849955200
2205527603556413260734716382934730167482252395065131987042525329106072093183541250258460
2660417671789923495761251636915018264525466951547315459370046178234199462402646633124267
6959128816596595216762009787028740781583844510303949272865118202495003101523192501206147
9081949135019642980219174305603418567785512440554138810393548831759597491212350954579915
9142601144117444344889379006134123647391274381418429940037218278310014473774898338962023
5715762630091667241022813426149286649665724722585981115169894548211454958990971121372940
933213867254807360948376869529257702115928044661933972017368529878006754428285891515611}

1318 repeating digits r=1

1/14511 = 0.

{000068913238233064571704224381503686858245468954586176004410447246916132589070360416235
9589277100130935152642822686238026324857005030666391013713734408379849769140651919233684
7908483219626490248776790021363103852250017228309558266142926056095375921714561367238646
5440011026118117290331472675901040589897319275032733788160705671559506581214251257666597
7534284336020949624422851629798084211977120804906622562194197505340775963062504307077389
5665357315140238439804286403418096616360002756529529322582868168975260147474329818758183
4470401764178898766453035628144166494383571084005237406105712907449521052994280201226655
640548549376335193990765626076769347391633932878505960995107160085452415409} 690 repeating
digits r=1

1/14513 = 0.

{000068903741473161992696203403844828774202439192448149934541445600496106938606766347412
6645076827671742575621856266795286984083235719699579687177013711844553159236546544477365
1209260662853992971818369737476744987252807827465031351202370288706676772548749397092262
1098325639082202163577482257286570660786880727623509956590642871907944601391855577757872
2524633087576655412388892716874526286777372011300213601598566802177358230551918969200027
5614965892647970784813615379315096809756769792599738165782401984427754427065389650658030
7310686970302487425067181147936332942878798318748708054847378212636946186177909460483704
2651415971887273478949906979949011231309860125404809481154826707090194997588369048439330
2556328808654309929029146282643147522910494039826362571487631778405567422311031489009853
2350306621649555570867498105147109488045200854406394267208709432922207675876800110245986
3570591883139254461517260387239027079170398952663129607937711017708261558602632122924274
7881209949700268724591745331771515193274994832219389512850547784744711637841934817060566
3887549093915799627919796044925239440501619237924619306828360779990353476193757321022531
5234617239716116585130572590091641976159305450285950527113622269689244125956039412940122
6486598222283469992420588437952180803417625577068834837731688830703507200440983945428236
7532557017846069041548956108316681595810652518431750844070833046234410528491697099152483
9798801074898366981327086060773099979328877558051402191138978846551367739268242265555019
6375663198511679184179700957762006476951698477227313443119961413904775029284090126093846
8958864466340522290360366567904637221801143802108454489078756976503824157651760490594639
2889133879969682353751808723213670502308275339350926755322814028801763935781712947013022
8071384276166195824433266726383242610073727003376283332184937642113966788396609935919520
4299593467925308344243092399917315510232205608764555915386205470957072969062220078550265
2794046716736718803831048025907806793908909253772479845655619100117136360504375387583545
7865362089161441466271618548887204575208433817956315027906015296630607041962378557155653
5519878729415007234892854682009233101357403707021291256115207055743126851788052091228553
7104664783297733066905532970440294908013505133328739750568455867153586439743678081719837
3871701233376972369599669262040928822435058223661544821883828291876248880314201061117618
6866946875215324192103631227175635637015089919382622476400468545442017501550334183146144
8356645765865086474195548818300833735271825260111624061186522428167849514228622614207951
4917660028939571418728036932405429614828085165024460828222972507407152208364914214841865
9133190932267622131881761179632054020533314959002273823468614345758974712326879349548680
4933507889478398677048163715289740232894646179287535313167504995521256804244470474746778
7500861296768414524908702542548060359677530489905601874181768070006201336732584579342658
3063460345896782195273203334941087301040446496244746089712671398056914490456831805967064
0115758285674912147729621718459312340660097843312891890029628608833459656859367463653276
3729070488527527044718528216082133259836009095293874457383035898849307517398194721973403
1557913594708192654861158960931578584717150141252670019982085027216977881898987115000344
5187073658099634810170192241438710121959622407496727072280024805346930338317370633225384
1383587128781092813339764349204161785984978984358850685592227657961827327223868256046303
3142699648590918486873837249362640391373251567560118514435333838627437469854613105491628
1954110108178874112864328533039344036381175497829532143595397230069592778887893612623165
4378832770619444635843726314338868600565010680079928340108867911527595948460001378074829
4632398539240680768965754840487838489629986908289120099221387721353269482532901536553434
8515124371253359057396816647143939915937435402742368910631847309308895473024185213257079
8594363673947495348997450561565493006270240474057741335354509749879418452421966512781644
0432715496451457314132157376145524701991318128574381588920278371115551574450492661751533
1082477778543374905257355474402260042720319713360435471646110383793840005512299317852959
4156962723075863019361951353958519947633156480396885550885413077930131606146213739406049
7485013436229587266588575759663749741610969475642527389237235581892096740853028319437745
4695789981395989802246261972025080961896230965341418038999517673809687866051126576173086
1985805829256528629504582098807965272514297526355681113484462206297801970647006132432991
1114173499621029421897609040170881278853441741886584441535175360022049197271411837662785
0892303452077447805415834079790532625921587542203541652311720526424584854957624198994005
3744918349066354303038654998966443877902570109556948942327568386963412113277750981878315
9925583959208985047888100323847584923861365672155998070695238751464204506304692344794322

3317026114518018328395231861090057190105422724453937848825191207882588024529731964445669
3998484117687590436160683525115413766967546337766140701440088196789085647350651140356921
3808309791221663336319162130503686350168814166609246882105698339419830496795976021497967
3396265417212154619995865775511610280438227795769310273547853648453111003927513263970233
5836835940191552401295390339695445462688623992282780955005856818025218769379177289326810
4458072073313580927444360228760421690897815751395300764831530352098118927857782677599393
6470750361744642734100461655067870185351064562805760352787156342589402604561427685523323
9164886653345276648522014745400675256666436987528422793357679321987183904085991869358506
1668848618479983463102046441121752911183077241094191414593812444015710053055880934334734
3760766209605181561358781781850754495969131123820023427272100875077516709157307241783228
8293254323709777440915041686763591263005581203059326121408392475711431130710397574588300
1446978570936401846620271480741404258251223041411148625370357610418245710742093295665954
6613381106594088058981602701026665747950113691173430717287948735616343967477434024667539
4473919933852408185764487011644732308964376765658375249776062840212223523737338937504306
4838420726245435127127403017983876524495280093709088403500310066836629228967132915317301
7294839109763660166747054365052022324812237304485633569902845724522841590298353200578791
4283745607386481085922965617033004892165644594501481430441672982842968373182663818645352
4426376352235926410804106662991800454764693722869151794942465375869909736098670157789567
9735409632743057948046578929235857507062633500999104251360848894094949355750017225935368
2904981740508509612071935506097981120374836353614001240267346516915868531661269206917935
6439054640666988217460208089299248949217942534279611382898091366361193412802315165713498
2429545924343691862468132019568662578378005925721766691931371873492730655274581409770550
5408943705643216426651967201819058774891476607179769861503479638944394680631158271894163
8530972231792186315716943430028250534003996417005443395576379797423} 6930 repeating digits

r=1

1/14515 =

0.0{0006889424733034791594901825697554254219772648983809851877368239751980709610747502583
5342748880468480881846365828453324147433689286944540130899069927661040303134688253530830
1756803306923871856699965552876334826042025490871512228728901136755080950740613158801240
0964519462624870823286255597657595590768170857733379262831553565277299345504650361694798
4843265587323458491215983465380640716500172235618325869789872545642438856355494316224595
2462969342059937995177402686875645883568722011712022046159145711333103685842232173613503
2724767481915260075783672063382707543920082673096796417499138821908370651050637271787805
7182225284188770237685153289700310024112986565621770582156389941439889769204271443334481
5707888391319324836376162590423699621081639683086462280399586634516017912504305890458146
7447468136410609714088873579056148811574233551498449879435067171891147089218050292800551
1539786427833275921460558043403375818119187047881501894591801584567688598002066827419910
4374784705477092662762659317946951429555632104719255942128832242507750602824664140544264
5539097485359972442301067860833620392697209782983120909404064760592490527040992077161557
0099896658629004478126076472614536686186703410265242852221839476403720289355838787461246
9858766792972786772304512573200137788494660695831898036513951085084395452979676197037547
3647950396141922149500516706854977609369617636927316569066482948673785738890802617981398
5532208060626937650706166035136066138477437133999311057526696520840509817430244574578022
7351016190148122631760248019290389252497416465725111953151911815363417154667585256631071
3055459869100930072338959696865311746469169824319669307612814330003444712366517395797450
9128487771271098863244919049259386841198759903548053737512917671374440234240440923182914
2266620737168446434722700654495349638305201515673441267654150878401653461935928349982776
4381674130210127454357561143644505683775404753703065794006200482259731312435411643127798
8287977953840854288666896314157767826386496727523251808473992421632793661729245607991732
6903203582500861178091629348949362728212194281777471581122976231484671029968997588701343
4378229417843610058560110230795728556665518429211160868067516362383740957630037891836031
6913537719600413365483982087495694109541853255253186358939028591112642094385118842576644
8501550120564932828108852910781949707199448846021357216672407853944195659662418188081295
2118498105408198415432311401997933172580089562521529452290733723734068205304857044436789
5280744057871167757492249397175335859455735446090251464002755769893213916637960730279021
7016879090595935239407509472959007922838442990010334137099552187392352738546331381329658

9734757147778160523596279710644161212538753014123320702721322769548742679986221150533930
4168101963486048914915604547020323802962452635204960385807785049948329314502239063038236
3072683430933517051326214261109197382018601446779193937306234929383396486393386152256286
6} 2902 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/14517 = 0.

{000068884755803540676448301990769442722325549355927533236894675208376386305710546256113
5220775642350347868016807880416063925053385685747744024247434042846318109802300750843838
2585933732864916993869256733484879796101122821519597713026107322449541916373906454501618
7917613832058965350967830819039746504098642970310670248673968450781841978370186677688227
5952331748983949851897775022387545636150719845698147} 403 repeating digits r=1
1/14519 = 0.

{000068875266891659205179420070252772229492389283008471657827674082237068668641090984227
5638818100420139128039121151594462428541910599903574626351677112748811901646118878710655
0037881396790412562848681038639024726220814105654659411805220745230387767752600041325160
1349955231076520421516633376954335698050829946966044493422412011846545905365383290860252
0834768234726909566774571251463599421447758110062676492871409876713272263930022728838074
2475377092086231834148357324884633927956470831324471382326606515600247950960809973138645
9122529099800261726014188304979681796266960534472071079275432192299745161512500860940836
1457400647427508781596528686548660376058957228459260279633583580136373028445485226255251
7391004890143949307803567738824987946828293959639093601487705764859838831875473517459880
1570356085129829878090777601763206832426475652593153798470969075005165645016874440388456
5052689579172119291962256353743370755561677801501480818238170672911357531510434602934086
3695846821406432949927680969763757834561608926234589159032991252841104759280942213651077
8979268544665610579240994558853915558922790825814450030993870101246642330739031613747503
2715751773538122460224533370066809008884909429024037468145189062607617604518217508092843
8597699566085818582547007369653557407534954197947517046628555685653281906467387561126799
3663475445967353123493353536744954886700185963220607479853984434189682485019629451064122
8734761347200220400854053309456574144224808871134375645705627109305048557063158619739651
4911495282044217921344445209725187685102279771334113919691438804325366760796198085267580
4118740960121220469729320201115779323644879123906605138094910117776706384737240856808320
1322405124319856739444865348853226806253874233762655830291342378951718437908946897169226
5307528066671258351126110613678628004683518148632825952200564777188511605482471244576072
7322818375921206694675941869274743439630828569460706660238308423445140849920793443074591
9140436669192093119360837523245402575934981748054273710310627453681383015359184516840002
7550106756663682071768028101108891796955713203388663131069632894827467456436393691025552
7240168055651215648460637784971416764239961429850540670845099524760658447551484262001515
2558716165025139472415455609890488325642261863764722088298092155107101040016530064053998
2092430608168606653350781734279220331978786417797368964804738618362146153316344100833390
7293890763826709828500585439768579103244025070597148563950685308905572009091535229699015
0836834492733659342929953853571182588332529788552930642606240099180384323989255458364901
1639920104690405675321991872718506784213788828431710172876919898064605000344376334458296
0258971003512638611474619464150423582891383704111853433432054549211378194090502100695640
1956057579723121427095529995178731317583855637440595082305943935532750189406983952062814
2434051931951236311040705282732970590261037261519388387630002066258006749776155382602107
5831668847716784902541497348302224671120600592327295268269164543012604173841173634547833
8728562573179971072387905503133824643570493835663613196501136441903712376885460431159170
7417866244231696397823541566223569116330325780012397548040498656932295612645499001308630
0709415248984089813348026723603553963771609614987258075625043047041807287003237137543907
9826434327433018802947861422963013981679179006818651422274261312762586955024450719746539
0178386941249397341414697981954680074385288242991941593773675872994007851780425649149390
4538880088160341621323782629657689923548453750258282250843722019422825263447895860596459
8112817687168537778083890075074040911908533645567876575521730146704318479234107032164749
6384048488187891728080446311729457951649562642055237964047110682553894896342723328052896
2049727942695777946139541290722501549693505062332116536951580687375163578758867690612301
1226668503340450444245471451201873407259453130380880225910875404642192988497830429092912
7350368482677870376747709897375852331427784282664095323369378056339968317377229836765617

4667676837247744335009298161030373992699221709484124250981472553206143673806736001102004
2702665472828707211240443556718782285281355465252427853157930986982574557476410221089606
7222260486259384255113988566705695984571940216268338039809904263379020593704800606102348
6466010055788966182243956195330256904745505888835319236862042840416006612025621599283697
2243267442661340312693711688132791514567118947585921895447344858461326537640333356291755
6305530683931400234175907431641297610028238859425580274123562228803636614091879606033473
3797093463737171981541428473035333011915421172257042496039672153729595702183345960465596
8041876162270128796749087402713685515531372684069150767959225842000137750533783318410358
8401405055444589847785660169433156553481644741373372821819684551277636200840278256078242
3031889248570838211998071492527033542254976238032922377574213100075762793580825125697362
0772780494524416282113093188236104414904607755355052000826503202699910462153040843033266
7539086713961016598939320889868448240236930918107307665817205041669536469453819133549142
5029271988428955162201253529857428197534265445278600454576761484950754184172463668296714
6497692678559129416626489427646532130312004959019216199462772918245058199600523452028376
6099593635925339210689441421585508643845994903230250017218816722914801294855017563193057
3730973207521179144569185205592671671602727460568909704525105034782009780287898615607135
4776499758936565879192781872029754115297196776637509470349197603140712170259659756181555
2035264136648529513051863075969419381500103312900337488807769130105379158344238583924512
7074867415111233556030029616364763413458227150630208692058681727391693642812865899855361
9395275156691232178524691783180659825056822095185618844273021557958537089331221158481989
1177078311178455816516289000619877402024932846614780632274950065431503547076244920449066
7401336180177698188580480749362903781252152352090364350161856877195399132171637165094014
7393071148150699083958950340932571113713065638129347751222535987326950891934706246986707
0734899097734003719264412149597079688683793649700392589021282457469522694400440801708106
6189131482884496177422687512914112542186100971141263172394793029822990564088435842688890
4194503753702045595426682278393828776086507335215923961705351608237481920242440939458640
4022315586472897582478132102761898202355534127694744817136166402644810248639713478889730
6977064536125077484675253116605826847579034368758178937943384530615056133342516702252221
2273572560093670362972656519044011295543770232109649424891521454645636751842413389351883
7385494868792616571389214133204766168468902816998415868861491838280873338384186238721675
0464908051518699634961085474206212549073627660307183690336800055100213513327364143536056
2022177835939114264067773262621392657896549349128727873820511054480336111302431296921275
5699428335284799228597010813416901990495213168951029685240030305117432330050278944830911
2197809766512845237275294441765961843102142020800330601281079964184861216337213306701563
4685584406639575728355947379296094772367242923066326882016667814587781527653419657001170
8795371582064880501411942971279013706178111440181830704593980301673668985467318685859907
7071423651766650595771058612852124801983607686479785109167298023279840209380811350643983
74543701356842757765686342034575383979612921} 7259 repeating digits r=1 One/ 2

1/14521 = 0.

{000068865780593623028717030507540802975001721644514840575717925762688520074375043041112
8710143929481440672130018593760760278217753598237036016803250464844019006955443839955925
9004200812616211004751738860959988981475105020315405275118793471523999724536877625507885
1318779698367880999931134219406376971282969492459197024998278355485159424282074237311479
9256249569588871289856070518559327869981406239239721782246401762963983196749535155980993
0445561600440740995799187383788995248261139040011018524894979684594724881206528476000275
4631223744921148681220301632119} 558 repeating digits r=1

1/14523 = 0.

{000068856296908352268814983130207257453694140329133099221923844935619362390690628657990
773256214280795978792260552275012049851958961647042622047786270054396474557598292363836
6728637333884183708600151483853198374991392962886455966398127108724092818288232458858362
5972595193830475797011636714177511533429732149005026509674309715623493768505129794119672
2440267162432004406803002134545204158920333264477036424981064518350203126075879639193004
2002341114094883977139709426427046753425600771190525373545410727811058321283481374371686
2907112855470632789368587757350409694966604695999449149624733181849480134958341940370446
8773669352062246092405150451008744749707360738139502857536321696619155821799903601184328

3068236590236177098395648282035392136610893066170901328926530331198788129174413} 782

repeating digits r=1

1/14525 =

0.00{006884681583476764199655765920826161790017211703958691910499139414802065404475043029
2598967297762478485370051635111876075731497418244406196213425129087779690189328743545611
01549053356282271944922547332185886402753872633390705679862306368330464716} 246 repeating

digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14527 = 0.

{000068837337371790459145040269842362497418599848557857782060989880911406346802505679080
3331727128794658222619949060370344875060232670200316651751910236112067185241274867488125
5593033661457974805534521924691952915261237695325944792455427824051765677703586425277070
2829214565980587870861155090521098643904453775727954842706684105458800853582983410201693
3984993460452949679906381221174364975562745233014387003510704205961313416397053761960487
3683485922764507468851104839264817236869277896330969918083568527569353617402078887588628
0718661802161492393474220417154264473050182418944035244716734356715082260618159289598678
3231224616231844152268190266400495628829076891305844289942865009981413918909616576030839
1271425621256969780408893783988435327321539202863633234666483100433675225442279892613753

7} 792 repeating digits r=1

1/14529 = 0.

{000068827861518342625094638309587721109505127675683116525569550554064285222658132011838
3921811549315162777892490880308348819602174960423979626952990570582971987060362034551586
4822079977975084314130359969715740931929244958359143781402711817743822699428728749397756
2117145020304219147911074402918301328377727304012664326519375043017413448964140684148943
4923256934407047973019478284809690962901782641613325073989951132218321976736182806800192
7180122513593502649872668456191066143574919127262715947415513799986234427696331474981072
3380824557780989744648633766948860898891871429554683735976323215637690136967444421501823
9383302360795650079152040746094018858834056025879275930896827035584004404983137173928006
0568518136141510083281712437194576364512354601142542501204487576570995939156170417785119
4163397343244545391974671346961249913965173102071718631702113015348613118590405396104343
0380618074196434716773349852020097735563356046527634386399614563975497281299470025466308
7617867712850161745474568105168972400027531144607337050037855323835088443802051070273246
6102278202216257140890632528047353568724619726065111156996352123339527840869984169591850
7811962282331887948241448138206345928831991190033725652143987886296372771697983343657512
5610847270975290797714914997591024846858008121687659164429761167320531351090921605065730
6077500172069653795856562736595773969302773762819189207791313923876385160713056645330029
5959804528873287906944731227200770872049005437401059949067382476426457429967650905086378
9662055199944937710785325899924289352329823112395897859453506779544359556748571821873494
390529286255076054786977768600729575320944318260031660816298437607543533622410351710372
3587308142336017619932548695712024227407254456604033312684974877830545804941840457017000
4817950306283983756624681671140477665358937297818156789868538784499965586069240828687452
6808452061394452474361621584417372152247229678573886709339940808039094225342418611053754
5598458255901989125197880101865235047147085140064698189827242067588960011012457842934820
0151421295340353775208204281092986440911280886502856356253011218941427489847890426044462
7985408493358111363479936678367403124784912932755179296579255282538371532796476013490260
8575951545185491086791933374630050244338908390116319085965999036409938743203248675063665
7719044669282125404363686420262922431} 2324 repeating digits r=1

1/14531 = 0.

{000068818388273346638221732847016722868350423233087881081825063657009152845640355102883
49046865322414149060629} 110 repeating digits r=1

1/14533 = 0.

{000068808917635725590036468726346934562719328424963875318241244065230853918667859354572
3525768939654579233468657538016926993738388495148971306681345902428954792541113328287346
0400467900639922934012247987339159155026491433289754352164040459643569806646941443611091
9975228789651138787586871258515103557421041767013004885433152136516892589279570632353953
0723181724351475951283286313906282254180141746370329594715475125576274685199201816555425

58315557696277437555907245579027041904630840156884332209454345283148696071010803} 519

repeating digits r=1 One/ 28

1/14535 =

0.0{0006879944960440316477468180254557963536291709666322669418644650842793257653938768489
85208118335053319573443412452700378396972824217406260749914} 144 repeating digits r=-1 do not
use first 1 digits

1/14537 = 0.

{000068789984178303638990163032262502579624406686386462131113709843846735915250739492329
9167641191442525968219027309623718786544679094723808213524110889454495425466052142808007
1541583545435784549769553553002682809382953841920616358258237600605351860769072023113434
6839100227006947788402008667538006466258512760542065075325032675242484694228520327440324
6887253215931760335695122790121758271995597441012588567104629565935199834904037972071266
4236087225699938089014239526724908853270963747678338033982252184081997661140537937676274
3344569030749122927701726628602875421338653092109788814748572607828300199490954117080553
0714727935612574809107793905207401802297585471555341542271445277567586159455183325307835
1791979087844809795693746990438192199215794180367338515512141432207470592281763775194331
7053037077801472105661415697874389488890417555203962303088670289605833390658320148586365
8251358602187521496870055719887184425947582032056132627089495769415973034326202104973515
8560913530989887872325789365068446034257412120795212217101190066726284652954529820458141
2946275022356744857948682671802985485313338377932173075600192611955699250189172456490335
0072229483387218820939671183875627708605627020705785237669395336039072711013276466946412
6023251014652266629978675104904725871913049459998624200316433927220196739354749948407511
8662722707573777258031230652816949852101534016647176171149480635619453807525624269106418
1055238357295177822109100914906789571438398569168329091284309004608928939946343812340923
1615876728348352479878929627846185595377313063217995459861044231959826649239870674829744
7891586984934993464951503061154295934511935062254935681364793286097544197564834560088051
1797482286579074086812960033019192405585746715278255486001238219715209465501822934580725
0464332393203549563183600467771892412464745133108619385017541445965467427942491573226938
1578042237050285478434339960101809176583889385705441287748503817844121895851963954048290
5688931691545710944486482768108963334938432964160418243103804086125060191236156015684116
3926532296897571713558505881543647244961133658939258443970557886771686042512210222191648
8959207539382265942078833321868335970282726834972827956249570062598885602256311481048359
3588773474582100846116805393134759579005296828781729380202242553484212698631079314851757
5840957556579761986654743069409094035908371741074499552865102841026346563940290293733232
4413565384879961477608860149962165508701932998555410332255623581206576322487445827887459
5858842952466120932792185457797344706610717479534979706954667400426497901905482561739010
8000275159936713214555960652129050010318497626745545848524454839375386943661002957969319
6670564765770103872876109238494875146178716378895232854096443557817981701864208571232028
6166334181743138199078214212010731237531815367682465433032950402421407443076288092453738
7356400908027791153608034670152025865034051042168260301300130700969938776914081309761298
7549012863727041342780491160487033087982389764050354268418518263740799339616151888285065
6944348902799752356056958106899635413083854990713352135929008736327990644562151750705097
3378276122996491710806906514411501685354612368439155258994290431313200797963816468322212
2858911742450299236431175620829607209190341886221366169085781110270344637820733301231340
7167916351379239182774987961752768796863176721469354062048565728829882369127055100777326
8212148311205888422645662791497557955561670220815849212354681158423333562633280594345463
3005434408750085987480222879548737703790328128224530508357983077663892137304808419894063
4243654123959551489303157460273784137029648483180848868404760266905138611818119281832565
1785100089426979431794730687211941941253353511728692302400770447822797000756689825961340
0288917933548875283758684735502510834422508082823140950677581344156290844053105867785650
4093004058609066519914700419618903487652197839994496801265735708880786957418999793630047
4650890830295109032124922611267799408406136066588704684597922542477815230102497076425672
4220953429180711288436403659627158285753594276673316365137236018435715759785375249363692
6463506913393409919515718511384742381509252252871981839444176927839306596959482699318979
1566347939739973859806012244617183738047740249019742725459173144390176790259338240352204
7189929146316296347251840132076769622342986861113021944004952878860837862007291738322900

1857329572814198252734401871087569649858980532434477540070165783861869711769966292907752
6312168948201141913737359840407236706335557542821765150994015271376487583407855816193162
2755726766182843777945931072435853339753731856641672972415216344500240764944624062736465
5706129187590286854234023526174588979844534635757033775882231547086744170048840888766595
5836830157529063768315333287473343881130907339891311824998280250395542409025245924193437
4355093898328403384467221572539038316021187315126917520808970213936850794524317259407030
3363830226319047946618972277636376143633486964297998211460411364105386255761161174932929
7654261539519845910435440599848662034807731994221641329022494324826305289949783311549838
3435371809864483731168741831189378826442869918139918827818669601705991607621930246956043
2001100639746852858223842608516200041273990506982183394097819357501547774644011831877278
6682259063080415491504436953979500584714865515580931416385774231271926807456834284928114
4665336726972552796312856848042924950127261470729861732131801609685629772305152369814954
9425603632111164614432138680608103460136204168673041205200522803879755107656325239045195
0196051454908165371121964641948132351929559056201417073674073054963197358464607553140262
7777395611199009424227832427598541652335419962853408543716034945311962578248607002820389
3513104491985966843227626057646006741418449473756621035977161725252803191855265873288849
1435646969801196945724702483318428836761367544885464676343124441081378551282933204925362
8671665405516956731099951847011075187452706885877416248194262915319529476508220403109307
2848593244823553690582651165990231822246680883263396849418724633693334250533122377381853
2021737635000343949920891518194950815161312512898122033431932310655568549219233679576253
6974616495838205957212629841095136548118593932723395473619041067620554447272477127330260
7140400357707917727178922748847767765013414046914769209603081791291188003026759303845360
1155671734195501135034738942010043337690032331292563802710325376625163376212423471142601
6372016234436266079658801678475613950608791359977987205062942835523147829675999174520189
8603563321180436128499690445071197633624544266354818738391690169911260920409988305702689
6883813716722845153745614638508633143014377106693265460548944073742863039141500997454770
5854027653573639678062874045538969526037009011487927357776707711357226387837930797275916
6265391758959895439224048978468734952190960996078970901836692577560707161037352961408818
8759716585265185389007360528307078489371947444452087776019811515443351448029166953291600
7429318291256793010937607484350278599435922129737910160280663135447478847079865171631010
5248675792804567654949439361628946825342230171287060603976061085505950333631423264772649
1022907064731375111783724289743413359014927426566691889660865378000963059778496250945862
2824516750361147416936094104698355919378138543028135103528926188346976680195363555066382
3347320630116255073261333149893375524523629359565247299993121001582169636100983696773749
7420375593313613537868886290156153264084749260507670083235880855747403178097269037628121
3455320905276191786475889110545504574533947857191992845841645456421545023044644699731719
0617046158079383641741762399394648139230927976886565316089977299305221159799133246199353
3741487239457934924674967324757515305771479672559675311274678406823966430487720987824172
8004402558987411432895370434064800165095962027928733576391277430006191098576047327509114
6729036252321661966017747815918002338859462062323725665543096925087707229827337139712457
8661346907890211185251427392171699800509045882919446928527206438742519089220609479259819
7702414528444658457728554722432413840544816674692164820802091215519020430625300956180780
0784205819632661484487858567792529407718236224805668294696292219852789433858430212561051
1109582444796037696911329710394166609341679851413634174864139781247850312994428011281557
4052417967943867372910504230584026965673797895026484143908646901011212767421063493155396
5742587879204787782898809933273715347045470179541858705372497764325514205131732819701451
4686661622067826924399807388044300749810827543509664992777051661278117906032881612437229
1394372979294214762330604663960927288986723533053587397674898534773337002132489509527412
8086950540001375799683566072779803260645250051592488133727729242622274196876934718305014
7898465983352823828850519364380546192474375730893581894476164270482217789089908509321042
8561601430831670908715690995391071060053656187659076838412327165164752012107037215381440
4622686936782004540138955768040173350760129325170255210841301506500653504849693884570406
5488064937745064318635206713902455802435165439911948820251771342092591318703996698080759
4414253284721744513998761780284790534498177065419274953566760679645043681639953222810758
7535254866891380614982458554034532572057508426773061842195776294971452156566003989819082
3416110614294558712251496182155878104148036045951709431106830845428905551351723189103666

5061567035839581756896195913874939808763843984315883607346770310242828644149411845635275
5038866341060741556029442113228313957487789777808351104079246061773405792116667813166402
9717273165027172043750429937401114397743688518951640641122652541789915388319460686524042
0994703171218270619797757446515787301368920685148242415904244342023801334525693059090596
4091628258925500447134897158973653436059709706266767558643461512003852239113985003783449
1298067001444589667744376418793423677512554172112540414115704753387906720781454220265529
3389282520465020293045332599573502098094517438260989199972484006328678544403934787094998
9681502373254454151475545160624613056338997042030680332943523422989612712389076150512485
3821283621104767145903556442182018298135791428767971383366581825686180092178578798926876
2468184632317534566967049597578592556923711907546261264359909197220884639196532984797413
4965948957831739698699869299030061223085918690238701245098713627295865721950883951296691
2017610235949645731581481736259200660383848111714934305565109720024764394304189310036458
6916145009286647864070991263672009355437848249294902662172387700350828919309348558849831
4645387631560844741005709568686799202036183531677787714108825754970076356882437917039279
0809658113778633830914218889729655362179266698768659283208364862076081722501203824723120
3136823278530645937951434271170117630872944899222673178785168879411157735433720850244204
4438329779184150787645318841576666437366719405654536699456559124991401251977712045126229
6209671871775469491642016922336107862695191580105936575634587604044851069684253972621586
2970351516819151131595239733094861388181880718167434821489991057302056820526931278805805
8746646488271307697599229552177202999243310174038659971108206645112471624131526449748916
5577491917176859049322418655843709155946894132214349590699594139093348008529958038109651
2347802160005503198734264291119213042581000206369952534910916970489096787507738873220059
1593863933411295315402077457522184769897502923574327577904657081928871156359634037284171
4246405723326683634862763981564284240214624750636307353649308660659008048428148861525761
8490747747128018160555823072160693403040517300681020843365206026002614019398775538281626
1952259750980257274540826855609823209740661759647795281007085368370365274815986792323037
7657013138886978055995047121139162137992708261677099814267042718580174726559812891243035
0141019467565522459929834216138130288230033707092247368783105179885808626264015959276329
3664442457178234849005984728623512416592144183806837724427323381715622205406892756414666
0246268143358327027584783655499759235055375937263534429387081240971314576597647382541102
0155465364242966224117768452913255829951159111233404416316984247093623168466671252665611
8869092660108688175001719749604457590974754075806562564490610167159661553277842746096168
3978812684873082479191029786063149205475682740592969663616977368095205338102772236362385
6366513035702001788539588635894613744238838825067070234573846048015408956455940015133796
5192268005778358670977505675173694710050216688450161656462819013551626883125816881062117
3557130081860081172181330398294008392378069753043956799889936025314714177615739148379995
8726009493017816605902180642498452225355988168122721331774093691958450849556304602049941
5285134484419068583614225768728073192543165715071885533466327302744720368714315195707504
9872738529270138267868198390314370227694847630185045057439636788883538556786131939189653
9863795831326958794799477196120244892343674760954804980394854509183462887803535805186764
8070440943798582926325926945036802641535392446859737222260438880099057577216757240145834
7664580037146591456283965054688037421751392997179610648689550801403315677237394235399325
8581550526243378964022838274747196808144734126711150856435303019880305427529751668157116
3238632455114535323656875558918621448717066795074637132833459448304326890004815298892481
2547293114122583751805737084680470523491779596890692715140675517644630941734883400976817
7753319116736603150581275366306665749466877622618146797826236499965605007910848180504918
4838687487101877966568067689344431450780766320423746302538350416179404278737015890486345
1881406067276604526380958932379445552727522872669739285959964229208227282107725115223223
4986585953085230790396918208708811996973240696154639884432826580449886496526105798995666
2309967668707436197289674623374836623787576528857398362798376556373392034119832152438604
9391208640022012794937057164476852170324000825479810139643667881956387150030955492880236
6375455733645181261608309830088739079590011694297310311618628327715484625438536149136685
6985622893306734539451055926257136960858499002545229414597234642636032193712595446103047
3962990988512072642223292288642773612162069202724083373460824104010456077595102153126504
7809039003921029098163307422439292838962647038591181124028341473481461099263947169292151
062805255547912223980188484556648551970833046708399257068170874320698906239251564972140

0564077870262089839719336864552521152920134828368989475132420719543234505056063837105317
4657769828712939396023938914494049666368576735227350897709293526862488821627571025658664
0985072573433308110339134621999036940221503749054137717548324963885258306390589530164408
0621861456971864896471073811653023319804636444933617665267936988374492673866685010662447
54763706404347527} 14536 repeating digits r=1 One/ 1

1/14539 = 0.

{000068780521356351881147259096223949377536281725015475617305179173258133296650388609945
6633881284820138936653139830799917463374372377742623289084531260746956461929981429259233
7849920902400440195336680652039342458215833276016232203040099043950753146708852053098562
4871036522456840222848889194580094917119471765595983217552789050141} 330 repeating digits

r=1

1/14541 = 0.

{000068771061137473351213809229076404648923732893198542053503885564954267244343580221442
8168626641909084657176260229695344199160993054122825115191527405267863283130458702977786
9472525961075579396190083212983976342754968709167182449625197716800770235884739701533594
6633656557320679458084038236709992435183274877931366480984801595488618389381748160374114
572587855030603122206175641290145106939} 390 repeating digits r=1

1/14543 = 0.

{000068761603520594100254417933026198170941346352196933232482981503128652960187031561576
0159526920167778312590249604620779756583923537096885099360517087258474867633913222856357
0102454789245685209379082720209035274702606064773430516399642439661692910678677026748263
7695111049989685759471910884961837310046070274358798047170460015127552774530702055971945
2657635976070961974833253111462559306883036512411469435467235095922436911228769854913016
5715464484631781613147218593137591968644708794609090283985422540053634050746063398198445
9877604345733342501547136079213367255724403493089458846180292924430997730867083820394691
6042082101354603589355703775012033280616103967544523138279584679914735611634463315684521
7630475142680327305232758027917211029361204703293680808636457402186618991954892388090490
2702331018359348139998624767929588117994911641339476036581173072956061335350340369937426
9407962593687684796809461596644433748195007907584404868321529258062298012789658254830502
6473217355428728597950904215086295812418345595819294505947878704531389672007151206766141
7864264594650347246097779000206284810561782300763253799078594512824039056590799697448944
5093859588805610946847280478580760503334937770748813862339269751770611290655298081551261
7754246029017396685690710307364367737055628137248160627105824107818194320291549198927318
9850787320360310802447913085333149969057278415732654885511930138210823076394141511380045
3826583235921061679158357972907928212885924499759334387677920649109537234408306401705287
7673107336863095647390497146393453895344839441655779412775905934126383827270851956267620
1609021522381901945953379632813037200027504641408237640101767173210479268376538540878773
2929931926012514611840748126246304063810768067111325036099841848311902633569414838754039
7442068349033899470535652891425428040981915698274083751633088083614109881042425909372206
5598569758646771642714708106993055078044419995874303788764353984734924018428109743519218
8681840060510211098122808223887781063054390428384789933301244585023722753214604964587774
1868940383689747644915079419652066286185793852712645258887437255036787457883517843636113
5941690160214536202984253592793783951041738293337000618854431685346902289761397235783538
4721171697723990923468335281578766416832840541841435742281510004813312246441587017809255
3118338719658942446537853262738087052190057072130922093103211166884411744481881317472323
4545829608746475967819569552361961080932407343739255999449907171835247197964656535790414
6324692291824245341401361479749707763185037475073918723784638657773499278003163033761947
3286117032249192051158633019322010589286942171491439180361686034518324967338238327717802
3791514818125558688028604827064567145705837860138898439111600082513924224712920305301519
631437805129615622636319878979577803754383552244378738912191432304201333975108299525544
9357079007082445162621192326205047101698411606958674276284122945747094822251254899264250
8423296431272777281166196795709275940314928144124320979165234133259987622911366293061954
2047720552843292305576566045520181530633294368424671663343189163171285154369799903733755
0711682596438148937633225606821151069242934745238258956198858557381558137935776662311765
1103623736505535309083407825070480643608608952760778381351853125214880011001856563295056
0407068692841917073506154163515093171972770405005844736299250498521625524307226844530014

4399367393247610534277659355016158976827339613559788214261156570171216392766279309633500
6532352334456439524169703637488826239427903458708657085883242797222031217767998349721515
5057415938939696073712438974076875472736024204084439249123289555112425221756171353915973
3204978340094891012858419858351096747576153475899057966031767860826514474317541085058103
5549749020147149831534071374544454376676064085814481193701437117513580416695317334800247
5417726741387609159045588943134153888468679089596369387334112631506566733136216736574296
9126040019253248985766348071237021247335487863576978615141305095234820876022828852368837
2412844667537646977927525269889293818331843498590387127827820944784432372962937495702399
7799628687340988791858626143161658529876916729698136560544591899883105274014990029567489
5138554631093997112012652135047789314446812899676820463453207728804235714776868596575672
1446744138073299869352953310871209516605927250223475211441930825826858282335144055559375
6446400330055696898851681221206078525751220518462490545279515918311215017534208897751495
5648765729216805335900433198102179742831602832978065048476930482018840679364642783469710
5136491782988379289005019597057003369318572509110912466478718283710376125971257649728391
6660936533039950491645465172247816819088221137316922230626418208072612253317747369868665
3372756652685140617479199614935020284673038575259575053290242728460427697173898095303582
4795434229526232551743106649247060441449494602214123633363130028192257443443581104311352
5407412500859520044007426253180224162827477136766829402461665406037268789108162002337894
5197001994086502097228907378120057759746957299044213711063742006463590730935845423915285
7044626280684865571065117238534002612940933782575809667881454995530495771161383483462834
3532971188888124871071993398886062022966375575878429484975589630750189094409681633775699
6493158220449700887024685415663893281991336037956405143367943340438699030461390359623186
4127071443306057897270164340232414219899608058859932613628549817781750670425634325792477
4805748470054321666781269339200990167090696555043663618235577253661555387471635838547754
9336450526026266932544866946297187650416007701299594306539228494808498934195145430791446
0565220380939283504091315409475348965137867015058791171010107955717527332737399436154851
1311283779137729491851749982809599119851474936395516743450457264663411950766691879254624
2178367599532421096059960118269958055421852437598844805060854019115725778725159870728185
3812830915216942859107474386302688578697655229319947741181324348483806642370900089390084
576772330330743312934057622237502578560132022278759540672488482431410300488207384996218
1118063673244860070136835591005982259506291686722134360173279240871897132641133191226019
3907721928075362717458571133878842054596713195351715602007838822801347727429003644364986
5914873134841504503885030598913566664374613215980196658186068899126727635288454926768892
2505672832290449013270989479474661349102661074056246991679845974008113869215430103830021
3160970913841710788695592381214329918173691810493020697242659698824176579797840885649453
3452520112769029773774324417245410162965000343808017602970501272089665130990854706731760
9846661624149075156432648009351578078800797634600838891562951248023103898782919617685484
4254968025854362923743381695661142817850512273946228426046895413601045176373513030323867
152581998212198308464553393385133741318847555249948428797359554424809186550230351371793
9902358523000756377638726535102798597263288179880354809874166265557312796534415182562057
3471773361754796121845561438492745650828577322423158908065736092965687959843223543973045
4514199271127002681702537303169909922299388021728666712507735680396066836278622017465447
2942309014646221549886543354191019734580210410506773017946778518875060166403080519837722
6156913979233995736780581723165784226088152375713401636526163790139586055146806023516468
4040431822870109330949597744619404524513511655091796740699993123839647940589974558206697
3801829058653647803066767517018496871347039812968438423984047307983222168740975039537922
0243416076462903114900639482912741525132366086777143642989754521075431479062091727979096
4725297393935226569483600357560338307089321322973251736230488895001031424052808911503816
2689953929725641201952829539984872447225469297944028054734236402392903802516674688853744
0693116963487588530564532764904077563088771230145086983428453551536821838685278140686240
8031355291205390909716014577459946365949253936601801554012239565426665749845286392078663
2744275596506910541153819707075569002269132916179605308395791789864539641064429622498796
6719383896032455476861720415320085264388365536684315478236952485731967269476724197208278
8970638795296706319191363542597813381008045107611909509729766898164065186000137523207041
1882005088358660523963418826927043938664649659630062573059203740631231520319053840335556
6251804992092415595131678470741937701987210341745169497352678264457127140204909578491370

4187581654404180705494052121295468610327992848793233858213573540534965275390222099979371
5189438217699236746200921405487175960943409200302551055490614041119438905315271952141923
9496665062229251186137660730248229388709344701918448738224575397098260331430928969263563
2262944371862751839372894175892181805679708450801072681014921267963968919755208691466685
0030942721584267345114488069861789176923605858488619954617341676407893832084164202709207
1787114075500240665612322079350890462765591693598294712232689266313690435260950285360654
6104655160558344220587224094065873616172729148043732379839097847761809805404662036718696
2799972495358591762359898232826789520731623461459121226707006807398748538815925187375369
5936189231932888674963900158151688097366430585161245960255793165096610052946434710857457
1959018084301725916248366911916385890118957574090627793440143024135322835728529189300694
4921955580004125696211235646015265075981571890256480781131815993948978890187719177611221
8936945609571615210066698755414976277246785395035412225813105961631025235508492058034793
3713814206147287354741112562744963212542116482156363886405830983978546379701574640720621
6048958261706662999381145568314653097710238602764216461527882830227600907653166471842123
3583167159458158564257718489995186687753558412982190744688166128034105755346214673726191
2947809942927869077906896788833115588255518118682527676545417039125352403218043044763803
8919067592656260744000550092828164752802035343464209585367530770817575465859863852025029
2236814962524926081276215361342226500721996836966238052671388296775080794884136698067798
9410713057828508560819638313965481675032661761672282197620848518187444131197139517293543
2854294162139861101560888399917486075775287079694698480368562194870384377363680121020422
1962456164477755621261087808567695798666024891700474455064292099291755483737880767379495
2898301588393041325723715877054252905177748745100735749157670356872722271883380320429072
4059685071855875679020834765866740012377088633706938045795227944715670769442343395447981
8469366705631575328336656810836828714845630200096266244928831740356185106236677439317884
8930757065254761741043801141442618441862064223337688234889637626349446469091659217492951
9356391391047239221618648146874785119988998143436704943959293130715808292649384583648490
6828027229594994155263700749501478374475692773155469985560063260675238946572234064498384
1023172660386440211785738843429828783607233720690366499346764766554356047583029636251117
376057209654129134291411675720277968782232001650278484494258406106030392628756102592312
4527263975795915560750876710444887574778243828646084026679502165990510898714158014164890
3252423846524100942033968232139173485525682458914941896445025097985285016846592862545554
5623323935914185518806298562882486419583304682665199752458227325861239084095441105686584
6111531320910403630612665887368493433266863783263425703087395998074675101423365192876297
8752664512136423021384858694904765179123977171147631162758715533246235302207247473011070
6181668156501409612872172179055215567627037062504297600220037131265901120814137385683834
1470123083270301863439455408100116894725985009970432510486144536890600288798734786495221
0685553187100323179536546792271195764285223131403424327855325586192670013064704668912879
0483394072749776524788558069174173141717664855944440624355359966994430310114831877879392
1474248779481537509454720484081688784982465791102248504435123427078319466409956680189782
0257168397167021934951523069517981159320635357216530289486350821701162071099498040294299
6630681427490889087533521281716289623874028742350271608333906346696004950835453482775218
3180911778862683077769373581791927387746682252630131334662724334731485938252080038506497
9715326961424740424946709757271539572302826101904696417520456577047376744825689335075293
9558550505397785876366636869971807742556556418895688647459258749914047995599257374681977
5837172522863233170597538334593962731210891837997662105480299800591349790277109262187994
2240253042700955786288936257993536409269064154576084714295537371931513442893488276146599
7387059066217424190332118545004469504228838616516537165646702881111187512892800660111393
7977033624424121570515024410369249810905590318366224300350684177955029911297531458433610
6718008663962043594856632056659561300969538609640376813587292855669394210272983565976758
5780100391941140067386371450182218249329574365674207522519425152994567833321873066079900
9832909303444956336381764422746338444612528364161452245066354947397373306745513305370281
2349583992298700405693460771505191501065804854569208553943477961906071649590868459052465
1034862132984941208828989892044282472667262600563845148868871622086227050814825001719040
0880148525063604483256549542735336588049233308120745375782163240046757890394003988173004
1944578147562401155194939145980884274221274840129271814618716908478305714089252561369731
142130234477068005225881867565151619335762909991060991542322766966925668706594237776249

7421439867977721240459327511517568589699511792615003781888193632675513992986316440899401
7740493708313277865639826720759128102867358866808773980609227807192463728254142886612115
7945403286804648284397992161177198652272570996355635013408512686515849549611496940108643
3335625386784019803341813931100873272364711545073231107749432716770955098672901052052533
8650897338925943753008320154025991886130784569896169978683902908615828921130440761878567
0081826308189506979302757340301175823420202159114350546654747988723097022622567558275458
9837034999656191982397029498727910334869009145293268239015333837585092484356735199064842
1921199202365399161108437048751976896101217080382314515574503197414563707625661830433885
7182149487726053771573953104586398954823626486969676132847418001787801691535446606614866
2586811524444750051571202640445575190813449769648628206009764147699924362236127346489720
1402736711820119645190125833734442687203465584817437942652822663824520387815443856150725
4349171422677576841091934263907034312040156776456026954548580072887299731829746269683009
0077700611978271333287492264319603933163721377982534552705769098535377845011345664580898
0265419789589493226982053221481124939833596919480162277384308602076600426321941827683421
5773911847624286598363473836209860413944853193976483531595956817712989066905040225538059
54754864883449082032593} 14542 repeating digits r=1 One/ 1

1/14545 =

0.0{0006875214850464077002406325197662426950842213819181849432794774836713647301478171192
8497765555173599174974217944310759711240976280508765898934341698178068064627019594362323
8226194568580268133379168099003093846682708834651082846338948092127878996218631832244757
6486765211412856651770367823994499828119628738398074939841870058439326228944654520453764
1801306290821588174630457201787555861120660020625644551392231007218975592987280852526641
4575455482983843245101409419044345135785493296665520797524922653832932279133722928841526
2976968030250945342041938810587830869714678583705740804400137504297009281540048126503953
2485390168442763836369886558954967342729460295634238569955311103471983499484358886215194
2248195256101753179786868339635613612925403918872464764523891371605362667583361980061876
9336541766930216569267789618425575799243726366448951529735304228257133035407356479889996
5623925747679614987968374011687865245788930904090752836026125816431763492609144035751117
2224132004125128910278446201443795118597456170505328291509109659676864902028188380886902
7157098659333104159504984530766586455826744585768305259539360605018906840838776211756617
3942935716741148160880027500859401856308009625300790649707803368855276727397731179099346
8545892059126847713991062220694396699896871777243038844963905122035063595737366792712272
2585080783774492952904778274321072533516672396012375386730835338604331385355792368511515
9848745273289790305947060845651426607081471295977999312478514953592299759367480233757304
9157786180818150567205225163286352698521828807150223444482640082502578205568924028875902
3719491234101065658301821931935372980405637676177380543141973186662083190099690615331729
1165348917153661051907872121003781368167755242351323478858714334822963217600550017188037
1261601925060158129941560673771055345479546235819869370917841182536954279821244413887933
9979374355448607768992781024407012719147473358542454451701615675489859058095565486421450
6703334479202475077346167067720866277071158473702303196974905465795806118941216913028532
1416294259195599862495702990718459951873496046751460983155723616363011344104503265727053
9704365761430044688896528016500515641113784805775180474389824682021313166036438638707459
6081127535235476108628394637332416638019938123066345823306978343073221038157442420075627
3633551048470264695771742866964592643520110003437607425232038501203162598831213475421106
9095909247163973874183568236507390855964248882777586799587487108972155379855620488140254
3829494671708490890340323135097971811619113097284290134066689584049501546923341354417325
5414231694740460639394981093159161223788243382605706428325885183911997249914059814369199
0374699209350292196631144723272602268820900653145410794087315228600893777930560330010312
8222756961155036094877964936404262633207287727741491921622550704709522172567892746648332
7603987624613269164661395668614644207631488484015125472671020969405293915434857339291852
8704022} 2908 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14547 = 0.

{00068742696088540592562040283219907884787241355605966866020485323434385096583488004399
5325496665979239705781260741046263834467587818794253110606998006461813432322815700831786
62267134117} 186 repeating digits r=1

1/14549 = 0.

{000068733246271221389786239604096501477764794831259880404151488074781771943088872087428
6892569936078080967764107498797168190253625678740806928311224139116090452952092927348958
6913189909959447384699979380026118633583064128118771049556670561550622035878754553577565
4684170733383737713932229019176575709670767750360849542923912296377757921506632758265172
8641143721217953123926043027012165784590006185992164409925080761564368685132998831534813
3892363736339267303594748779984878685820331294247027287098769674891745137122826311086672
6235480101725204481407656883634614062822187091896350264622998144202350677022475771530689
3944601003505395559832290879098219808921575366004536394253900611725891813870369097532476
458863152106673998212935596948243865557702934909615781153343872431094920613100556739294
7968932572685407931816619698948381332050312736270534057323527390198639081723829816482232
4558388892707402570623410543679978005361193209155268403326689119527115265653996838270671
5238160698329782115609320228194377620455014090315485600384906179118839782802941782940408
2754828510550553302632483332187779228812976836896006598391642037253419479001993264141865
4203038009485187985428551790501065365317203931541686713863495772905354319884528146264348
0651591174651178775173551446834834009210255000343666231356106948931198020482507388823974
1562994020207574403739088597154443604371434462849680390404838820537493985840951268128393
7040346415561206955804522647604646367447934565949549797236923499896900130593167915320640
5938552477833528077531101793937727678878273420853666918688569661145095882878548353838751
8042477146195614818887896075331637913258643205718606089765619630215135060828922950030929
9608220496254038078218434256649941576740669461818681696336517973743899924393429101656471
2351364354938483744587256856141315554333631177400508626022407038284418173070314110935459
4817513231149907210117533851123788576534469723005017526977799161454395491099044607876830
0226819712695030586294590693518454876623822943157605333699910646779847412193277888514674
5480789057667193621554746030655027836964739844662863427039659083098494741906660251563681
352670286617636950993195408619149082411622791944463537012853117052718399890026805966045
7763420166334455976355763282699841913533576190803491648910578046601140971888102275070451
5774280019245308955941989140147089147020413774142552752766513162416660938896144064884184
4800329919582101862670973950099663207093271015190047425939927142758952505326826586019657
7084335693174788645267715994226407313217403257955873255893875867757234174170046051275001
7183311567805347446559901024125369441198707814970101037872018695442985772218021857172314
2484019520241941026874699292047563406419685201732077806034779022613238023231837239672829
7477489861846174994845006529658395766032029692762389167640387655508969688638394391367104
2683345934428483057254794143927417691937590212385730978074094439480376658189566293216028
5930304488280981510756753041446147501546498041102481270190391092171283249707883703347309
0934084816825898687194996219671455082823561756821774692418722936284280706577771668155887
0025431301120351914220908653515705546772974087566155749536050587669255618942882672348615
0250876348889958072719774554952230393841501134098563475152931472953467592274383119114715
7880266684995532338992370609663894425733727403945288335968107773730153275139184823699223
3143171351982954154924737095333012578184067633514330881847549659770430957454120558113959
7223176850642655852635919994501340298302288817100831672279881778816413499209567667880954
0174582445528902330057048594405113753522578871400096226544779709945700735445735102068870
7127637638325658120833046944807203244209224001649597910509313354869750498316035466355075
9502371296996357137947625266341329300982885421678465873943226338579971132036566087016289
7793662794693793387861708708502302563750085916557839026737232799505120626847205993539074
8505051893600934772149288610901092858615712420097601209705134373496460237817032098426008
6603890301738951130661901161591861983641487387449309230874974225032648291978830160148463
8119458382019382775448484431919719568355213416729672142415286273970719637088459687951061
9286548903704721974018832909478314660801429651522441404907553783765207230737507732490205
5124063509519554608564162485394185167365454670424084129493435974981098357275414117808784
1088734620936146814214035328888583407794350127156505601759571104543267578527733864870437
8307787476802529383462780947144133617430751254381744449790363598872774761151969207505670
4928173757646573647673379613719155955735789401333424977661694961853048319472128668637019
7264416798405388686507663756959241184961165715856759914770774623685476665062890920338167
5716544092377482988521547872706027905697986115884253213279263179599972506701491511444085
5041583613994088940820674960478383394047700872912227644511650285242972025568767612894357

0004811327238985497285036772286755103443535638188191628290604165234724036016221046120008
2479895525465667743487524915801773317753797511856484981785689738126331706646504914427108
3923293697161316928998556601828304350814488968313973468966939308543542511512818750429582
7891951336861639975256031342360299676953742525259468004673860746443054505464293078562100
4880060485256718674823011890851604921300433019451508694755653309505807959309918207436937
2465461543748711251632414598941508007423190597291910096913877242422159598597841776067083
6483607120764313698535981854422984397553096432744518523609870094164547391573304007148257
6122070245377689188260361536875386624510275620317547597773042820812426970925836827273352
1204206474671798749054917863770705890439205443673104680734071070176644442917038971750635
7825280087978555227163378926386693243521891538937384012646917313904735720668087153756271
9087222489518179943638738057598460375283524640868788232868238366898068595779778678947006
6671248883084748092652415973606433431850986322083992026943432538318784796205924805828579
2837995738538731184273833253144546016908378582720461887414942607739363530139528489930579
4212660663963158979998625335074575572204275207918069970444704103374802391916970238504364
5611382225582514262148601278438380644717850024056636194927486425183861433775517217678190
9409581414530208261736201800811052306000412399477627328338717437624579008866588768987559
2824249089284486906316585332325245721355419616468485806584644992783009141521754072444841
5698673448346965427177125575640937521479139459756684308199876280156711801498384768712626
2973400233693037322152725273214653928105024400302426283593374115059454258024606502165097
2575434737782665475290397965495910371846862327307718743556258162072994707540037115952986
4595504845693862121107979929892088803354182418035603821568492679909272114921987765482163
7225926180493504708227369578665200357412880610351226888445941301807684376933122551378101
5877379888652141040621348546291841363667606021032373358993745274589318853529452196027218
3655234036703553508832222145851948587531789126400439892776135816894631933466217609457694
6869200632345865695236786033404357687813595436112447590899718193690287992301876417623204
3439411643411918344903429788988933947350333356244415423740463262079868032167159254931610
4199601347171626915939239810296240291428964189978692693655921369166265722730084541892913
6023094370747130386968176506976424496528971063303319815794899993126675372877861021376039
5903498522235205168740119595848511925218228056911127912571310743006392191903223589250120
2831809746374321259193071688775860883909547047907072651041308681009004055261530002061997
3881366416935871881228950443329438449377964121245446422434531582926661626228606777098082
3424290329232249639150457076087703622242078493367241734827135885627878204687607395697298
7834215409993814007835590074919238435631314867001168465186610763626366073269640525122001
5121314179668705752972712901230325108254862877173688913327376451989827479551859234311636
5385937177812908103649735377001855797649322977524228469310605539899649460444016770912090
1780191078424633995463605746099388274108186129630902467523541136847893326001787064403051
7561344422297065090384218846656127568905079386899443260705203106742731459206818338030105
1618667949687263729465942676472609801360918276170183517767544161110729259742937658945632
0021994638806790844731596673310880472884734346003161729328476183930167021788439067977180
5622379544985909684514399615093820881160217197058217059591724517148944944669736751666781
2220771187023163103993401608357962746580520998006735858134579696199051481201457144820949
8934634682796068458313286136504227094645680115471853735651934840882534882122482644855316
5165990789744999656333768643893051068801979517492611176025843700597979242559626091140284
5556395628565537150319609595161179462506014159048731871606295965358443879304419547735239
5353632552065434050450202763076500103099869406832084679359406144752216647192246889820606
2272321121726579146333081311430338854904117121451646161248195752285380438518111210392466
8362086741356794281393910234380369784864939171077049969070039177950374596192178156574335
0058423259330538181318303663482026256100075606570898343528764863564506151625541274314385
8684445666368822599491373977592961715581826929685889064540518248676885009278988246614887
6211423465530276994982473022200838545604508900955392123169977318028730496941370540930648
1545123376177056842394666300089353220152587806722111485325451921094233280637844525396934
4972163035260155337136572960340916901505258093339748436318647329713382363049006804591380
8509175888377208055536462987146882947281600109973194033954223657983366554402364423671730
0158086466423809196508351089421953398859028111897724929548422571998075469104405801085985
2910852979586225857447247233486837583339061103855935115815519967008041789813732902604990
0336792906728984809952574060072857241047494673173413980342291566430682521135473228400577

3592686782596742044126744106124132242765825829953948724998281668843219465255344009897587
4630558801292185029898962127981304557014227781978142827685751598047975805897312530070795
2436593580314798267922193965220977386761976768162760327170252251013815382500515499347034
1604233967970307237610832359612344491030311361605608632895731665406557151694274520585607
2582308062409787614269021925905560519623341810433706783971406969551171901848924324695855
3852498453501958897518729809608907828716750292116296652690906591518317410131280500378032
8544917176438243178225307581277063715719293422228331844112997456869887964808577909134648
4294453227025912433844250463949412330744381057117327651384974912365111004192728022544504
7769606158498865901436524847068527046532407725616880885284211973331500446766100762939033
6105574266272596054711664031892226269846724860815176300776685682864801704584507526290466
6987421815932366485669118152450340229569042545879441886040277682314935734414736408000549
8659701697711182899168327720118221183586500790432332119045982541755447109766994295140559
4886246477421128599903773455220290054299264554264897931129287236236167434187916695305519
2796755790775998350402089490686645130249501683964533644924049762870300364286205237473365
8670699017114578321534126056773661420028867963433912983710220633720530620661213829129149
7697436249914083442160973262767200494879373152794006460925149494810639906522785071138909
8907141384287579902398790294865626503539762182967901573991339610969826104886933809883840
8138016358512612550690769125025774967351708021169839851536188054161798061722455151556808
0280431644786583270327857584713726029280362911540312048938071345109629527802598116709052
1685339198570348477558595092446216234792769262492267509794487593649048044539143583751460
5814832634545329575915870506564025018901642724585882191215891126537906385318578596467111
1416592205649872843494398240428895456732421472266135129562169221252319747061653721905285
5866382569248745618255550209636401127225238848030792494329507182624235342635232662038628
0844044264210598666575022338305038146951680527871331362980273558320159461131349233624304
0758815038834284143240085229225376314523334937109079661832428345590762251701147845212729
3972094302013884115746786720736820400027493298508488555914495841638600591105917932503952
1616605952299127087772355488349714757027974431232387105642999518867276101450271496322771
3244896556464361811808371709395834765275963983778953879991752010447453433225651247508419
8226682246202488143515018214310261873668293353495085572891607670630283868307100144339817
1695649185511031686026531033060691456457488487181249570417210804866313836002474396865763
9700323046257474740531995326139253556945494535706921437899511993951474328132517698810914
8395078699566980548491305244346690494192040690081792563062753453845625128874836758540105
8491992576809402708089903086122757577840401402158223932916351639287923568630146401814557
7015602446903567255481476390129905835452608426695992851742387792975462231081173963846312
4613375489724379682452402226957179187573029074163172726647879579352532820125094508213622
929410956079455632689531926592892982335557082961028249364217471991202144477283662107361
3306756478108461062615987353082686095264279331912846243728091277751048182005636126194240
1539624716475359131211767131761633101931404220221321052993332875111691525190734758402639
3566568149013677916007973056567461681215203794075194171420716200426146126881572616674685
5453983091621417279538112585057392260636469860471510069420578733933603684102000137466492
5424427795724792081930029555295896625197608083029761495635438861777441748573785139872156
1619355282149975943363805072513574816138566224482782321809059041858546979173826379819918
8947693999587600522372671661282562375420991133411231012440717575091071551309368341466767
4754278644580383531514193415355007216990858478245927555158430132655165303457282287442435
9062478520860540243315691800123719843288198501615231287373702659976630696267784727472678
5346071894975599697573716406625884940545741975393497834902742456526221733452470960203450
4089628153137672692281256443741837927005292459962884047013540449515430613787889202007010
7911196645817581964396178431507320090727885078012234517836277407381950649529177263042133
4799642587119389648773111554058698192315623066877448621898412262011134785895937865145370
8158636332393978967626641006254725410681146470547803972781634476596329644649116777785414
8051412468210873599560107223864183105368066533782390542305313079936765413430476321396659
5642312186404563887552409100281806309712007698123582376795656058835658808165509657021101
1066052649666643755584576259536737920131967832840745068389580039865282837308406076018970
3759708571035810021307306344078630833734277269915458107086397690562925286961303182349302
35755034710289366966801842051} 14548 repeating digits r=1 One/ 1

1/14551 = 0.

{000068723799051611573087760291388907978833069892103635488969830252216342519414473232080
2693972922823173665040203422445192770256339770462511167617345886880626761047350697546560
3738574668407669575974159851556594048519002130437770599958765720569033056147343825166655
2127001580647378187066181018486701944883513160607518383616246306095800975877946532884337
8461961377224932994295924678716239433715895814720637756855198955398254415504089066043570
8885987217373376400247405676585801663115937049} 485 repeating digits r=1 One/ 30

1/14553 = 0.{000068714354428640142925857211571497285783} 42 repeating digits r=1

1/14555 = 0.0{00068704912401236688423222260391618} 35 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14557 = 0.

{000068695472968331386961599230610702754688466030088617160129147489180463007487806553548
1211788143161365666002610427972796592704540770763206704678161709143367452084907604588857
5942845366490348286047949440131895308099196262966270522772549289001854777770144947447963
1792264889743765885828123926633234869822078725012021707769457992718279865356872982070481
5552655080030226008106065810263103661468709212062925053238991550456824895239403723294634
8835611733186782991000893041148588308030500789997939135810950058391152023081678917359346
0190973414851961255753245861097753658033935563646355705159030019921687160816102218863776
8771037988596551487256989764374527718623342721714639005289551418561516796043140757024112
1110118843168235213299443566668956515765611046232053307687023425156282201002953905337638
249639348766916260218451604039293810537885553420347599093219756818025692106890155938723
6381122484028302534862952531428178883011609534931648004396510269973208765542350759084976
3000618259256714982482654393075496324792196194270797554441162327402624167067390258981933
0906093288452290994023493851755169334340866936868860342103455382290307068764168441299718
348560829841313457443154496118705777289276636696434704952943601016692999931304527031668
6130384007693892972453115339699113828398708525108195369925121934464518788211856838634333
9973895720272034072954592292367932953218382908566325479150923954111424057154633509651713
952050559868104691900803737033729477227450710998145222298550525520368207735110256234114
1718760733667651301779212749879782922305420072817201346431270179295184447344919969773991
8939341897368963385312907879370749467610084495431751047605962767053651164388266813217008
9991069588514116919694992100020608641890499416088479769183210826406539809026585148038744
2467541389022463419660644363536442948409699800783128391838977811362231228962011403448512
7430102356254722813766572782853609947104485814384832039568592429758878889881156831764786
7005564333310434842343889537679466923129765748437177989970460946623617503606512330837397
8154839596070618946211444665796524009067802431819743078931098440612763618877515971697465
1370474685718211169883904650683519956034897300267912344576492409150236999381740743285017
5173456069245036752078038057292024455588376725973758329326097410180669093906711547709005
9765061482448306656591330631311396578965446177096929312358315587002816514391701586865425
568455038812942227107233633303565295047056398983307} 2426 repeating digits r=1 One/ 6

1/14559 = 0.

{000068686036128855003777731987087025207775259289786386427639260938251253520159351603818
9436087643382100418984820386015523044165121230853767429081667696957208599491723332646472
9720447832955560134624630812555807404354694690569407239508207981317398172951438972456899
5123291434851294731781028916821210247956590425166563637612473384161} 330 repeating digits
r=1

1/14561 = 0.

{000068676601881738891559645628734290227319552228555731062427031110500652427717876519469
8166334729757571595357461712794450930567955497561980633198269349632580179932696930155895
8862715472838403955772268388160153835588215095117093606208364810109195796991964837579836
5496875214614380880434036123892589794656960373600714236659570084472220314538836618364123
3431769796030492411235492067852482659158024860929881189478744591717601813062289677906737
1746445985852620012361788338713000480736213172172240917519401140031591236865599890117436
9892177735045669940251356362887164343108303001167502231989561156513975688482933864432387
8854474280612595288785110912712039008309868827690405878717121076849117505665819655243458
5536707643705789437538630588558478126502300666163038252867248128562598722615204999656616
9905913055422017718563285488634022388572213446878648444474967378614106174026509168326351
2121420232126914360277453471602225121900968340086532518370991003365153492205205686422635

8079802211386580591992308220589245244145319689581759494540210150401758121008172515623926
9280955978298193805370510267151981319964288167021495776388984273058169081793832841151019
8475379438225396607375867042098756953505940526062770414119909346885516104663141267770070
7368999381910583064349975963189341391387954124029942998420438156720005494128150539111324
7716502987432181855641782844584849941624888400521942174301215575853306778380605727628596
9370235560744454364398049584506558615479706064143946157544124716709017237827072316461781
4710528123068470572076093674884966691848087356637593571870063869239750017169150470434722
8899114071835725568298880571389327656067577776251631069294691298674541583682439392898839
3654281986127326419888743904951582995673374081450449831742325389739715678868209600988943
0670970400384588970537737792734015520912025272989492479912093949591374218803653595220108
5090309731474486642400934001785591648925211180550786347091545910308357942449007623102808
8730169631206647895062152324702973696861479294004532655724194766842936611496463155003090
4470846782501201840532930430602293798502850078978092163999725293592473044433761417485062
8390907217910857770757502918755579973902891284939221207334661080969713618570153148822196
2777281780097520774672069226014696792802692122793764164549138108646384176910926447359384
6576471396195316255751665407595632168120321406496806538012499141542476478263855504429640
821372158505597143053361719662111187418446535265435066272920815878030355058031728590069
3633679005562804752420850216331295927477508412883730513014216056589519950552846645147998
0770551473113110363299223954398736350525376004395302520431289059817320238994574548451342
6275667879953299910720417553739440972460682645422704484582102877549618844859556349151843
9667605246892383764851315156926035299773367213790261657853169425176842249845477645766087
4939907973353478469885310074857496051095391800013735320376347778311929125746858045463910
4457111462124854062221001304855435753038939633266945951514319071492342558890186113591099
5123961266396538699265160359865393860311791772543094567680791154453677632030767117643019
0234187212416729620218391593983929675159673099375042922876176086807224778517958931392074
7201428473319140168944440629077673236728246686353959206098482247098413570496531831604972
1859762378957489183435203626124579355813474349289197170524002472357667742600096147242634
4344481835038802280063182473731199780234873978435547009133988050271272577432868621660600
2335004463979122313027951376965867728864775770894856122519057757022182542407801661973765
5380811757434242153698235011331639310486917107341528741157887507726117711695625300460133
2326076505734496257125197445230409999313233981182611084403543712657097726804477714442689
3757296888949934757228212348053018336652702424284046425382872055490694320445024380193668
0173065036741982006730306984410411372845271615960442277316118398461644117849048829063937
9163518989080420300803516242016345031247853856191195659638761074102053430396263992857633
4042991552777968546116338163587665682302039695075887645079321475173408419751390701188105
2125540828239818693771032209326282535540141473799876382116612869995192637868278277590824
8059885996840876313440010988256301078222649543300597486436371128356568916969988324977680
1043884348602431151706613556761211455257193874047112148890872879609916901311723095941212
8287892315088249433418034475654144632923562942105624613694114415218734976993338369617471
3275187143740127738479500034338300940869445779822814367145113659776114277865531213515555
2503262138589382597349083167364878785797678730856397225465283977748780990316599134674816
2900899663484650779479431357736419201977886134194080076917794107547558546803104182405054
5978984959824187899182748437607307190440217018061946294897328480186800357118329785042236
1101572694183091820616715884898015246205617746033926241329579012430464940594739372295858
8009065311448389533685873222992926310006180894169356500240368106586086120458759700570015
7956184327999450587184946088867522834970125678181443582171554151500583751115994780578256
9878442414669322161939427237140306297644392555456356019504154934413845202939358560538424
5587528329098276217292768353821852894718769315294279239063251150333081519126433624064281
2993613076024998283084952956527711008859281642744317011194286106723439324222237483689307
0530870132545841631756060710116063457180138726735801112560950484170043266259185495501682
5767461026028432113179039901105693290295996154110294622622072659844790879747270105075200
8790605040862578119634640477989149096902685255133575990659982144083510747888194492136529
0845408969164205755099237689719112698303687933521049378476752970263031385207059954673442
7580523315706338850353684499690955291532174987981594670695693977062014971499210219078360
0027470640752695556623858251493716090927820891422292424970812444200260971087150607787926
6533891903028638142984685117780372227182199024792253279307739853032071973078772062358354

5086189135361582308907355264061534235286038046837442483345924043678318796785935031934619
8750085845752352173614449557035917862784149440285694663828033788888125815534647345649337
2707918412196964494196827140993063663209944371952475791497836687040725224915871162694869
8578394341048004944715335485200192294485268868896367007760456012636494746239956046974795
6871094018267976100542545154865737243321200467000892795824462605590275393173545772955154
1789712245038115514044365084815603323947531076162351486848430739647002266327862097383421
4683057482315775015452235423391250600920266465215301146899251425039489046081999862646796
2365222168807087425314195453608955428885378751459377789986951445642469610603667330540484
8568092850765744110981388640890048760387336034613007348396401346061396882082274569054323
1920884554632236796923288235698097658127875832703797816084060160703248403269006249570771
2382391319277522148204106860792527985715266808598310555593709223267632717533136460407939
0151775290158642950346816839502781402376210425108165647963738754206441865256507108028294
7599752764233225739990385275736556555181649611977199368175262688002197651260215644529908
6601194972872742256713137833939976649955360208776869720486230341322711352242291051438774
8094224297781745759219833802623446191882425657578463017649886683606895130828926584712588
42112492273882288304374699539866767392349426550374287480255476959} 7280 repeating digits r=1

One/ 2

1/14563 = 0.

{000068667170225914990043260317242326443727253999862665659548170019913479365515347112545
4920002746686809036599601730412689693057749090159994506626381926800796539174620613884501
8196800109867472361463984069216507587722309963606399780265055277072031861566984824555380
0727872004394698894458559362768660303508892398544255991210602211082881274462679392982215
2029114880175787955778342374510746412140355695941770239648424088443315250978507175719288
6081164595207031518231133694980429856485614227837670809585936963537732610039140287028771
5443246583808281260729245347799217194259424569113506832383437478541509304401565611481150
8617729863352331250429169813911968687770376982764540273295337499141660372176062624459246
0344709194534093250017166792556478747510815079310581610931813499965666414887042504978369
841378836778136373} 809 repeating digits r=1 One/ 18

1/14565 =

0.0{0006865774116031582560933745279780295228286989358050120151047030552694816340542396155
1664950223137658771026433230346721592859594919327154136628904909028492962581531067627875
0429110882251973910058359079986268451767936834878132509440439409543426021283899759697905
9388946103673189152076896670099553724682457947133539306556814280810161345691726742190181
9430140748369378647442499141778235496052179883281840027463096464126330243734981119121180
9131479574322004806041881222107792653621695846206659800892550635084105732921386886371438
3796773086165465156196361139718503261242705115001716443529007895640233436319945073807071
7473395125300377617576381737040851355990387916237555784414692756608307586680398214898729
8317885341572262272571232406453827669069687607277720562993477514589769996567112941984208
7195331273601098523858565053209749399244764847236525918297288019224167524888431170614486
7833848266392035702025403364229316855475454857535187092344661860624785444558874013044970
82046} 970 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14567 = 0.

{000068648314683874510880757877394109974600123566966430974119585364179309397954280222420
5395757534152536555227569163177044003569712363561474565799409624493718679206425482254410
6542184389373240886936225715658680579391775931900871833596485206288185625042905196677421
5693004736733713187341250772293540193588247408526120683737214251390128372348458845335347
0172307269856525022310702272259216036246310153085741745040159264090066588865243358275554
3351410722866753621198599574380448959978032539301160156518157479233884808127960458570742
0882817326834626209926546303288254273357589071188302327177867783345918857692043660328138
9441889201620100226539438456785885906500995400562916180407770989222214594631701791721013
2491247339877805999862703370632250978238484245211780050799752866067138051760829271641381
2040914395551589208484931694926889544861673645911992860575272877050868401180751012562641
5871490354911786915631221253518226127548568682638841216448136198256332807029587423628749
9141896066451568613990526532573625317498455412919612823505182947758632525571497219743255
3030823093293059655385460286949955378595455481567927507379693828516509919681471819866822
2695132834488913297178554266492757602800851239102080043934921397679686963685041532230383

7440790828585158234365346330747580146907393423491453284821857623395345644264433308162284
6159126793437221116221596759799546921123086428228186998009198874167639184458021555570810
7365964165579735017505320244388000274593258735498043523031509576439898400494267865723896
4783414567172375918171208896821583030136610146220910276652708176014278849454245898263197
6384979748747168257019290176426168737557492963547744902862634722317567103727603487334385
9408251527425001716207867096862772018946934852749365003089174160774352989634104482734948
8570055605134893938353813413880689229079426100089242809089036864144985240612342966980160
6370563602663554609734331022173405642891467014484794398297521795839912130157204640626072
6299169355392325118418342829683531269307338504839706185213153017093430356284753209308711
4711333836754307681746413125557767556806480400906157753827143543626003981602251664721631
0839568888583785268071668840529964989359511223999450813482529003912953936980847120203199
0114642685522070433170865655248163657582206356833939726779707558179446694583647971442301
0915082034736047230040502505663485961419647147662524885014072904510194274730555364865792
5447930253312281183496945149996567584265806274455962106130294501269993821651678451294020
7317910345301022859888789730212123292373172238621541841147799821514381821926271710029518
7753140660396787258872794672890780531337955653188714217065971030411203404956408320175739
6855907187478547401661289215349763163314340632937461385322990320587629573693965813139287
4304935813825770577332326491384636507173748884464886387039198187684492345712912747992036
7954966705567378320862222832429463856662318940070021280977552001098373034941992174092126
0383057595936019770714628955859133658268689503672684835587286332120546440584883641106610
8327040571153978169835930527905539918994988673028077160705704674950229971854190979611450
53888927026841491041394933754376330061097} 3120 repeating digits r=1

1/14569 = 0.

{00068638890795524744320131786670327407509094653030407028622417461733818381494955041526
5289312924703136797309355480815430022650833962523165625643489601208044478001235500034319
4453977623721600658933351637037545473265152035143112087308669091907474775207632644656462
3515683986546777404077150113254169812615828128217448006040222390006177500171597226988811
8608003294666758185187727366325760175715560436543345459537373876038163223282311757841993
273388702038575056627084906307914064108724003020111950030887500857986134944059304001647
3333790925938636831628800878577802182716727297686869380190816116411558789209966366943510
1928752831354245315395703205436200151005559750154437504289930674720296520008236666895462
9693184158144004392889010913583636488434346900954080582057793946049831834717550964376415
6771226576978516027181000755027798750772187521449653373601482600041183334477314846592079
0720021964445054567918182442171734504770402910288969730249159173587754821882078385613288
4892580135905003775138993753860937607248266868007413000205916672386574232960395360010982
2225272839590912210858672523852014551444848651245795867938774109410391928066442446290067
9525018875694968769304688036241334340037065001029583361932871164801976800054911112636419
7954561054293362619260072757224243256228979339693870547051959640332212231450339762509437
8474843846523440181206671700185325005147916809664355824009884000274555563182098977280527
1466813096300363786121216281144896698469352735259798201661061157251698812547189237421923
2617200906033358500926625025739584048321779120049420001372777815910494886402635733406548
1501818930606081405724483492346763676298991008305305786258494062735946187109616308600453
01667925046331251286979202416088956002471} 1712 repeating digits r=1

1/14571 = 0.

{00068629469494200809827740031569555967332372520760414521995744972891359549790680118042
6875300253929037128542996362638116807357079129778326813533731384256399698030334225516436
7579438610939537437375609086541761032187221192780179809210074806121748678882712236634410
8160043922860476288518289753620204515819092718413286665294077276782650470111866035275547
3200192162514583762267517672088394756708530643058129160661588085924095806739413904330519
5250840711001303959920389815386727060599821563379315077894447875917919154484935831446022
9222428110630704824651705442316930890124219339784503465788209457140896300871594262576350
2848122984009333607851211310136572644293459611557202662823416374991421316313224898771532
4960538055040834534349049481847505318783885800562761649852446640587468258870358932125454
6702353990803651087777091483082835769679500377462082218104454052570173632557820328048864
1822798709765973509024775238487406492347814151396609704206986479994509642440463935213780
7974744355226134101983391668382403404021686912360167455905565849975979685677029716560290

9889506554114336696177338549173014892594880241575732619586850593644911124837005009951273
0766591174250223045775856152631940155102601056893830210692471347196486171161896918536819
7103836387344725825269370667764738178573879623910507171779562143984626998833299018598586
2329284194633175485553496671470729531260723354608468876535584379932743119895683206368814
7690618351520142749296547937684441699265664676412051334843181662205751149543614027863564
6146455287900624528172397227369432434287282959302724589938919772150161279253311371903095
18907418845652323107542378697412669} 1618 repeating digits r=1

1/14573 = 0.

{000068620050778837576339806491456803678034721745694091813627942084677142661085569203321
2104576957386948466341865092980168805324915940437795923968983737047965415494407465861524
7375283057709462705002401701777259315171893227200988128731215261099293213476977972963699
9931379949221162423660193508543196321965278254305908186372057915322857338914430796678789
5423042613051533658134907019831194675084059562204076031016262952034584505592534138475262
47169422905372949975982982227406848281067727990118712687847389007067865230220270363} 522
repeating digits r=1

1/14575 = 0.00{00686106346483704974271012} 26 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14577 = 0.

{000068601221101735610893873910955615009947177059751663579611717088564176442340673663991
2190436989778418055841393976812787267613363517870618097002126637854153803937710091239624
0653083624888523015709679632297454894697125608835837277903546683130959731083213281196405
2960142690539891610070659257734787679220690128284283460245592371544213487} 336 repeating
digits r=1

1/14579 = 0.

{000068591810137869538377117772138006721997393511214760957541669524658755744564099046573
8390836134165580629672817065642362301941148226901707936072432951505590232526236367377735
0984292475478427875711640030180396460662596885931819740722957678853144934494821318334590
8498525276082035804924891967899032855477056039508882639412854105219836751491871870498662
459702311544001646203443308868921050826531312161327937444269154262981} 420 repeating digits
r=1

1/14581 = 0.

{000068582401755709484946162814621768054317262190521912077360949180440299019271654893354
3652698717509087168232631506755366572937384267197037240244153350250325766408339620053494
2733694533982580069954049790823674645086070914203415403607434332350318908168164049104999
6570879912214525752691859268911597284136890473904396131952540977985049036417255332281736
5064124545641588368424662231671353130786640148137987792332487483711679583018997325286331
5273300870996502297510458816267745696454289829229819628283382484054591591797544750017145
6004389273712365407036554420135793155476304780193402372951100747548179137233385913174679
3772717920581578766888416432343460667992593100610383375625814416020849050133735683423633
4956450174885124477059186612715177285508538509018585830875797270420410122762499142719978
0536314381729648172278993210342226184760990329881352444962622591043138330704341266031136
4103970921061655579178382826966600370344969480831218709279198957547493313215828818325217
7491255743776147040669364241135724573074549070708456210136478979493861875042864001097318
4280913517591386050339482888690761950483505932377751868870447843083464782936698443179480
1453946917221041080858651669981482751525958439064536040052122625334339208559083739112543
7212811192647966531787943213771346272546464577189493176051025306906247856799945134078595
4324120430697483025855565461902475824703381112406556477607845826760853165077841025992730
2654138947945957067416500925862423702078046773197997393868733283039572045813044372813935
9440367601673410602839311432686372676771140525341197448734654687607160002743296070228379
3978465125848707221726904876208764830944379672176119607708661957341746107948700363486729
3052602702146629174953706878814896097661340100130306563335848021397709347781359303202798
1619916329469858034428365681366161442973732940127563267265619641999862835196488581030107
6743707564638913654756189561758452781016391194019614566902132912694602564981825663534736
9864892668541252314656059255195116932994993484671833207598930114532610932034839860091900
41835265070982785817159316919278513133529936218366367190179} 2082 repeating digits r=1

1/14583 = 0.

{000068572995954193238702598916546663923746828498937118562710004800109716793526709181924

1582664746622779949255982993897003360076801755468696427346910786532263594596447918809572
7902352053761228828087499142837550572584516217513543166700953164643763286017966124939998
6285400809161352259480216690667215250634300212576287457999039978056641294658163615168346
7050675444010148803401220599327984639648906260714530617842693547281080710416238085441952
9589247754234382500171432489885483096756497291366659809367071247342796406775012000274291
9838167729548103956661866556949873139957484742508400192004388671741068367276966330658986
4911197970239319755880134403072070218747857093876431461290543783857916752382911609408215
0449153123499965713502022903380648700541726668038126585750531440718644997599945141603236
6454090379208667626688610025372008503051498319961599122265651786326544606733868202701776
0405952136048823973119385585956250428581224713707741891243228416649523417678118356991016
93753} 972 repeating digits r=1

1/14585 =

0.0{0006856359273225917038052793966403839561193006513541309564621186150154268083647583133
3561878642440863901268426465546794652039766883784710318820706205005142269454919437778539
5954748028796708947548851559821734658896126157010627356873500171408981830647925951319849
1600959890298251628385327391155296537538567020911895783339046966061021597531710661638669
8663009941720946177579705176551251285567363729859444634898868700719917723688721288995543
3664724031539252656839218375042852245457661981487829962290023997257456290709633184778882
4134384641755227973945834761741515255399382927665409667466575248543023654439492629413781
2821391840932464861158724717175179979430922180322248885841618100788481316420980459376071
3061364415495371957490572505999314364072677408296194720603359616043880699348645869043537
8813849845731916352416866643812135755913609873157353445320534796023311621528968117929379
4994857730545080562221460404525197120329105245114844017826534110387384298937264312649982
8591018169352074048680150839904010970174837161467260884470346246143297908810421666095303
3938978402468289338361330133699005827905382242029482344874871443263627014055536510113129
9280082276311278711004456633527596846074734316078162495714775454233801851217003770997600
2742543709290366815221117586561535824477202605416523825848474460061707233459033253342475
1456976345560507370586218717860815906753513884127528282482002056907781967775111415838189
92115186835790195406239286938635584504628042509427494} 1458 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/14587 = 0.

{000068554192088846232947144717899499554397751422499485843559333653252896414615753753342
0168643312538561733049976006032768903818468499348735175155960787002125179954754233221361
4862548844861863302940974840611503393432508397888530883663536025227942688695413724549256
1870158360183725234798107904298347843970658805785973812298622060739014190717762391170220
0589566051964077603345444573935696167820662233495578254610269417974909165695482278741345
0332487831630904229793651881812572838829094399122506341262768218276547610886405703708781
7920065812024405292383629258929183519572221841365599506409816960307122780558031123603208
3361897580037019263727976965791458147665729759374785768149722355522040172756564063892507
0268046891067388770823335846987043257695208061972989648316994584218824981147597175567285
9395352025776376225406183588126413930211832453554534859806677178309453623089051895523411
2565983409885514499211626790978268321107835744155755124425858641255912799067662987591691
2319188318365668060601905806540069925275930623157606087612257489545485706450949475560430
5203263179543429080688284088572016178789332967710975526153424281894837869335709878659080
0027421676835538493178857887159799821759100568999794337423733461301158565846301501336806
7457325015424693219990402413107561527387399739494070062384314800850071981901693288544594
5019537944745321176389936244601357373003359155412353465414410091177075478165489819702474
8063344073490093919243161719339137588263522314389524919448824295605676287104956468088023
5826420785631041338177829574278467128264893398231301844107767189963666278192911496538013
2995132652361691917460752725029135531637759649002536505107287310619044354562281483512716
8026324809762116953451703571673407828888736546239802563926784122849112223212449441283334
4759032014807705491190786316583259066291903749914307259888942208816069102625625557002810
7218756426955508329334338794817303078083224789195859326797833687529992459038870226914375
8140810310550490162473435250565572084732981421813943922670871323781449235620758209364502
6393363954205799684650716391307328443134297662302049770343456502365119627065195036676492
7675327346267224240762322616027970110372249263042435044902995818194282580379790224172208

1305271817371632275313635428806471515733187084390210461369712757935147734283951463632001
0968670734215397271543154863919928703640227599917734969493384520463426338520600534722698
2930006169877287996160965243024610954959895797628024953725920340028792760677315417837800
7815177898128470555974497840542949201343662164941386165764036470830191266195927880989922
5337629396037567697264687735655035305408925755809967779529718242270514841982587235209433
0568314252416535271131829711386851305957359292520737643106875985466511277164598615205319
8053060944676766984301090011654212655103859601014602042914924247617741824912593405086721
0529923904846781380681428669363131555494618495921025570713649139644889284979776513333790
3612805923082196476314526633303626516761499965722903955576883526427641050250222801124288
7502570782203331733735517926921231233289915678343730719133475011996983615548090765750325
6324124220196064989374100226228833893192568725577569068348529512579694248303283745801055
7345581682319873860286556522931377253719064920819908137382600946047850826078014670597107
0130938506889696304929046411188044148899705216974017961198327277713032151916089668883252
2108726948652910125454171522588606293274833756084184547885103174059093713580585452800438
7468293686158908617261945567971481456091039967093987797353808185370535408240213889079317
2002467950915198464386097209844381983958319051209981490368136011517104270926167135120312
6071159251388222389799136217179680537464865976554466305614588332076506478371152395969013
5051758415027078905875094262014122163570302323987111811887296908205936793034894083773222
7325700966614108452731884554740522382943717008295057242750394186604510865839446082127922
1224377870706793720436004661685062041543840405840817165969699047096729965037362034688421
1969561938712552272571467745252622197847398368410228285459655857955713991910605333516144
5122369232878590525810653321450606704599986289161582230753410571056420100089120449715500
1028312881332693494207170768492493315966271337492287653390004798793446219236306300130252
9649688078425995749640090491533557277027490231027627339411805031877699321313498320422293
8232672927949544114622609172550901487625968327963254953040378419140330431205868238842805
2375402755878521971618564475217659559882086789607184479330911085212860766435867553300884
3490779461164050181668609035442517309933502433673819154041269623637485432234181120175498
7317474463563446904778227188592582436415986837595118941523274148214163296085555631726880
0987180366079385754438883937752793583327620483992596147254404606841708370466854048125042
8463700555288955919654486871872214985946390621786522245835332830602591348460958387605402
0703366010831562350037704805648865428120929594844724754918763282374717213957633509289093
0280386645643381092753821896208953177486803318022897100157674641804346335778432851168848
9751148282717488174401864674024816617536162336326866387879618838691986014944813875368478
7824775485020909028587098101048879138959347364091314183862343182285596764242133406457804
8947693151436210324261328580242681839994515664632892301364228422568040035648179886200041
1325152533077397682868307396997326386508534996915061356001919517378487694522520052101185
9875231370398299856036196613422910810996092411050935764722012751079728525399328168917529
3069171179817645849043669020360595050387331185301981216151367656132172482347295537122095
0161102351408788647425790087063823952834715842873791732364434085144306574347021320353739
6311784465620072667443614177006923973400973469527661616507849454994172893672448070199492
6989785425378761911290875437032974566394735038047576609309659285665318434222252690752039
4872146431754301775553575101117433331048193597038458901761842736683348186741619250017138
5480222115582367861794748748885994378556248714608898334133132241036539384383355042160828
1346404332624940015081922259546171248371837937889901967505312949886885583053403715637211
2154658257352437101528758483581270994721327209158840063069856721738534311373140467539590
0459313086995269760745869609926647014464934530746555151847535476794405977925550147391512
9910194008363611434839240419551655583738945636525673544937272914238705696853362583121957
9077260574484129704531432097072735997806265853156920545691369027216014259271954480016453
0061013230959073147322958798930554603413998766024542400767806951395077809008020840474395
0092548159319942414478645369164324398436964420374305888805100431891410159731267567011722
7668471927058339617467608144238020154932474120792486460547062452868992938918214848838006
4440940563515458970316034825529581133886337149516692945773634057722629738808528141495852
4713786248029066977445670802769589360389387811064646603139781997669157468979228079797079
5914170151504764516350174813189826557894015219030643723863714266127373688901076300815794
88585727017207102214300404469733324192774388153835607047370946733392746966477} 7028

repeating digits r=1

1/14589 = 0.

{000068544794022893961203646583042017958736033998217835355404757008705188840907533072863
1160463362807594763177736650901364041401055589827952567002536157378847076564534923572554
6644732332579340599081499760093220919871135787236959352937144423881006237576256083350469
5318390568236342449790938378230173418328877921721845225855096305435602166015491123449174
0352320241277674960586743436835972307903214750839673726780451024744670642264719994516416
4781684831037082733566385633011172801425731715676194393035848927273973541709507162930975
3924189457810679278908766879155528137637946397971074096922338748372061141956268421413393
6527520734800191925423264103091370210432517650284460895195009938995133319624374528754541
0926040167249297415861265336897662622523819315922955651518267187607101240660771814380697
7860031530605250531222153677428199328261018575639180204263486188224004386866817465213517
0333813146891493591061758859414627459044485571320858180821166632394269655219686064843375
1456576872986496675577489889642881623140722462129001302351086434985262869285077798341215
9846459661388717526903831653985879772431283843992048803893344300500376996367125916786620
0562067310987730481869901980944547261635478785386249914319007471382548495441771197477551
5799575022277058057440537391185139488655836589211049420796490506546027829186373294948248
6805127150592912468298032764411542943313455343066694084584275824251148125299883473850161
0802659538008088285694701487422030296798958119130852011789704571937761327027212283227088
9025978476934676811296182054972924806360956885324559599698402906299266570703955034615120
9815614504078415244362190691616971691} 1620 repeating digits r=1

1/14591 = 0.

{000068535398533342471386471112329518196148310602426153108080323487081077376464944143650
1953258858200260434514426701391268590226852169145363580289219381810705229250908094030566
7877458707422383661160989651154821465286820642862038242752381605099033650880679871153450
7573161537934343088205057912411760674388321568089918442875745322459050099376327873346583
5103831128778013844150503735179220067164690562675621958741690082927832225344390377630045
9187170173394558289356452607771914193681036255225824138167363443218422315125762456308683
4349941744911246658899321499554519909533273935987937769858131725035981084230004797477897
3339729970529778630662737303817421698307175656226440956754163525460900555136728120074018
2304160098690973888013158796518401754506202453567267493660475635665821396751422109519566
8562812692755808375025700774450003426769926667123569323555616475909807415530121307655404
0161743540538688232472071825097662942910013021725721335069563429511342608457268179014460
9690905352614625454047015283393872935371119183058049482557741073264341032143101912137619
0802549516825440339935576725378658076896717154410252895620588033719416078404495922143787
2661229525049688163936673291755191556438900692207525186758961003358234528133781097937084
5041463916112672195188815022959358508669727914467822630388595709684051812761291206908368
1721609211157562881228154341717497087245562332944966074977725995476663696799396888492906
5862517990542115002398738948666986498526488931533136865190871084915358782811322047837708
1762730450277568364060037009115208004934548694400657939825920087725310122678363374683023
7817832910698375711054759783428140634637790418751285038722500171338496333356178466177780
8237954903707765060653827702008087177026934411623603591254883147145500651086286066753478
1714755671304228634089507230484545267630731272702350764169693646768555959152902474127887
0536632170516071550956068809540127475841272016996778836268932903844835857720512644781029
4016859708039202247961071893633061476252484408196833664587759577821945034610376259337948
0501679117264066890548968542252073195805633609759440751147967925433486395723391131519429
7854842025906380645603454184086080460557878144061407717085874854362278116647248303748886
2997738331848399698444246453293125899527105750119936947433349324926324446576656843259543
5542457679391405661023918854088136522513878418203001850455760400246727434720032896991296
0043862655061339181687341511890891645534918785552737989171407031731889520937564251936125
0085669248166678089233088890411897745185388253032691385100404358851346720581180179562744
1573572750325543143033376739085737783565211431704475361524227263381536563635117538208484
6823384277979576451237063943526831608525803577547803440477006373792063600849838941813446
6451922417928860256322390514700842985401960112398053594681653073812624220409841683229387
9788910972517305188129668974025083955863203344527448427112603659790281680487972037557398
3962716743197861695565759714892742101295319032280172709204304023027893907203070385854293
7427181139058323624151874443149886916592419984922212322664656294976355287505996847371667

4662463162223288328421629771777122883969570283051195942704406826125693920910150092522788
0200123363717360016448495648002193132753066959084367075594544582276745939277636899458570
3515865944760468782125968062504283462408333904461654444520594887259269412651634569255020
2179425673360290590089781372078678637516277157151668836954286889178260571585223768076211
3631690768281817558769104242341169213898978822561853197176341580426290178877390172023850
3186896031800424919470906723322596120896443012816119525735042149270098005619902679734082
6536906312110204920841614693989445548625865259406483448701254197793160167226372421355630
1829895140840243986018778699198135837159893084778287985744637105064765951614008635460215
2011513946953601535192927146871359056952916181207593722157494345829620999246110616133232
8147488177643752998423685833733123158111164416421081488588856144198478514152559797135220
3413062846960455075046261394010006168185868000822424782400109656637653347954218353779727
229113837296963881844972928517579329723802343910629840312521417312041669522308272226029
7443629634706325817284627510108971283668014529504489068603933931875813857857583441847714
3444589130285792611884038105681584538414090877938455212117058460694948941128092659858817
0790213145089438695086011925159344801590021245973545336166129806044822150640805976286752
1074635049002809951339867041326845315605510246042080734699472277431293262970324172435062
7098896580083613186210677815091494757042012199300938934959906791857994654238914399287231
8552532382975807004317730107600575697347680076759646357343567952847645809060379686107874
7172914810499623055308066616407374408882187649921184291686656157905558220821054074429442
8072099239257076279898567610170653142348022753752313069700500308409293400041121239120005
4828318826673977109176889863614556918648481940922486464258789664861901171955314920156260
7086560208347611541361113014872181481735316290864231375505448564183400726475224453430196
6965937906928928791720923857172229456514289630594201905284079226920704543896922760605852
9230347474470564046329929408539510657254471934754300596257967240079501062298677266808306
4903022411075320402988143376053731752450140497566993352066342265780275512302104036734973
6138715646631485162086217531354944829004180659310533890754574737852100609965046946747995
3395928997327119457199643615927626619148790350215886505380028784867384003837982317867178
3976423822904530189843053937358645740524981152765403330820368720444109382496059214584332
8078952779110410527037214721403604961962853813994928380508532657117401137687615653485025
0154204646700020560619560002741415941333698855458844493180727845932424097046124323212939
4832430950585977657460078130354328010417380577068055650743609074086765814543211568775272
4282091700363237612226715098348296895346446439586046192858611472825714481529710095264203
9613460352271948461380302926461517373723528202316496470426975532862723596737715029812898
3620039750531149338633404153245151120553766020149407168802686587622507024878349667603317
1132890137756151052018367486806935782331574258104310876567747241450209032965526694537728
7368926050304982523473373997669796449866355972859982180796381330957439517510794325269001
4392433692001918991158933589198821191145226509492152696867932287026249057638270166541018
4360222054691248029607292166403947638955520526351860736070180248098142690699746419025426
6328558700568843807826742512507710232335001028030978000137070797066684942772942224659036
3922966212048523062161606469741621547529298882873003906517716400520869028853402782537180
4537043382907271605784387636214104585018161880611335754917414844767322321979302309642930
5736412857240764855047632101980673017613597423069015146323075868686176410115824823521348
7766431361798368857514906449181001987526557466931670207662257556027688301007470358440134
3293811253512439174833801658556644506887807552600918374340346789116578712905215543828387
3620725104516482763347268864368446302515249126173668699883489822493317798642999109039819
0665478719758755397162634500719621684600095949557946679459941059557261325474607634843396
6143513124528819135083270509218011102734562401480364608320197381947776026317593036803509
01240490713453498732095127133164279350284421903913371256253855116167500514015489} 7295

repeating digits r=1 One/ 2

1/14593 = 0.

{00068526005619132460768861783046666209826629205783594874254779688891934489138628109367
5049681354073871034057424792708833002124306174193106283834715274446652504625505379291441
1018981703556499691632974713903926540121976290002055780168573973823065853491399986294798
8761735078462276433906667580346741588432810251490440622216131021722743781264990063729185
2257931885150414582333995751387651613787432330569451106694990748989241417117796203659288
7000616734050572192146919756047419995888439662852052353868293017200027410402247652984307

5447132186664839306516823134379497019118755567737956554512437470019872541629548413622969
9170835332008497224696772425135338861097786610018502021517165764407592681422599876653189
8855615706160487905160008223120674295895292263413965599945179195504694031384910573562667
0321386966353731241005961762488864524086890975125059960254916740903172754060165832933598
3005550606455149729322277804426779962995956965668471184814637154800246693620228876858767
9024189679983553758651408209415473172068800109641608990611937230178852874665935722606729
2537517988076475022270951826218049749880079490166518193654491879668334132803398889878708
9700541355444391146440074008086068663057630370725690399506612759542246282464195162064003
2892482697183581169053655862399780716782018776125539642294250668128554786541492496402384
7049955458096347563900500239841019666963612691016240663331734393202220242582059891728911
1217707119851983827862673884739258548619200986774480915507435071609675871993421503460563
2837661892688275200438566435962447748920715411498663742890426917015007195230590008908380
7304872198999520317960666072774617967518673336531213595559514835880216542177756458576029
6032344274652230521482902761598026451038168985129856780648256013156993078873432467621462
3449599122867128075104502158569177002672514219146165969985609538819982183238539025560200
0959364078667854450764064962653326937572808880970328239566915644487082847940793531145069
5538957034194476803947097923662029740286438703487973686013842253135064757075310080175426
5743849790995682861645994654971561707668060028780922360035633522921948879599808127184266
4291098471870074693346124854382238059343520866168711025834304118412937709860892208593161
1046392105804152675940519427122593024052627972315493729870485849379839649146851230041800
8634276708010690056876584663879942438155279928732954156102240800383745631467141780305625
9850613307750291235523881312958267662577948331391763174124580278215582813677790721578839
1694648118961145754813951894744055369012540259028301240320701706297539916398273144658397
8619886246830672240115123689440142534091687795518399232508737065716439388748029877338449
9417528952237374083464674844103337216473651750839443568834372644418556842321661070376207
7708490372096210511889261974919481943397519358596587404920167203453710683204276022750633
8655519769752621119714931816624408963201534982525868567121222503940245323100116494209552
5251833070650311793325567052696498321112862331254711162886315356677859247584458301925580
7578976221476050161036113204961282806825190159665593092578633591447954498732268896046049
4757760570136366751182073596930034948262865757554992119509353799767011580894949633385869
9376413348865894607003357774275337490577674227369286644281504831083396148838484204755704
7899677927773590077434386349619680668813814842732817104091002535462207907901048447885972
7266497635852806139930103474268484890015760981292400465976838210100733228260124717330226
8210785993284451449325018844651545261426711436990337833207702323031590488590420064414445
2819845131227300760638662372370314534365791817994929075584184197903104228054546700472829
4387720139793051463030219968478037415199068046323579798533543479750565339546357842801343
1097101349962310696909477146577126019324333584595353936819022819159871171109436030973754
5398478722675255259370931268416364010141848831631604193791543890906599054341122455972041
3897073939560063043925169601863907352840402932913040498869320907284314397313780579730007
5378606181045706845747961351332830809292126361954361680257657781127938052490920304255464
9489481258137463167271979716302336736791612416912218186801891317755088055917220585212087
9873912149660796272185294319194134173919002261358185431371205372438840539984924278763790
8586308504077297334338381415747276091276639484684437744123895018159391489070102103748372
5073665456040567395326526416775166175563626396217364489823888165558829575824025217570067
8407455629411361611731652161995477283629137257589255122318920030151442472418282738299184
5405331323237168505447817446721030631124511752209963681217021859795792503254985266908791
8865209346947166449667648872747207565271020352223668882340848351949564859864318508874117
7276776536695676009045432741725484821489755362159939697115055163434523401630918933735352
5662989104365106557938737750976495580072637565956280408414993490029466182416226958130610
5667100664702254505584869457959295552662235318303296100870280271362982251764544644692660
8647981909134516549030357020489275680120605769889673130953196738162132529294867402179126
9786884122524498047008839854724868087439183170013019941067635167546083738778866579867059
5490988830261084081408894675529363393407798259439457274035496470910710614678270403618173
0966901939285959021448639758788460220653738093606523675734941410265195641746042623175495
1003905982320290550263825121633659973960117864729664907832522442266840265880901802233947
7831837182210648941273213184403481121085451929007058178578770643459192763653806619612142

8081957102720482423079558692523812786952648530117179469608716507914753649009799218803535
9418899472349756732680052079764270540670184334955115466319468238196395532104433632563557
8702117453573631193037757829096141985883642842458713081614472692386760775714383608579455
9035153840882614952374426094702939765641060782566984170492701980401562392928116220105530
0486534639895840471458918659631330089769067361063523607208935791132734872884259576509285
2737613924484341807716028232714315082573836771054615226478448571232782841088192969231823
4770095251147810594120468717878434866031659014596039196875214143767559788939902693072020
8319057082162680737339820461865277872952785582128417734530254231480846981429452477215103
1316384567943534571369834852326457890769547043102857534434317823614061536353045980949770
4378811759062564243130267936681970807921606249571712464880422120194613855958336188583567
4638525320359076269444254094428835743164530939491537038306037141095045569793736723086411
2930857260330295347084218460905913794284931131364352771876927293908038100459124237648187
4871513739464126636058384156787500856575070239155759610772288083327622832865072294935928
1847461111491811142328513670938121016925923387925717809908860412526553827177413828547933
9409305831563078188172411430137737271294456246145412183923799081751524703625025697252107
1746727883231686424998286849859521688480778455423833344754334269855410128143630507777701
6377715342972658123757966148153224148564380182279174946892345645172342904132118138833687
3843623655177139724525457411087507709175632152401836496950592749948605495785650654423353
6627150003426300280956623038443089152333310491331460289179743712738984444596724456931405
4683752484067703693551702871239635441650106215308709655314191735763722332625231275268964
5720550949085177824984581648735695196327006098814500102789008428698691153292674569999314
7399438086753923113821695333379017337079421640512574522031110806551086137189063249503186
4592612896594257520729116699787569382580689371616528472555334749537449462070855889810182
9644350030836702528609607345987802370999794421983142602617693414650860001370520112382649
2153772356609333241965325841156718974850955937778386897827725621873500993627081477420681
1484958541766600424861234838621256766943054889330500925101075858288220379634071129993832
659494278078530802439525800041156033714794764613170698279997258959775234701569245528678
1333516069348317686562050298088124443226204344548756252998012745837045158637703008291646
6799150277530322757486466113890221338998149797848283423559240731857740012334681011443842
9383951209483999177687932570410470773658603440005482080449530596861508942643733296786130
3364626875899403823751113547591310902487494003974508325909682724593983416706640169944493
9354485027067772219557322003700404303433152881518536284519975330637977112314123209758103
2001644624134859179058452682793119989035839100938806276982114712533406427739327074624820
1192352497772904817378195025011992050983348180634550812033166586719660111012129102994586
4455560885355992599191393133694236962927430960049338724045775371753580483793599671075173
0281641883094634413760021928321798122387446035770574933187144521345850750359761529500445
4190365243609949976015898033303638730898375933666826560679777975741794010827108887822928
8014801617213732611526074145138079901322551908449256492839032412800657849653943671623381
0731172479956143356403755225107928458850133625710957308298499280476940999109161926951278
0100047968203933392722538203248132666346878640444048516411978345782224354142397039676557
2534776947851709723840197354896183101487014321935174398684300692112656753237853765504008
7713287192489549784143082299732748578085383403001439046118001781676146097443979990406359
2133214554923593503734667306242719111902967176043308435551291715205920646885493044610429
6580552319605290207633797025971356129651202631398615774686493524292468991982457342561502
0900431713835400534502843829233193997121907763996436647707805112040019187281573357089015
2812992530665387514561776194065647913383128897416569588158706229013910779140683889536078
9419584732405948057287740697594737202768450627012951415062016035085314876995819913657232
9198930994312341533612005756184472007126704584389775919961625436853285821969437401493866
9224970876447611868704173233742205166860823682587541972178441718632220927842116083053518
8103885424518604810525594463098745974097169875967929829370246008360172685534160213801137
5316932775988487631055985746590831220448160076749126293428356061125197012266155005824710
4776262591653532515589666278352634824916055643116562735558144315767833892962379222915096
2790378948811073802508051805660248064140341259507983279654628931679572397724936613444802
3024737888028506818337559103679846501747413143287877749605975467689988350579044747481669
2934968820667443294730350167888713766874528883711368464332214075241554169807441924210237
7852394983896388679503871719317480984033440690742136640855204550126773110395395052422394

2986363324881792640306996505173713424244500788049064620023298841910505036661413006235866
5113410539299664222572466250942232577263071335571849516891660385116151579524429521003220
7222640992256561365038031933118618515726718289590899746453779209209895155211402727335023
6414719386006989652573151510998423901870759953402316178989926677173987528266977317892140
0671554855067498115534845473857328856300966216679229767696840951140957993558555471801548
6877269923936133762762968546563420818200507092441581580209689577194545329952717056122798
6020694853696978003152196258480093195367642020146645652024943466045364215719865689028986
5003768930309052285342287398067566641540464606318097718084012882889056396902624546015212
7732474474062906873158363598985815116836839580620845610909340094565887754402795861029260
6043993695607483039813609264715959706708695950113067909271568560268621942026999246213938
1895429315425203864866716919070787363804563831974234221887206194750907969574453505105187
4186253683272802028369766326320838758308778181319810868224491194408277941478791201260878
5033920372781470568080586582608099773864181456862879462756115946001507572123620914136914
9592270266566161858425272390872336051531556225587610498184060851092989789625162749263345
4395943260467347358322483382443637360378263551017611183444117042417597478242993215925443
7058863838826834783800452271637086274241074487768107996984855752758171726170081545946686
7676283149455218255327896936887548824779003631878297814020420749674501473309120811347906
5305283355033235112725279243472897964777633111765915164805043514013568149112588227232234
6330432399095456725827451517851024463784006030288494483656547659836908106626464743370108
9563489344206126224902350441992736243404371959158500650997053381758377304186938943328993
3529774549441513054204070444733776468169670389912971972863701774823545535530733913520180
9086548345096964297951072431987939423011032686904680326183786747070513259782087302131158
7747550195299116014527513191256081682998698005893236483245391626122113342013294045090111
6973891591859110532447063660659220174056054272596450352908928938532172959638182690330980
6071404097855136024121153977934626190639347632426505858973480435825395737682450489960940
1767970944973617487836634002603988213527033509216747755773315973411909819776605221681628
1778935105872678681559651887891454807099294182142122935654080723634619338038785719180428
9727951757692044130747618721304735146988282053039128349208524635099020078119646405811005
2765024326731994792023572945932981566504488453368053176180360446789556636743644212978825
4642636880696224217090385801411635715754128691838552730761323922428561639142054409648461
5911738504762557390529706023435893921743301582950729801959843760707188377989446995134653
6010415952854108134036866991023093263893647639279106420886726512711574042349071472623860
7551565819228397176728568491742616322894538477352155142876721715891180703076817652299047
4885218940587953128212156513396834098540396080312478585623244021106009730692797916809429
1783731926266017953813472212704721441787158226546974576851915301857054752278489686836154
3205646542863016514767354210923045295689714246556568217638593846364695401905022956211882
4093743575686973206331802919207839375042828753511957787980538614404166381141643253614746
7964092373055574590557116425683546906050846296169396285890495443020626327691358870691427
3966970465291578153909408620571506886863564722812307270609196189954087576235181251284862
6053587336394161584321249914342492976084424038922771191667237716713492770506407181525388
8850818885767148632906187898307407661207428219009113958747344617282258617145206605906941
6843692181182758856986226272870554375385458781607620091824847529637497430274789282532721
167683135750017131501404783115192215445761666552456657301445898718563694922229836222846
5702734187624203385184677585143561981772082505310765435482765709586788186116631261563763
4482286027547454258891249229082436784759816350304940725005139450421434934557664633728499
9657369971904337696155691084766668950866853971082025628726101555540327554306859453162475
1593229630644829712876036455834989378469129034468580826423627766737476872473103542794490
5091482217501541835126430480367299390118549989721099157130130884670732543} 14592 repeating
digits r=1 One/ 1

1/14595 =

0.0{0006851661527920520726276121959575196985268927714970880438506337786913326481671805412
81260705721137375813634806440561836245289482699554642} 138 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/14597 = 0.

{00068507227512502569021031718846338288689456737685825854627663218469548537370692608070
1514009728026306775364800986504076180036993902856751387271357128177022675892306638350345

9614989381379735562101801740083578817565253134205658696992532712201137219976707542645749
1265328492155922449818455847091868192094265945057203534972939645132561485236692471055696
3759676645886140987874220730287045283277385764198122901966157429608823730903610330889908
8853874083715832020278139343700760430225388778516133452079194355004452969788312666986367
0617250119887648146879495786805507981092005206549290950195245598410632321709940398712064
1227649517024046036856888401726382133315064739329999314927724874974309789682811536617113
1054326231417414537233678153045146262930739192984859902719736932246351990134959238199630
0609714324861272864287182297732410769336164965403850106186202644378981982599164211824347
4686579434130300746728779886278002329245735425087346715078440775501815441529081318079057
3405494279646502706035486743851476330752894430362403233541138590121257792697129547167226
1423580187709803384257039117626909638966911009111461259162841679797218606562992395697746
1122148386654792080564499554703021168733301363293827498801123518531205042131944920189079
9479345070904980475440158936767829005960128793587723504829759539631431115982736178666849
3526067} 1326 repeating digits r=1

1/14599 = 0.

{000068497842317966984040002739913692718679361600109596547708747174464004383861908349886
9785601753544763339954791424070141790533598191656962805671621343927666278512226864853757
1066511404890745941502842660456195629837660113706418247825193506404548256729913007740256
1819302691965203096102472772107678608123844098910884307144324953763956435372285772998150
5582574148914309199260223302965956572367970408932118638262894718816357284745530515788752
6542913898212206315501061716555928488252620042468662237139530104801698746489485581204192
0679498595794232481676827179943831769299267073087197753270771970682923487910130830878827
3169395164052332351530926775806562093294061237071032262483731762449482841290499349270497
9793136516199739708199191725460647989588327967669018425919583533118706760737036783341324
7482704294814713336529899308171792588533461195972326871703541338447838893074868141653537
9135557229947256661415165422289197890266456606616891567915610658264264675662716624426330
5705870265086649770532228234810603465990821289129392424138639632851565175696965545585314
0626070278786218234125625042811151448729365025001712446057949174601} 1122 repeating digits

r=1

1/14601 = 0.

{000068488459694541469762345044859941099924662694336004383261420450654064790082871036230
3951784124375042805287309088418601465653037463187452914183960002739538387781658790493801
7943976439969865077734401753304568180261625916033148414492158071364975001712211492363536
7440586261214985274981165673584001095815355112663516197520717759057598794603109376070132
182727210465036641325936579686322854599} 390 repeating digits r=1

1/14603 = 0.

{000068479079641169622680271177155379031705813873861535300965555022940491679791823597890
8443470519756214476477436143258234609326850647127302609052934328562624118331849619941107
991508594124494966787646374032733} 208 repeating digits r=1

1/14605 =

0.0{0006846970215679561793906196508045190003423485107839780896953098254022595001711742553
9198904484765491270112975008558712769599452242382745635056487504279356384799726121191372
8175282437521396781923998630605956864087641218760698390961999315302978432043820609380349
1954809996576514892160219103046901745977404998288257446080109551523450872988702499144128
7230400547757617254364943512495720643615200273878808627182471756247860321807600136939404
3135912358781239301609038} 462 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14607 = 0.

{000068460327240364208940918737591565687683987129458478811528719107277332785650715410419
6618059834326008078318614362976655028411035804751146710481276100499760388854658725268706
7844184295200931060450468953241596494831245293352502224960635311836790579858971725884849
7295817074005613746833709865133155336482508386390086944615595262545354966796741288423358
663654412268090641473266242212637764085712329704935989594030259464640240980351886082015
4720339563223112206476346956938454165810912576162114054905182446772095570616827548435681
5225576778257} 540 repeating digits r=1

1/14609 = 0.

{000068450954890820726949140940516120199876788281196522691491546307070983640221781093846

2591553152166472722294476007940310767335204326100349099869943185707440618796632213019371
6202341022657266068861660620165651310835786159216921076049010883701827640495584913409542
0631117804093367102471079471558628242863987952631939215552056951194469162844821685262509
4120062974878499555068793209665274830583886645218700800876172222602505304949004038606338
5584228899993154904510917927305085905948387980012321171880347730850845369292901635977821
890615374084468478335272770552399205968923266479567389965090013005681429255938120336778
6980628379765897734273393113833937983434868916421384078307892395098911629817235950441508
6590457936888219590663289752892052844137175713601204736806078444794304880553083715517831
4737490587993702512150044493120679033472516941611335478129919912382777739749469505099596
139366144157711} 894 repeating digits r=1

1/14611 = 0.

{000068441585107111080692628841283964136609403873793717062487167202792416672370132092259
2567243857367736636780507836561494764218739306002327013893641776743549380603654780644719
7317089863801245636848949421668605844911368147286291150503045650537266443090821983437136
4040791184723838204092806789405242625419204708781055369242351652864280336732598726986517
0077338991171035521182670590650879474368626377386900280610498939155430839778249264252960
0985558825542399561973855314489083567175415782629525699815207720210800082129902128533296
8311546095407569639312846485524604749846006433509} 576 repeating digits r=1

1/14613 = 0.

{000068432217888181755970711010743858208444535687401628686785738725792102922055703825360
9799493601587627455005816738520495449257510435913227947717785533429138438376787791692328
7483747348251556832956956134948333675494422774242113186888387052624375556011770341476767
2620269622938479436118524601382330801341271470608362417025935810579620885512899473071922
2610004790255252172722917949770752070074591117498118114008075001710805447204543899267775
2685964552111133921850407171696434681448025730513925956340244987340039690686375145418463
0123862314377608978306986929446383357284609594196947923082187093683706288920823923903373
7083418873605693560528296722096763156093889002942585369191815506740573461985902963115034
5582700335317867652090604256483952644905221378224868267980565250119756381304318072948744
2688017518647779374529528502018750427701361801135974816943817149113802778348046260179292
4108670362006432628481489085061246835009922671593786354615753096557859440224457674673236
1595839321152398549236980770546773420926572230205980975843427085471840142339013207418052
4190789023472250735646342297953876685143365496475740778758639567508382946691302265106412
0988161226305344556217066995141312529939095326079518237186067200437966194484363238212550
4687606925340450283993704235954287278450694587011565044823102716759050160815712037227126
5311708752480667898446588653938274139464860056114418668309039895983028809963730924519263
6693355231643057551495243960856771367960035584753301854513104769725586806268391158557448
8469171285841374118935194689659891877095736672825566276603024704030657633613905426674878
5328132484773831519879559296516800109491548621090809553137617190173133511257099842605898
8571819612673646752891261205775679189762540203928009306781632792718812016697461164716348
4568534866215014028604667077259973995757202490932731129815917333880791076438787381099021
419284199008896188325463628276192431396701567097789639362211729282146034352973379867241
4972969273934168206391569150756176007664408403476356668719633203312119345787996988982412
9200027372887155272702388284404297543283377814274960651474714295490316841168822281530144
3919797440635050982002326695408198179703004174365291179087114213371655375350715116676931
4993498939300622733182782453979333470197769109696845274755354821049750222404708136590706
9048107849175391774447409840552932320536508588243344966810374324231848354205159789228768
904400191610210086908916717990830082802983644699924724560323} 2435 repeating digits r=1

1/14615 = 0.0{000684228532329798152582962709544988026} 39 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14617 = 0.

{000068413491140452897311349798180201135663952931518095368406649791338852021618663200383
1155503865362249435588698091263597181364165013340630772388314975713210645139221454470821
6460285968392967093110761442156393240747075323253745638639939796127796401450366012177601
4230006157214202640760758021481836218102209755763836628583156598481220496681945679688034
4803995347882602449202982828213723746322774851200656769514948347814188958062529930902373
9481425737155367038379968529794075391667236779092837107477594581651501676130532941095984

1280700554149278237668468221933365259629198878018745296572484093863309844701375111171923
1032359581309434220428268454539235137169049736608059109256345351303277006225627693781213
6553328316343983033454197167681466785250051310118355339672983512348635150851747964698638
5715263049873435041390162139974002873366627899021687076691523568447697886023123760005473
0792912362317849079838544160908531162345214476294725319833071081617294930560306492440309
2289799548470958473010877745091332010672504617910651980570568516111377163576657316822877
4714373674488609153725114592597660258602996510911951836902237121160292809742081138400492
5771362112608606417185468974481767804611069302866525278784976397345556543750427584319627
8306081959362386262570978997058219880960525415611958678251351166450023944721899158514058
9724293630703974823835260313333789423274269685982075665321201340904426352876787302456044
3319422590134774577546692207703359102414996237257987275090647875761100088937538482588766
5047547376342614763631388109735239789286447287405076281042621604980502155024970924266265
3075186426763357734145173428200041048094684271738386809878908120681398371758910857221043
9898748033112129711979202298693302319217349661353218854758158308818499008004378463432988
9854279263870835328726824929876171581035780255866456865293835944448245193952247383183963
8776766778408702196073065608538003694328521584456454812889101730861325853458301977149893
9590887322980091674078128206882397208729561469521789696928234247793664910720394061708969
0086885133748375179585414243688855442293220223027981117876445235000342067455702264486556
7489909010056783197646575904768420332489566942601080933160019155777519326811247177943490
4563179859068208250667031538619415748785660532256961072723541082301429841964835465553807
2107819662037353766162687281931996989806389820072518300608880071150030786071013203803790
1074091810905110487788191831429157829924061024834097283984401724019976739413012246014914
1410686187316138742560032838475747417390709447903126496545118697407128685776835191899842
6489703769583361838954641855373879729082575083806526647054799206403502770746391188342341
1096668262981459943900937264828624204693165492235068755558596155161797906547171102141342
2726961756858452486830402955462817267565163850311281384689060682766641581719915167270985
8384073339262502565505917766983649175617431757542587398234931928576315249367175206950810
6998700143668331394951084353834576178422384894301156188000273653964561811589245399192720
8045426558117260723814736265991653554080864746528015324622015461448997742354792365054388
7254566600533625230895532599028528425805568858178832865841143873571868372443045768625572
9629883012930149825545597591845111856058014640487104056920024628856810563043032085927344
8724088390230553465143326263939248819867277827187521379215981391530409796811931312854894
9852910994048026270780597933912567558322501197236094957925702948621468153519874119176301
5666689471163713484299103783266060067045221317643839365122802216597112950673872887733461
0385167955120749811862899363754532393788055004446876924129438325237736881713073818156940
5486761989464322364370253814052131080249025107751248546213313265375932133816788670725867
1410002052404734213586919340493945406034069918587945542861052199493740165560648559896011
4934665115960867483067660942737907915440924950400218923171649449271396319354176643634124
6493808579051789012793322843264691797222412259697612369159198193883833892043510980365328
0426900184716426079222822740644455086543066292672915098857494697954436614900458370390641
0344119860436478073476089484846411712389683245536019703085448450434425668741875897927071
2184442772114661011151399055893822261750017103372785113224327837449545050283915988232879
5238421016624478347130054046658000957788875966340562358897174522815899295341041253335157
6930970787439283026612848053636177054115071492098241773277690360539098310186768830813436
4096599849490319491003625915030444003557501539303550660190189505370459054525552438940959
1571457891496203051241704864199220086200998836970650612300745707053430936580693712800164
1923787370869535472395156324827255934870356434288841759594992132448518847916809194773209
2768693986454128754190326332352739960320175138537319559417117055483341314907299719504686
324143121023465827461175343777929807758089895327358555107067113634808784292262434152014
7773140863378258192515564069234453034138332079085995758363549291920366696312512827529588
8349182458780871587877129369911746596428815762468358760347540534993500718341656974755421
7691728808921119244715057809400013682698228090579462269959636040227132790586303619073681
3299582677704043237326400766231100773072449887117739618252719436272833002668126154477662
9951426421290278442908941643292057193678593418622152288431278648149415064650749127727987
9592255592802900732024355202846001231442840528152151604296367243620441951152767325716631
3196962440993363891359376068960799069576520489840596565642744749264554970240131353902989

6695628377916125059861804747896285147431073407675993705958815078333447355818567421495518
9163303003352261065882191968256140110829855647533693644386673051925839775603749059314496
8187726619689402750222343846206471916261886844085653690907847027433809947321611821851269
0702606554012451255387562427310665663268796606690839433536293357050010262023671067934596
7024697270301703495929397277143052609974687008278032427994800574673325579804337415338304
7136895395772046247520010946158582472463569815967708832181706232469042895258945063966614
2163234589861120612984880618457959909694191694602175549018266402134500923582130396114113
7032222754327153314633645754942874734897721830745022918519532051720599302182390367380447
4242320585619484162276800985154272422521721283437093794896353560922213860573305055756995
2794691113087500855168639255661216391872477252514195799411643976192105083122391735650270
2332900047889443798317028117944858726140794964767052062666757884654853937196415133064240
2681808852705753574604912088663884518026954915509338441540671820482999247451597455018129
5751522200177875076965177533009509475268522952726277621947047957857289457481015256208524
3209961004310049941848532530615037285352671546829034685640008209618936854347677361975781
6241362796743517821714442087979749606622425942395840459738660463843469932270643770951631
6617636998016008756926865977970855852774167065745364985975234316207156051173291373058767
1888896490387904494766367927755353355681740439214613121707600738865704316891290962577820
3461722651706916603954299787918177464596018334815625641376479441745912293904357939385646
8495587329821440788123417938017377026749675035917082848737771088458644044605596223575289
047} 7130 repeating digits r=1

1/14619 = 0.

{000068404131609549216772693070661467952664340926191941993296395102264176756276079075176
1406388945892331896846569532799781106778849442506327382173883302551474109036185785621451
5356727546343799165469594363499555373144537930090977495040700458307681783979752377043573
4318352828510842054860113550858471851699842670497298036801422805937478623708872015869758
5334154182912647923934605650181270948765305424447636637252890074560503454408646282235447
021} 442 repeating digits r=1

1/14621 = 0.

{000068394774639217563778127351070378223103754873127693044251419191573763764448396142534
7103481294029136173996306682169482251555981123042199575952397236851104575610423363655016
7567197866083031256412010122426646604199439162847958415977019355721222898570549210040352
9170371383626290951371315231516312153751453388961083373230285206210245537240954791053963
4771903426578209424799945284180288625948977498119143697421516996101497845564598864646740
9889884412830859722317214964776691060802954654264414198755215101566240339238082210519116
3395116613090759865946241707133574994870391902058682716640448669721633267218384515423021
6811435606319677176663702893098967238902947814786950276998837288831133301415771835031803
5702072361671568292182477258737432460160043772655769099240818001504685042062786403118801
723548320908282607208809246973531222146228028178647151357636276588468640995827918747007
7286095342315847069283906709527392107243006634293140004103686478353053826687641064222693
3862252923876615826550851514944258258669037685520826208877641748170439778400930168935093
3588673825319745571438342110662745366254018193010054031871964981875384720607345598796251
9663497708775049586211613432733739142329526024211750222283017577457082278913890978729225
0872033376650023938171123726147322344572874632378086314205594692565487996717050817317556
9386498871486218452910197660898707338759318788044593393064769851583339032897886601463648
1772792558648519253129060939744203542849326311469803706996785445591956774502428014499692
2235141235209629984269201832979960331030709253813008686136379180630599822173585938034334
1768688872170166199302373298679980849463101019082142124341700294097530948635524245947609
6026263593461459544490800902811025237671841871281034128992544969564325285548184118733328
7736816907188290814581765953081184597496751248204637165720538950824157034402571643526434
5803980575884002462211887011832296012584638533616031735175432596949593051090896655495520
1422611312495725326585048902263867040558101361056015320429519184734286300526639764721975
2410915806032419123178989125230832364407359277751179809862526502975172696805964024348539
7715614527050133369810546474249367348334587237535052322002599001436290267423568839340674
3724779426851788523356815539292798030230490390534163189932289173107174611859653922440325
5591272826756035838861910950003419738731960878188906367553518911155187743656384652212570
9595786881882224198071267355174064701456808699815334108474112577799056152109978797619861

8425552287805211681827508378359893304151562820600506121332330209971958142397920798850967
7860611449285274605020176458518569181314547568565761575815607687572669448054168661514260
3105122768620477395526981738595171328910471239997264209014431297448874905957184871075849
8050748922782299432323370494494220641542986115860748238834553040147732713220709937760755
0783120169619041105259558169755830654537993297312085356678749743519595102934135832022433
4860816633609192257711510840571780315983858833185144654948361945147390739347513849941864
4415566650707885917515901785103618083578414609123862936871623008002188632788454962040900
0752342521031393201559400861774160454141303604404623486765611107311401408932357567881813
8294234320497913959373503864304767115792353464195335476369605362150331714657000205184323
9176526913343820532111346693112646193830791327542575747212912933451884276041310443882087
4085219889200465084467546679433691265987278571917105533137268312700909650502701593598249
0937692360303672799398125983174885438752479310580671636686957116476301210587511114150878
8728541139456945489364612543601668832501196908556186307366117228643731618904315710279734
6282743998358525408658778469324943574310922645509883044935366937965939402229669653238492
5791669516448943300731824088639627932425962656453046987210177142466315573490185349839272
2795978387251214007249846111757061760481499213460091648998016551535462690650434306818959
0315299911086792969017167088434443608508309965118664933999042473155050954107106217085014
7048765474317762122973804801313179673072977224540045140551261883592093564051706449627248
4782162642774092059366664386840845359414540729088297654059229874837562410231858286026947
5412078517201285821763217290199028794200123110594350591614800629231926680801586758771629
8474796525545448327747760071130565624786266329252445113193352027905068052800766021475959
2367143150263319882360987620545790301620956158949456261541618220367963887558990493126325
1487586348402982012174269885780726352506668490527323712468367416729361876752616100129950
0718145133711784419670337186238971342589426167840776964639901511524519526708159496614458
6553587305929826961220162779563641337801791943095547500170986936598043909445318377675945
5577593871828192326106285479789344094111209903563367758703235072840434990766705423705628
8899528076054989398809930921277614390260584091375418917994665207578141030025306066616510
4985979071198960399425483893030572464263730251008822925928459065727378428288078790780384
3786334724027084330757130155256138431023869776349086929758566445523561999863210450721564
8724437452978592435537924902537446139114971616168524724711032077149305793037411941727652
0073866356610354968880377539156008480952055262977908487791532726899664865604267833937487
1759797551467067916011216743040831680459612885575542028589015799192941659257232747418097
2573695369673756924970932220778332535394295875795089255180904178920730456193146843581150
4001094316394227481020450037617126051569660077970043088708022707065180220231174338280555
3655700704466178783940906914711716024895697968675193215238355789617673209766773818480268
1075165857328500102592161958826345667191026605567334655632309691539566377128787360645646
6725942138020655221941043704260994460023254223377333971684563299363928595855276656863415
6350454825251350796799124546884618015183639969906299158744271937623965529033581834347855
8238150605293755557075439436427056972847274468230627180083441625059845427809315368305861
4321865809452157855139867314137199917926270432938923466247178715546132275494152246768346
8982969701114834826619246289583475822447165036591204431981396621298132822652349360508857
1233157786745092674919636139798919362560700362492305587853088024074960673004582449900827
5767731345325217153409479515764995554339648450858354421722180425415498255933246699952123
6577525477053553108542507352438273715888106148690240065658983653648861227002257027563094
1796046782025853224813624239108132138704602968333219342042267970727036454414882702961493
7418781205115929143013473770603925860064291088160864509951439710006155529717529580740031
4615963340400793379385814923739826277272416387388003556528281239313316462622255659667601
3952534026400383010737979618357157513165994118049381027289515081047807947472813077080911
0183981943779495246563162574379317420149100608713494289036317625333424526366185623418370
8364680938376308050064975035907256685589220983516859311948567129471308392038848231995075
5762259763354079748307229327679365296491348061008138978182066890089597154777375008549346
8299021954722659188837972778879693591409616305314273989467204705560495178168387935161753
6420217495383352711852814444976403802749469940496546063880719513029204568770945899733260
3789070515012653033308255249298953559948019971274194651528623213186512550441146296422953
2863689214144039395390192189316736201354216537856507762806921551193488817454346487928322
2761780999931605225360782436221872648929621776896245126872306955748580808426236235551603

8574652896518705970863826003693317830517748444018876957800424047602763148895424389576636
3449832432802133916968743587989877573353395800560837152041584022980644278777101429450789
9596470829628616373709048628684768483687846248546611038916626769714793789754462759045208
9460365228096573421790575200054715819711374051022501880856302578483003898502154435401135
3532590110115587169140277682785035223308939197045345735585801244784898433759660761917789
4808836604883386909240134053758292866425005129608097941317283359551330278366732781615484
576978318856439368032282336297106901032761097052185213049723001162711168866698584228164
9681964297927638328431707817522741262567539839956227344230900759181998495314957937213596
881198276451679091717392791190753026468777853771971821352848642363723411531359004172081
2529922713904657684152930716093290472607892756993365706859995896313521646946173312358935
7773066137747076123384173449148485055741741330962314479173791122358251829560221599069831
0649066411326174680254428561657889337254633745981806989945968128035018124615279392654401
2037480336502291224950413788386567266260857670473975788249777716982422542917721086109021
2707749127966623349976061828876273852677655427125367621913685794405307434512003282949182
6824430613501128513781547089802339101292661240681211955406606935230148416660967102113398
5363518227207441351480746870939060255796457150673688530196293003214554408043225497571985
5003077764858764790370015730798167020039668969290746186991313863620819369400177826414061
9656658231311127829833800697626701320019150536898980917857875658299705902469051364475754
0523903973736406538540455509199097188974762328158128718965871007455030435674714451815881
2666712263183092811709185418234046918815402503248751795362834279461049175842965597428356
4735654196019424115997537788112988167703987415361466383968264824567403050406948909103344
5044798577388687504274673414951097736132959441898638943984679570480815265713699473360235
2780247589084193967580876821010874769167635592640722248820190137473497024827303194035975
6514602284385472949866630189453525750632651665412762464947677997400998563709732576431160
6593256275220573148211476643184460707201969769509609465836810067710826892825388140346077
5596744408727173243964161138089049996580261268039121811093632446481088844812256343615347
7874290404213118117775801928732644825935298543191300184665891525887422200943847890021202
3801381574447712194788318172491621640106695848437179399493878667669790028041857602079201
1490322139388550714725394979823541481430818685452431434238424184392312427330551945831338
4857396894877231379522604473018261404828671089528760002735790985568702551125094042815128
9241501949251077217700567676629505505779358457013884139251761165446959852267286779290062
2392449216879830380958894740441830244169345462006702687914643321250256480404897065864167
9775665139183366390807742288489159428219684016141166814855345051638054852609260652486150
0581355584433349292114082484098214896381916421585390876137063128376991997811367211545037
9590999247657478968606798440599138225839545858696395595376513234388892688598591067642432
1181861705765679502086040626496135695232884207646535804664523630394637849668285342999794
8156760823473086656179467888653306887353806169208672457424252787087066548115723958689556
1179125914780110799534915532453320566308734012721428082894466862731687299090349497298406
4017509062307639696327200601874016825114561247520689419328363313042883523698789412488885
8491211271458860543054510635387456398331167498803091443813692633882771356268381095684289
7202653717256001641474591341221530675056425689077354490116955064633062034060597770330346
7615074208330483551056699268175911360372067574037343546953012789822857533684426509814650
1607277204021612748785992750153888242938239518500786539908351001983448464537309349565693
1810409684700088913207030982832911565556391491690034881335066000957526844949045892893782
9149852951234525682237877026195198686820326927022775459954859448738116407906435948293550
3727515217837357225907940633335613159154640585459270911702345940770125162437589768141713
9730524587921482798714178236782709800971205799876889405649408385199370768073319198413241
228370152520347445455167225239928869434375213733670747554886806647972094931947199233978
5240407632856849736680117639012379454209698379043841050543738458381779632036112441009506
8736748512413651597017987825730114219273647493331509472676287531632583270638123247383899
8700499281854866288215580329662813761028657410573832159223035360098488475480473291840503
3855413446412694070173038779837220436358662198208056904452499829013063401956090554681622
3240544422406128171807673893714520210655905888790096436632241296764927159565009233294576
2943711100471923945010601190069078722385609739415908624581082005334792421858969974693933
3834895014020928801039600574516106969427535736269748991177074071540934272621571711921209
2196156213665275972915669242869844743861568976130223650913070241433554476438000136789549

2784351275562547021407564462075097462553860885028383831475275288967922850694206962588058
2723479926133643389645031119622460843991519047944737022091512208467273100335134395732166
0625128240202448532932083988783256959168319540387114424457971410984200807058340742767252
5819027426304630326243075029067779221667464605704124204910744819095821079269543806853156
4188495998905683605772518979549962382873948430339922029956911291977292934819779768825661
7194446344299295533821216059093085288283975104302031324806784761644210382326790233226181
5197318924834142671499897407838041173654332808973394432665344367690308460433622871212639
3543533274057861979344778058956295739005539976745776622666028315436700636071404144723343
1365843649545174748649203200875453115381984816360030093700841255728062376034470966418165
6521441761849394706244442924560563572943027152725531769372819916558374940154572190684631
6941385678134190547842144860132685862800082073729567061076533752821284453867724505847753
2316531017030298885165173380753710416524177552834963408795568018603378701867177347650639
4911428766842213254907325080363860201080637439299637507694412146911975925039326995417550
0991724232268654674782846590520484235004445660351549141645578277819574584501744066753300
0478763422474522946446891457492647561726284111893851309759934341016346351138772997742972
4369058203953217974146775186375760891867861295397031666780657957732029272963545585117297
0385062581218794884070856986526229396074139935708911839135490048560289993844470282470419
259968538403665959920662061418507626017372272758361261199644347171876068668353737744340
3323986047465973599616989262020381642842486834005881950618972710484918952192052527186922
9190889816018056220504753436837425620682579850899391286505710963682374666575473633814376
5816291635319061623691949935024964092743314410779016483140688051432870528691607961151768
004924423774023664592025169277067232063470350865193899186102181793310991040284522624991
4506531700978045277340811162027221120306408590383694685726010532795294439504821831612064
8382463579782504616647288147185555023596197250530059503453936119280486970795431229054100
2667396210929484987346966691744750701046440051980028725805348471376786813487449558853703
5770467136310785855960604609807810683263798645783462143492237193078448806511182545653512
0716777238219} 14620 repeating digits r=1 One/ 1
1/14623 = 0.

{000068385420228407303562880393900020515626068522191068864118170006154687820556657320659
2354510018464063461669971961977706353005539219038500991588593311905901661765711550297476
5779935717704985297134650892429733980715311495589140395267728920194214593448676742118580
3186760582643780346030226355740956028174793134103809067906722286808452437940231142720372
0166860425357313820693428161116050058127607194146208028448334815017438282158243862408534
5004445052314846474731587225603501333515694453942419476167681050400054708336182725842850
3043151200164125008548177528550912945360049237502564453258565273883608014771250769335977
5695821650824044313752308007932708746495247213294125692402379812623948574163988237707720
7139437871845722491964713123162141831361553716747589413936948642549408466115024276824181
0845927648225398345072830472543253778294467619503521849141762976133488340285851056554742
5288928400465020857553169664227586678520139506257265950899268276003556041851877179785269
78048280106681255556315393558093414484032004376666894618067428024345209601313} 1044

repeating digits r=1

1/14625 = 0.000{068376} 6 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/14627 = 0.

{000068366719081151295549326587817050659738839133110002051001572434538866479797634511519
7921651739933000615300471730361659943939290353455937649552197990018459014151910849798318
1787106036781294865659397005537704245573254939495453613181103438845969781910166131127367
1976481848636083954331031653790934573049839338210159294455459082518629930949613728037191
4951801463047788336637724755588979284884118411157448554043891433650099131742667669378546
5235523347234566213167430095029739522800300813563957065700417036986395022902850892185684
0090244069187119710125111095918506870855267655705202707322075613591303753332877555206125
6580296711560812196622684077391125999863266561837697408901346824365898680522321733779995
8979968551309222670404047309769604156696520133998769399056539276680112121419293088124700
8956040199630819716961783004033636425787926437410268681205988924591508853490121009092773
6377931223080604361796677377452656047036302727832091337936692418130853900321323579681411
0890818349627401381007725439256170096397073904423326724550488822041430231763177685102891
9122171326998017365146646612429069528953305530867573665139809940520954399398372872085868

5991659260272099541942982156286319819511861625760579749777808162986258289464688589594585
3558487728173924933342448895877486839406576878375606754631845217748000273466876324605182
1973063512682026389553565324400082040062897381554659191905380460791686606959732002461201
8869214466397757571614138237505982087919600738360566076433991932727148424147125179462637
5880221508169822930197579818144527244137553838791276406645245094687905927394544335817324
1266151637382921993573528406371778218363300745197237984549121487659807205852191153346550
8990223559171395364736446297942161755657346003965269706706775141860942093388938264852669
7203801189580912012032542558282628016681479455800916114035687427360360976276748478840500
4443836740274834210706228208108292883024543652150133315102208245026321186846243248786490
7363095645039994530662473507896356053872974635947220892869351199835919874205236890681616
1892390784166267860805359950775962261571067204484856771723524988035824160798523278867847
1320161345457031517057496410747248239556983660354139604840363710945511724892322417447186
7095098106241881452109113283653517467696725234156012852943187256443563273398509605524030
9017570246803855882956176933068982019552881657209270527107404115676488685307992069460586
5864497162781158132221234702946605592397620838175975934914883434743966637041088398167771
9286251452792780474465030423189991112326519450331578587543583783414233950912695699733369
7955835099473576263075135024270185273808709920010938675052984207287892254050728105558214
2612976003281602515895262186367676215218431667464278389280098448075476857865591030286456
5529500239283516784029534422643057359677309085936965885007178505503520886032679291720790
3192725781089765502153551651056265809803787516237095781773432692965064606549531687974294
1136254871128734532029807889519381964859506392288234087646133862035960894236685581458945
7851917686470226293840158610788268271005674437683735557530594106788815204758323648048130
1702331305120667259178232036644561427497094414439051069939153620017775346961099336842824
9128324331715320981746086005332604088329801052847473849729951459629452382580159978122649
8940315854242154918985437888835714774047993436794968209475627264647569563136665071443221
4398031038490462842688179394270868940999521432966431940931154713885280645381828126068229
9856429889929582279346414165584193614548437820468995692896697887468380392424967525808436
4531346140698707869009366240514117727490257742530935940384220961236070280987215423531824
7077322759280782115266288370821084296164627059547412319682778423463457988651124632528884
9388117864223695904833527039037396595337389758665481643535926710877145005811171121897860
1216927599644493060778013263143501743351336569358036507827989334791823340397894305052300
5400970807410952348396800437547002119368291515690162029124222328570451904013126410063581
0487454707048608737266698571135571203937923019074314623641211458262118000957134067136118
1376905722294387092363437478635400287140220140835441307171668831612770903124359062008614
2066042250632392151500649483831270937307718602584261981267518971764545019484514938128119
2315580775278594380255691529363505845354481438435769467423258357831407670745880905175360
6344431530730840226977507349422301223764271552608190332945921925206809325220482669036712
9281465782457099883776577562042797566144800711013878443973473712996513297326861283926984
3440213304163533192042113898953989198058385178095303206399124905995761263416968619675941
7515553428590961919737471798728379025090585902782525466602857728857592124153961851370752
7175770834757639980857318657277637246188555411225815273125042729199425719559718329117385
6566623367744581937512818759827715867915498735215696998701032337458125384562794831476037
4649620564709099610309701237437615368838449442811239488616941272988309291037123128461065
1534832843371846585082381896492787311136938538319546044985301155397552471456894783619334
1081561495863813495590346619265741437068435085800232446844875914404867710398577972243112
0530525740069734053462774321460313119573391672933615915772202092021603883229643809393587
2017501880084774731660627606481164968893142818076160525056402543241949818828194434949066
7942845422848157516920762972584945648458330484720038285362685444725507622889177548369453
7499145416011485608805633417652286866753264510836124974362480344568264169002529568606002
5979353250837492308744103370479250700758870581800779380597525124769262323101114377521022
7661174540233814179257537430778696930334313256306829835236207014425377726122923360907910
0293976892048950570862104327613317836877008272373008819306761468517125863129828399535106
3102481711902645792028440555137758938948519860531893074451357079373760853216654132768168
4555958159567922335407123812128255964996239830450536678744787037670062213714363847678949
8871949135161003623436111301018664114309154303684966158474054830108703083339030559923429
2746291105489847542216449032610925001709167977028782388733164695426266493470978327750051

2750393108634716619949408627879948041293498325015382511793259041498598482258836398441238
8049497504614753537977712449579544677650919532371641484925138442606139331373487386340329
5275859711492445477541532781841799412046215902098858275791344773364326245983455253982361
3864770629657482737403432009297873795036576194708415943118889724482122102960278936213851
0972858412524782935666917344636630888083680864155329185752375743488070007520339098926642
5104259246598755725712723046421002256101729677992753127777397962671771381691392630067683
051890339782593833219388801531414507417789020304915567101934778149996581664045942435222
5336706091474670130580433444998974499213782730566760101182744240103917413003349969234976
4134819170028030354823272031175223901004990770492924044575100840910644698160935256717030
1497231147877213372530252273193409448280577015109044916934436316401175907568195802283448
4173104532713475080330894920352772270458740685034525193135981404252409926847610583168113
7622205510357557940794421275722978054283174950434128666165310726738223832638271689341628
4952485130238599849593218021467149791481506802488548574553907157995487796540644014493744
4452040746564572366172147398646338962193204348123333561222396937170985164421959390168865
7961304437} 7313 repeating digits r=1 One/ 2

1/14629 = 0.

{000068357372342607150181147036707908947980039647275958712147105065281290587189828422995
4200560530453209378631485405701004853373436325107662861439606261535306582814956593068562
4444596349716316904778180326748239797662177865882835463804771344589513979082644063162212
0445690067673798619181078679335566340829858500239250803199125025634014628477681317930138
7654658554925148677284845170551643994804839701961856586232825210198919953516986807027137
8768200150386219153735730398523480757399685556087224007109166723631143618839291817622530
5899241233166997060632989267892542210677421559915236858295167133775377674482192904504750
8373778111969375897190511996718846127554856791304942238020370496958096930753981816938956
8664980518148882356962198373094538245949825688700526351767038075056394832182650898899446
3052840248820835327090026659375213616788570647344316084489712215462437623897737370975459
7033290040330849682138218606876751657666279308223391892815640166791988515961446441998769
5672978330712967393533392576389363592863490327431813521088249367694305830883860824389910
4518422311846332626973819126392781461480620684940870872923644815093307813247658759997265
7051062957139927541185316836420807984141089616515141157973887483765124068630801831977578
7818716248547405837719598058650625469956934855424157495385877366874017362772575022216146
0113473238088727869300704080935128853646865814478091462164194408366942374735115182172397
2930480552327568528265773463668056599904299678720349989746394148608927472827944493813657
8029940529086061931779342402078064119215257365506869915920432018593205277189144849271993
9845512338505707840590607697040125777565110397156333310547542552464283272950987764030350
6733201175746804292842983115729031376033905256681933146489848930207122838198099665048875
5212249641123795201312461548978057283478023104791851801216761227698407273224417253400779
2740447057215120650762184701620069724519789459293184769977442067126939640440221477886390
0471665869163989336249914553284571741062273566204115113815024950440905051609816118668398
3867660127144712557249299336933488276710643242873743933283204593615421423200492173080866
7714813042586642969444254562854603869027274591564700252922277667646455670244035819263107
5261466949210472349442887415407751726023651650830542073962676874700936496001093717957481
7144028983525873265431676806343564153393943536810445006493950372547679267208968487251350
0581037664912160776539749812017226057830337001845649053250393054890969991113541595461070
4764508852279718367625948458541253674208763415134322236653223050105953927131041082780777
9068972588693690614532777360038280128511860004101442340556429010868822202474536878802378
8365575227288263039168774352313897053797252033631827192562717889124342060291202406179506
4597716863763756921183949688973955841137466675780982979014286690819604894387859730671952
9701278282862806753708387449586437897327226741404060427917150864720760133980449791510014
3550481919475015380408777086608790758083259279513295508920637090710233098639688290382117
7113951739695126119351972110192084216282726092009023173149224143823911408845443981133365
2334404265500034178686171303575090573518353954473990019823637979356073552532640645293594
9142114977100280265226604689315742702850502426686718162553831430719803130767653291407478
2965342812222298174858158452389090163374119898831088932941417731902385672294756989541322
0315811060222845033836899309590539339667783170414929250119625401599562512817007314238840
6589650693827329277462574338642422585275821997402419850980928293116412605099459976758493

4035135689384100075193109576867865199261740378699842778043612003554583361815571809419645
9088112652949620616583498530316494633946271105338710779957618429147583566887688837241096
4522523754186889055984687948595255998359423063777428395652471119010185248479048465376990
9084694784332490259074441178481099186547269122974912844350263175883519037528197416091325
4494497231526420124410417663545013329687606808394285323672158042244856107731218811948868
6854877298516645020165424841069109303438375828833139654111695946407820083395994257980723
2209993847836489165356483696766696288194681796431745163715906760544124683847152915441930
4121949552259211155923166313486909563196390730740310342470435436461822407546653906623829
3799986328525531478569963770592658418210403992070544808257570578986943741882562034315400
9159887893909358124273702918859799029325312734978467427712078747692938683437008681386287
5111080730056736619044363934650352040467564426823432907239045731082097204183471187367557
5910861986465240276163784264132886731834028299952149839360174994873197074304463736413972
2469068289014970264543030965889671201039032059607628682753434957960216009296602638594572
4246359969922756169252853920295303848520062888782555198578166655273771276232141636475493
8820151753366600587873402146421491557864515688016952628340966573244924465103561419099049
8325244377606124820561897600656230774489028641739011552395925900608380613849203636612208
6267003896370223528607560325381092350810034862259894729646592384988721033563469820220110
7389431950235832934581994668124957276642285870531136783102057556907512475220452525804908
0593341991933830063572356278624649668466744138355321621436871966641602296807710711600246
0865404333857406521293321484722127281427301934513637295782350126461138833823227835122017
9096315537630733474605236174721443707703875863011825825415271036981338437350468248000546
8589787408572014491762936632715838403171782076696971768405222503246975186273839633604484
2436256750290518832456080388269874906008613028915168500922824526625196527445484995556770
7977305352382254426139859183812974229270626837104381707567161118326611525052976963565520
5413903889534486294346845307266388680019140064255930002050721170278214505434411101237268
4394011894182787613644131519584387176156948526898626016815913596281358944562171030145601
2030897532298858431881878460591974844486977920568733337890491489507143345409802447193929
8653359764850639141431403376854193724793218948663613370702030213958575432360380066990224
8957550071775240959737507690204388543304395379041629639756647754460318545355116549319844
1451910588556975869847563059675986055096042108141363046004511586574612071911955704422721
9905666826167202132750017089343085651787545286759176977236995009911818989678036776266320
3226467974571057488550140132613302344657871351425251213343359081276915715359901565383826
6457037391482671406111149087429079226194545081687059949415544466470708865951192836147378
4947706610157905530111422516918449654795269669833891585207464625059812700799781256408503
6571194203294825346913664638731287169321211292637910998701209925490464146558206302549729
9883792467017567844692050037596554788433932599630870189349921389021806001777291680907785
9047098229544056326474810308291749265158247316973135552669355389978809214573791783443844
4186205482261261877093444527992343974297627999179711531888714197826235559505092624239524
2326884954542347392166245129537220589240549593273634561487456422175131587941759518764098
7080456627247248615763210062205208831772506664843803404197142661836079021122428053865609
4059744343427438649258322510082712420534554651719187914416569827055847973203910041697997
1289903616104996923918244582678241848383348144097340898215872581857953380272062341923576
4577209652060974776129605577961583156743454781598195365370155171235217718230911203773326
9533119146899993164262765739284981885296329209105201996035272404128785289493471870941281
0171577004579943946954679062136851459429899514662656367489233713856039373846469341718504
3406931437555540365028368309522181967325176020233782213411716453619522865541048602091735
5936837787955430993232620138081892132066443365917014149976074919680087497436598537152231
8682069861234534144507485132271515482944835600519516029803814341376717478980108004648301
3192972862123179984961378084626426960147651924260031444391277599289083327636885638116070
8182377469410075876683300293936701073210745778932257844008476314170483286622462232551780
7095495249162622188803062410280948800328115387244514320869505776197962950304190306924601
8183061043133501948185111764303780162690546175405017431129947364823296192494360516781734
9101100553694715975117916467290997334062478638321142935265568391551028778453756237610226
2629024540296670995966915031786178139312324834233372069177660810718435983320801148403855
3558001230432702166928703260646660742361063640713650967256818647891175063230569416911613
9175610089548157768815366737302618087360721853851937931505912912707635518490669218675234

1240002734294893704286007245881468316357919201585891038348485884202611251623487593136919
8168022421218128375145259416228040194134937453004306514457584250461412263312598263722742
4977783853988652676191127213069929591906487114635313418552190853783580559163305762526488
4817827602706951944767243147173422653633194340009570032127965001025360585139107252717205
5506186342197005947091393806822065759792193588078474263449313008407956798140679472281085
5150728006015448766149429215940939230295987422243488960284366668945245744753571672704901
2235969649326679882425319570715701688427096862396609474331806685351015106979287716180190
0334951124478775035887620479868753845102194271652197689520814819878323877230159272677558
2746599220725955294278487934923781529837993027548021054070681523002255793287306035955977
8522113609952833413083601066375008544671542825893772643379588488618497504955909494839018
3881331601613233987285528744275070066306651172328935675712625606671679540638457857679950
7826919133228518695741335703055574543714539613097272540843529974707772233235354432975596
4180736892473853305078952765055711258459224827397634834916945792603732312529906350399890
6282042518285597101647412673456832319365643584660605646318955499350604962745232073279103
1512748649941896233508783922346025018798277394216966299815435094674960694510903000888645
8404538929523549114772028163237405154145874632579123658486567776334677694989404607286895
8917219222093102741130630938546722263996171987148813999589855765944357098913117779752546
3121197621163442477271173696083122564768610294620274796636817280743728211087565793970879
7593820493540228313623624307881605031102604415886253332421901702098571330918039510561214
0269328047029872171713719324629161255041356210267277325859593957208284913527923986601955
0208489985644951808052498461959122291339120924191674072048670449107936290928976690136031
1709617882288604826030487388064802788980791578371727390799097682685077585617608859115455
6018866634766559573449996582131382869642490942648164604552600998017636202064392644746735
9354706405085788502289971973477339531068425729714949757331328183744616856928019686923234
6708592521703465718777770182514184154761090983662588010116891106705858226809761432770524
3010458677968418893977715496616310069040946066033221682958507074988037459840043748718299
2685761159341034930617267072253742566135757741472417800259758014901907170688358739490054
0023241506596486431061589992480689042313213480073825962130015722195638799644541663818442
8190580354091188734705037938341650146968350536605372889466128922004238157085241643311231
1162758903547747624581311094401531205140474400164057693622257160434752888098981475152095
1534623009091530521566750974092555882151890081345273087702508715564973682411648096247180
2583908674550550276847357987558958233645498667031239319160571467632784195775514389226878
1188051131314512270148335497983457515893089069656162417116686034588830405359217991660400
5742019276779000615216351083464351630323330371180531820356825483628409323945587531615284
7084558069587805044774078884407683368651309043680360926925968965752956456353817759245334
6093376170620001367147446852143003622940734158178959600792945519174242942101305625811743
7965684599084011210609064187572629708114020097067468726502153257228792125230706131656299
1318613712488891926994326338095563606534964795953243557317656709276095426891790279581652
8812632442408913801353475972383621573586711326816597170004785016063982500512680292569553
6263586027753093171098502973545696903411032879896096794039237131724656504203978399070339
7361405427575364003007724383074714607970469615147993711121744480142183334472622872376785
8363524506117984824663339941212659785357850844213548431198304737165903342675507553489643
8580900950167475562239387517943810239934376922551097135826098844760407409939161938615079
6363387791373299610362977647139243967461890764918996513774010527035340761501127896643653
0179779889261056804976416706541800533187504272335771412946886321689794244309248752477954
7474195091940665800806616993642764372137535033153325586164467837856312803335839770319228
9288399753913459566614259347870667851527787271857269806548636270421764987353886116617677
2164877982090368446236926652539476382527855629229612413698817417458472896301866156264953
1751999453141021259142798550823706336728416159682821792330302823159477749675302481372616
0366395515756374324970948116754391961173012509399138697108483149907717547337480347255451
5004443229202269464761774557386014081618702577072937316289561829243283888167338847494702
3036434479458609611046551370565315469273361131998085993574406999794927882972178549456558
8898762731560598810581721238635586848041561282384305147310137398318408640371864105543782
8969854398796910246770114156811812153940802515551302207943126666210950851049285665459019
7552806070134664023514936085856859662314580627520678105133638662929796978604142456763961
9933009775104244992822475904026249230979561145669560462095837036024335224553968145464488

3450680155854808941144302413015243694032401394490395789185863695399548841342538792808804
4295577278009433317383279786724998291065691434821245471324082302276300499008818101032196
3223733679677353202542894251144985986738669765534212864857474878665664091872308428464009
8434616173354296260851732859388885091257092077380545491831294005058445553352929113404880
7163852621505229338984209446988857748308155034520473033016610841479253537494018729920021
8743591496342880579670517465308633536126871283067878870736208900129879007450953585344179
3697450270011620753298243215530794996240344521156606740036912981065007861097819399822270
8319092214095290177045594367352518969170825073484175268302686444733064461002119078542620
821655615558137945177387381229065547200765602570237200082028846811128580217376444049490
7375760475767311504545765260783375487046277941075945040672636543851254357782486841205824
0481235901291954337275275138423678993779479116822749333515619659580285733816392097887757
1946134390594025565657256135074167748991728757946544534828081208558343017294415202679608
9958302002871009638389500307608175541732175815161665185590265910178412741814204661972793
7658076423542279034793902522387039442203841684325654521840180463462984482876478228176908
879622667304668808531} 14628 repeating digits r=1 One/ 1

1/14631 = 0.

{000068348028159387601667691887089057480691682044973002528877041897341261704599822295126
7855922356640010935684505502016266830701934249196910669127195680404620326703574601872735
9715672202856947577062401749709520880322602692912309479871505707060351308864739252272571
9362996377554507552457111612329984279953523340851616430865969516779440913129656209418358
2803636115098079420408721208393137857972797484792563734536258628938555122684710546100744
9935069373248581778415692707265395393342902057275647597566810197525801380630168819629553
6873761191989611099719773084546510833162463262934864329164103615610689631604128220900827
0111407285899801790718337775955163693527441733305994122069578292666256578497710341056660
5153441323217825165743968286514934044152826190964390677328959059531132526826601052559633
6545690656824550611714852026519034925842389447064452190554302508372633449524981204292256
1684095413847310505091928097874376324243045588134782311530312350488688401339621351923996
9926867609869455266215569680814708495659900211878887294101565169844849976078190144214339
4163078395188298817579112842594491148930353359305584033900621967056250427175175996172510
4230742943066092543230127810812658054815118583828856537488893445424099514729} 1219

repeating digits r=1

1/14633 = 0.

{000068338686530444884849313196200369028907264402378186291259481992756099227772842205972
8012027608829358299733479122531264949087678534818560787261668830725073464088020228251213
0116859153967060753092325565502631039431422128066698558053714207612929679491560172213490
0567211098202692544249299528463062939930294539738946217453700539875623590514590309574249
9829153283673887787876717009499077427731838994054534271851295018109751930567894485067996
9930977926604250666302193671837627280803662953598031845827923187316339779949429371967470
7852115082348117269186086243422401421444679833253604865714480967675801271099569466274858
1972254493268639376751178842342650174263650652634456365748650310941023713524226064375042
7116790815280530308207476252306430670402514863664320371762454725620173580263787330007517
2555183489373334244515820405931797990842616004920385430192031709150550126426570081323036
9712294129706827034784391443996446388300416865987835713797580810496822251076334312854506
9363766828401558122052894143374564340873368413859085628374222647440716189434839062393220
8022961798674229481309369233923323993712840839199070593863185949566049340531674981206861
2041276566664388710448985170505022893459987699036424519920727123624683933574796692407571
9264675732932413039021390008884029248957835030410715506047973757944372309164217863732659
0582928996104694867764641563589147816578965352285929064443381398209526412902344016947994
2595503314426296726576915191690015717897902002323515342035126084876648670812546982846989
6808583339028223877537073737442766350030752408938700198182190938290166063008268981070183
8310667668967402446524977789926877605412423973211234880065605139069227089455340668352354
2677509738262830588396091027130458552586619285177338891546504476183967744139957630014351
1241713934258183557712020774960705255244994191211644912184787808378322968632542882525797
8541652429440306157315656393084124923118977653249504544522654274584842479327547324540422
333082758149388368755525182805986468940066971912799835987152326932276361648329119114330
6225654342923529009772432173853618533451787056652771133738809540080639650105924964122189

5715164354541105719948062598236861887514521970887719538030479054192578418642793685505364
5868926399234606710859017289687692202555866876238638693364313537893801681131688648944167
2931046265290781111187042985033827649832570218000410032119182669309095879177202214173443
5864142691177475568919565365953666370532358368072165652976149798400874735187589694526071
2089113647235700129843504407845281213695072780701154923802364518553953393015786236588532
7684001913483222852456775780769493610332809403403266589216155265495797170778377639581767
2384336773047222032392537415430875418574454998974919702043326727260302056994464566391033
9643272056311077701086585115834073669104079819585867559625503997813162031025763684821977
7215881910749675391238980386796965762318048247112690494088703615116517460534408528668078
9995216291942868858060548076265974167976491491833526959611836260507073054055901045581903
9158067381944919018656461422811453563862502562700744891683181849244857513838584022415089
1819859222305747283537210414815827239800451035331100936240005467094922435590787945055696
0295223125811521902549033007585594204879382218273764778240962208706348663978678329802501
1959270142827854848629809335064580058771270416182600970409348732317364860247386045240210
4831545137702453358846442971366090343743593248137770792045376887856215403539943962277045
0351944235631791156973962960431900498872411672247659399986332262693911023030137360759926
1942185471195243627417481036014487801544454315588054397594478234128340053304175493747010
1824642930362878425476662338549853071823959543497573976628169206587849381534886899473792
1137155743866602883892571584774140641016879655573019886557780359461491150140094307387412
0139410920522107565092598920248752818970819380851500034169343265222442424656598100184514
4536322011890931456297409963780496138864211029864006013804414679149866739561265632474543
8392674092803936308344153625367320440101141256065058429576983530376546162782751315519715
7110640333492790268571038064648397457800861067450283605549101346272124649764231531469965
1472698694731087268502699378117952572951547871249914576641836943893938358504749538713865
9194970272671359256475090548759652839472425339984965488963302125333151096835918813640401
8314767990159229139615936581698899747146859837353926057541174058634593043121711200710722
3399166268024328572404838379006355497847331374290986127246634319688375589421171325087131
8253263172281828743251554705118567621130321875213558395407640265154103738126153215335201
2574318321601858812273628100867901318936650037586277591744686667122257910202965898995421
3080024601927150960158545752750632132850406615184856147064853413517392195721998223194150
2084329939178568987904052484111255381671564272534681883414200779061026447071687282170436
6842069295428141871113237203580947174195311966104011480899337114740654684616961661996856
4204195995352969315929747830246702658374906034306020638283332194355224492585252511446729
9938495182122599603635618123419667873983462037859632337866466206519510695004442014624478
9175152053577530239868789721861545821089318663295291464498052347433882320781794573908289
4826761429645322216906991047632064511720084739971297751657213148363288457595845007858948
9510011617576710175630424383243354062734914234948404291669514111938768536868721383175015
3762044693500990910954691450830315041344905350919155333834483701223262488894963438802706
2119866056174400328025695346135447276703341761771338754869131415294198045513565229276293
3096425886694457732522380919838720699788150071755620856967129091778856010387480352627622
4970956058224560923939041891614843162714412628989270826214720153078657828196542062461559
4888266247522722613271372924212396637736622702111665413790746941843777762591402993234470
0334859563999179935761634661381808241645595571653112827171461764504886216086926809266725
8935283263855668694047700403198250529624820610947857582177270552859974031299118430943757
2609854438597690152395270962892093213968427526822934463199617303355429508644843846101277
9334381193193466821567689469008405658443244720836465523132645390555593521492516913824916
2851090002050160595913346545479395886011070867217932071345588737784459782682976833185266
1791840360828264880748992004373675937948472630356044556823617850064921752203922640606847
5363903505774619011822592769766965078931182942663842000956741611426228387890384746805166
4047017016332946080776327478985853891888197908836192168386523611016196268707715437709287
2274994874598510216633636301510284972322831955169821636028155538850543292557917036834552
0399097929337798127519989065810155128818424109888607940955374837695619490193398482881159
0241235563452470443518075582587302672042643340394997608145971434429030274038132987083988
2457459167634798059181302535365270279505227909519579033690972459509328230711405726781931
2512813503724458415909246224287569192920112075445909929611152873641768605207407913619900
2255176655504681200027335474612177953939725278480147611562905760951274516503792797102439

6911091368823891204811043531743319893391649012505979635071413927424314904667532290029385
6352080913004852046743661586824301236930226201052415772568851226679423221485683045171871
7966240688853960226884439281077017699719811385225175972117815895578486981480215950249436
2058361238296999931661313469555115150686803799630971092735597621813708740518007243900772
2271577940271987972391170641700266520877468735050912321465181439212738331169274926535911
9797717487869883140846032939246907674434497368960568577871933301441946285792387070320508
4398277865099432788901797307455750700471536937060069705460261053782546299460124376409485
4096904257500170846716326112212123282990500922572268161005945465728148704981890248069432
1055149320030069022073395749333697806328162372719196337046401968154172076812683660220050
5706280325292147884917651882730813913756577598578555320166746395134285519032324198728900
4305337251418027745506731360623248821157657349825736349347365543634251349689058976286475
7739356249572883209184719469691792523747693569329597485136335679628237545274379826419736
2126699924827444816510626665755484179594068202009157383995079614569807968290849449873573
4299186769630287705870293172965215608556003553611699583134012164286202419189503177748923
6656871454930636233171598441877947105856625435659126631586140914371625777352559283810565
1609376067791977038201325770518690630766076676006287159160800929406136814050433950659468
3250187931387958723433335611289551014829494977106540012300963575480079272876375316066425
2033075924280735324267067586960978609991115970751042164969589284493952026242055627690835
7821362673409417071003895305132235358436410852183421034647714070935556618601790473587097
6559830520057404496685573703273423084808309984282102097997676484657964873915123351329187
4530171530103191416660971776122462926262557233649969247591061299801817809061709833936991
7310189298161689332331032597553475022210073122394587576026788765119934394860930772910544
6593316476457322490261737169411603908972869541447413380714822661108453495523816032255860
0423699856488758286065741816442287979225039294744755005808788355087815212191621677031367
4571174742021458347570559693842684343606915875076881022346750495455477345725415157520672
4526754595776669172418506116312444474817194013531059933028087200164012847673067723638351
6708808856693774345657076470990227567826146381466548212943347228866261190459919360349894
0750358778104284835645458894280051937401763138112485478029112280461969520945807421581357
2063144946354131073600765393289140982710312307797444133123761361306635686462106198318868
3113510558327068953734709218888812957014966172350167429781999589967880817330690904120822
7977858265564135857308822524431080434634046333629467641631927834347023850201599125264812
4103054739287910886352764299870156495592154718786304927219298845076197635481446046606984
2137634114672315998086516777147543224219230506389667190596596733410783844734504202829221
6223604182327615663226952777967607462584569124581425545001025080297956673272739697943005
5354336089660356727943688922298913414884165926330895920180414132440374496002186837968974
2363151780222784118089250324608761019613203034237681951752887309505911296384883482539465
5914713319210004783708057131141939451923734025832023508508166473040388163739492926945944
0989544180960841932618055080981343538577188546436137497437299255108316818150755142486161
4159775849108180140777694252716462789585184172760199548964668899063759994532905077564409
2120549443039704776874188478097450966992414405795120617781726235221759037791293651336021
3216701974988040729857172145151370190664935419941228729583817399029590651267682635139752
6139547597895168454862297546641153557028633909656256406751862229207954623112143784596460
0560377229549648055764368208843026037039568099501127588327752340600013667737306088976969
8626392400738057814528804756372582518963985512198455545684411945602405521765871659946695
8245062529898175357069637121574523337661450146928176040456502426023371830793412150618465
1131005262078862844256133397116107428415225859358983120344426980113442219640538508849859
9056926125879860589079477892434907401079751247181029180619148499965830656734777557575343
4018998154855463677988109068543702590036219503861135788970135993986195585320850133260438
7343675254561607325907196063691655846374632679559898858743934941570423016469623453837217
2486844802842889359666507209731428961935351602542199138932549716394450898653727875350235
7684685300348527301305268912731497300621882047427048452128750085423358163056106061641495
2504612861340805029727328640743524909451240347160527574660015034511036697874666848903164
0811863595981685232009840770860384063418301100252853140162646073942458825941365406956878
2887992892776600833731975671427595161620993644502152668625709013872753365680311624410578
8286749128681746736827718171256748445294881432378869678124786441604592359734845896261873
8467846647987425681678398141187726371899132098681063349962413722408255313332877742089797

0341010045786919975398072849039841454247249367867149593384815143852935146586482607804278
0017768058497915670060821431012095947515888744618328435727465318116585799220938973552928
3127178295633157930704571858128886762796419052825804688033895988519100662885259345315383
0383380031435795804004647030684070252169753297341625093965693979361716667805644775507414
7474885532700061504817877400396364381876580332126016537962140367662133533793480489304995
5579853755210824847946422469760131210278138454178910681336704708535501947652566117679218
2054260917105173238570354677783093008952367935488279915260028702248342786851636711542404
1549921410510489988382423289824369575616756645937265085765051595708330485888061231463131
2786168249846237955306499009089045308549169684958655094649080844666165516298776737511105
0365611972937880133943825599671974304653864552723296658238228661245130868584705801954486
4347707237066903574113305542267477619080161279300211849928244379143032870908221143989612
5196473723775029043941775439076060958108385156837285587371010729173785279846921342171803
4579375384405111733752477277386728627075787603362263377297888334586209253058156222237408
5970067655299665140436000820064238365338618191758354404428346887172828538235495113783913
0731907332741064716736144331305952299596801749470375179389052142417822729447140025968700
8815690562427390145561402309847604729037107906786031572473177065536800382696644570491355
1561538987220665618806806533178432310530991594341556755279163534476867354609444406478507
4830861750837148909997949839404086653454520604113988929132782067928654411262215540217317
0231668147338208159639171735119251007995626324062051527369643955443176382149935078247796
0773593931524636096494225380988177407230233034921068817057336157999043258388573771612109
6152531948335952982983667053919223672521014146108111802091163807831613476388983803731292
2845622907127725005125401489783366363698489715027677168044830178363971844461149456707442
0829631654479600902070662201872480010934189844871181575890111392059044625162304380509806
6015171188409758764436547529556481924417412697327957356659605002391854028565570969725961
8670129160117542540832365201940818697464634729720494772090480420966309027540490671769288
5942732180687487186496275541584090753775712430807079887924554090070388847126358231394792
5920863800997744823344495318799972664525387822046060274721519852388437094239048725483496
2072028975603088908631176108795188956468256680106608350987494020364928586072575685095332
4677099706143647919086995147953256338413175698763069773798947584227431148773320576778514
3169548281282033759311146039773115560718922982300280188614774824027882184104421513018519
7840497505637941638761703} 14632 repeating digits r=1 One/ 1

1/14635 =

0.0{0006832934745473180731124017765630338230269900922446190638879398701742398360095661086
4366245302357362487188247352237786129142466689443115818243935770413392552101127434233003
0748206354629313290058079945336522036214554151007857874957294157840792620430474888964810
3860608131192347113085070037581141100102494021182097710966860266484455073454048513836692
8595831909805261359754014349162965493679535360437307823710283566791937137000341646737273
6590365562008882815169115134950461223095319439699350871199180047830543218312265117868124
3594123676118893064571233344721557909121967885206696276050563717116501537410317731465664
5029039972668261018107277075503928937478647078920396310215237444482405193030406559617355
6542535018790570550051247010591048855483430133242227536727024256918346429791595490263067
9877007174581482746839767680218653911855141783395968568500170823368636829518278100444140
7584557567475230611547659719849675435599590023915271609156132558934062179706183805944653
2285616672360778954560983942603348138025281858558250768705158865732832251451998633413050
9053638537751964468739323539460198155107618722241202596515203279808677827126750939528527
5025623505295524427741715066621113768363512128459173214895797745131533993850358729074137
3419883840109326955927570891697984284250085411684318414759139050222070379227878373761530
5773829859924837717799795011957635804578066279467031089853091902972326614280833618038947
7280491971301674069012640929279125384352579432866416125725999316706525452681926887598223
4369661769730099077553809361120601298257601639904338913563375469764263751281175264776221
3870857533310556884181756064229586607447898872565766996925179364537068670994192005466347
7963785445848992142125042705842159207379569525111035189613939186880765288691492996241885
8899897505978817902289033139733515544926545951486163307140416809019473864024598565083703
4506320464639562692176289716433208062862999658353262726340963443799111718483088486504953
8776904680560300649128800819952169456781687734882131875640587632388110693542876665527844
2090878032114793303723949436282883498462589682268534335497096002733173898189272292449607

1062521352921079603689784762555517594806969593440382644345746498120942944994875298940895
1144516569866757772463272975743081653570208404509736932012299282541851725316023231978134
6088144858216604031431499829176631363170481721899555859241544243252476938845234028015032
4564400409976084728390843867441065937820293816194055346771438332763922104543901605739665
1861974718141441749231294841134267167748548001366586949094636146224803553126067646053980
1844892381277758797403484796720191322172873249060471472497437649470447557225828493337888
6231636487871540826785104202254868466006149641270925862658011615989067304407242910830201
5715749914588315681585240860949777929620772121626238469422617014007516228220020498804236
4195421933720532968910146908097027673385719166381961052271950802869832593098735907072087
4615647420567133583874274} 2926 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14637 = 0.

{000068320010931201748992279838764774202363872378219580515132882421261187401789984286397
4858235977317756370841019334563093530094964815194370431099268975883036141285782605725216
91603470656555305048848807815809250529480084716813554690168750427} 240 repeating digits r=1

1/14639 = 0.

{000068310676958808661793838376938315458706195778400163945624701140788305212104651957100
8948698681603934694992827378919325090511646970421476876835849443267982785709406380217227
9527290115445044060386638431586857025753125213470865496277068105744927932235808456861807
5005123300771910649634537878270373659402964683380012295921852585559122890907848896782567
1152401120295102124462053418949381788373522781610765762688708245098708928205478516292096
4546758658378304528997882369014276931484391010314912220780107930869594917685634264635562
538424755789329872259034087027802445522351253500922194138943916934216818088667258692533
6430084022132659334654006421203634128014208620807432201653118382403169615410888721907234
1006899378372839674841177676070769861329325773618416558508094815219618826422569847667190
3818566841997404194275565270851834141676344012569164560420793770066261356650044401940023
2256301659949450099050481590272559601065646560557415123983878680237721155816654143042557
5517453377962975613088325705307739599699433021381241888107111141471411981692738575039278
6392513149805314570667395313887560625725800942687342031559532754969601748753330145501741
9222624496208757428786119270441970079923492041806134298790901017829086686249060728191816
3809003347223170981624427898080469977457476603593141608033335610355898626955393127945897
9438486235398592800054648541567046929435070701550652366964956622720131156499760912630644
1696837215656807158958945283147755994261903135460072409317576337181501468679554614386228
5675251041737823621832092356035248309310745269485620602500170776692397021654484595942345
7886467654894460004098640617528519707630302616298927522371746704009836737482068447298312
7262791174260536921920896236081699569642735159505430698818225288612610150966596078967142
5643828130336771637406926702643623198305895211421545187512808251929776624086344695675934
1485074117084500307398046314638978072272696222419564177881002800737755311155133547373454
4709338069540269144067217706127467723205136962907302411366896645945761322494705922535692
3287109775257872805519502698271739872942140856615889063460618894733246806475852175695061
1380558781337523054853473597923355420452216681467313341075210055331648336635016053009085
3200355215520185805041327959560079240385272218047680852517248445932099187102944190176924
6533233144340460413962702370380490470660564246191679759546417104993510485688913177129585
3541908600314229114010519844251656533916251110048500580640754149873625247626203975681399
0026641164013935378099596967005943028895416353576063938793633444907439032720814263269348
999248582553453104720267778536785299542318464375981965981282874513286426668488284718901
5643145023567183550788988318874240043718833253637543548056561240521893571965298176104925
1998087301045153357469772525445727167156226518204795409522508368057927454061069745201174
9436436915089828540200833390258897465673884828198647448596215588496482000136621353917617
3235876767538766309174123915568003278912494022815766104242093039142017897397363207869389
9856547578386501810232939408429537536716988865359655714188127604344559054580230890088120
7732768631737140515062504269417309925541362114898558644716169137236150010246601543821299
2690757565407473188059293667600245918437051711182457818156977935651342304802240590204248
9241068378987635767470455632215315253774164901974178564109570325841929093517316756609057
9957647380285538629687820206298244415602158617391898353712685292711250768495115786597445
1806817405560489104447025070018443882778878338684336361773345173850672860168044265318669
3080128424072682560284172416148644033062367648063392308217774438144682013798756745679349

6823553521415397226586515472368331170161896304392376528451396953343807637133683994808388
5511305417036682833526880251383291208415875401325227133000888038800464512603319898900198
1009631805451192021312931211148302479677573604754423116333082860851151034906755925951226
176651410615479199398866042762483776214222829428239633854771500785572785026299610629141
3347906277751212514516018853746840631190655099392034975066602910034838445248992417514857
5722385408839401598469840836122685975818020356581733724981214563836327618006694446341963
2488557961609399549149532071862832160666712207117972539107862558917958876972470797185600
1092970831340938588701414031013047339299132454402623129995218252612883393674431313614317
9178905662955119885238062709201448186351526743630029373591092287724571350502083475647243
6641847120704966186214905389712412050003415533847940433089691918846915772935309788920008
1972812350570394152606052325978550447434934080196734749641368945966254525582348521073843
8417924721633991392854703190108613976364505772252203019331921579342851287656260673543274
8138534052872463966117904228430903750256165038595532481726893913518682970148234169000614
7960926292779561445453924448391283557620056014755106223102670947469089418676139080538288
1344354122549354464102739258146048227337932918915226449894118450713846574219550515745611
0390053965434797458842817132317781269212377894664936129517043513901222761117562675046109
7069471958467108409044333629346266821504201106632966732700321060181706400710431040371610
0826559191201584807705444360953617050344968918641983742058883803538493066466288680920827
9254047407609809413211284923833595190928342099870209713778263542591707083817200628458228
0210396885033130678325022200970011612815082997472504952524079513627980053282328027870756
1991939340118860577908327071521278775872668898148780654416285265386979984971651069062094
4053555570735705990846369287519639319625657490265728533369765694378031286290047134367101
5779766377484800874376665072750870961131224810437871439305963522098503996174602090306714
9395450508914543343124530364095908190450167361158549081221394904023498872873830179657080
4016667805177949313477696563972948971924311769929640002732427078352346471753535077532618
3482478311360065578249880456315322084841860782840357947947264157387799713095156773003620
4658788168590750734339777307193114283762552086891181091604617801762415465537263474281030
1250085388346198510827242297971172894323382744723000204932030876425985381515130814946376
1185873352004918368741034223649156363139558713026846096044811804084978482136757975271534
9409112644306305075483298039483571282191406516838581870346335132181159915294760571077259
3756404125964888312043172347837967074253705854225015369902315731948903613634811120978208
8940501400368877655577566773686727235466903477013457203360885306373386160256848145365120
5683448322972880661247352961267846164355488762893640275975134913586993647107042830794453
1730309447366623403237926087847530569027939066876152742673679896167771022610834073365667
0537605027665824168317508026504542660017760776009290252066397978003962019263610902384042
6258624222966049593551472095088462326661657217023020698135118519024523533028212309583987
9773208552496755242844456588564792677095430015711455700525992212582826695812555502425029
0320377074936812623813101987840699501332058200696768904979848350297151444770817678803196
9396816722453719516360407131634674499624291276726552360133888926839264977115923218799098
2990641437256643213334244142359450782157251178359177539449415943712002185941662681877177
4028280620260946785982649088052462599904365052257667873488626272286358357811325910239770
4761254184028963727030534872600587471821845754491427010041669512944873283694241409932372
4298107794248241} 7319 repeating digits r=1 One/ 2

1/14641 = 0.

{000068301345536507069189263028481661088723447851922682876852673997677754251758759647565
0570316235229834027730346287821870090840789563554402021719827880609248002185643057168226
2140564169114131548391503312615258520592855679256881360562803087220818250119527354688887
3710812102998429069052660337408646950344921794959360699405778293832388498053411652209548
5281060036882726589713817362202035380096987910661840038248753500443958745987295949730209
6851307970767024110374974386995423809849054026364319377091728707055528993921180247250870
8421555904651321631036131411788812239601120142066798715934703913667099241855064544771531
9991803838535619151697288436582200669353186257769278054777679120278669489788948842292193
1562051772419916672358445461375589099105252373471757393620654326890239737722833139812854
3132299706304214193019602486168977528857318489174236732463629533501809985656717437333515
4702547640188511713680759510962365958609384604876716071306604740113380233590601734854176
6272795574072809234341916535755754388361450720579195410149579946724950481524486032374837

7843043507957106755003073560549142818113516836281674748992555153336520729458370329895498
9413291441841404275664230585342531247865582951984154087835530359948090977392254627416160
0983539375725701796325387610135919677617649067686633426678505566559661225326138924936821
255378730960999931698654463492930810736971518338911276552148077317123147326002322457482
4124035243494296837647701659722696537121781299091592104364455979782801721193907519978143
5694283177378594358308858684516084966873847414794071443207431186394371969127791817498804
7264531111262891878970015709309473396625913530496550782050406393005942217061676115019465
8834779045147189399631172734102861826377979646199030120893381599617512464995560412540127
0405026979031486920292329758896250256130045761901509459736356806229082712929444710060788
1975274912915784440953486783689638685882111877603988798579332012840652960863329007581449
3545522846800081961614643808483027115634177993306468137422307219452223208797213305102110
5115770780684379482275800833276415545386244109008947476265282426063793456731097602622771
6686018714568677002936957858069803975138310224711426815108257632675363704664981900143432
8256266648452974523598114882863192404890376340413906153951232839286933952598866197664093
9826514582337272044259271907656580834642442456116385492794208045898504200532750495184755
1396762516221569564920428932449969264394508571818864831637183252510074448466634792705416
2967010450105867085581585957243357694146574687521344170480158459121644696400519090226077
4537258383990164606242742982036746123898640803223823509323133665733214944334403387746738
61075063178744621269039} 2662 repeating digits r=1

1/14643 = 0.

{000068292016663252065833504063374991463497917093491770811992078126067062760363313528648
5009902342416171549545858089189373762207197978556306767738851328279724100252680461654032
6435839650344874684149422932459195520043706890664481322133442600559994536638666939834733
31967493} 271 repeating digits r=1

1/14645 = 0.0{0006828269033799931717309662} 28 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits One/
523

1/14647 = 0.

{000068273366559705059056462074144876083839694135317812521335427049907830955144398170273
7761999044172868164129173209530961971734826244282105550624701304021301290366627978425616
1671332013381579845702191575066566532395712432580050522291254181743701781934867208302041
3736601351812657882160169317949068068546460025943879292687922441455588175052911859083771
4207687581074622789649757629548713047040349559636785689902369085819621765549259233972827
2001092373864955280944903393186318017341435106165085000341366832798525295282310370724380
4191984706765890626066771352495391547757219908513688809995220864340820645866047654809858
6741312214105277531235065201065064518331398921280808356660066907899228510957875332832661
9785621629002526114562709087185089096743360415102068683006759063289410800846589745340342
7323001297193964634396122072779408752645592954188571038437905373113948248788147743565235
2017477981839284495118454290981088277462961698641360005461869324776404724516965931590086
7071755308254250017068341639926264764115518536219020959923533829453130333856762476957738
7860995425684440499761043217041032293302382740492933706561070526387656175326005325322591
6569946064040417833003345394961425547893766641633098928108145012630572813545435925445483
7168020755103434150337953164470540042329487267017136615006485969823171980610363897043763
2279647709428551921895268655697412439407387178261760087389909196422475592271454905441387
3148084932068000273093466238820236225848296579504335358776541271250085341708199631323820
5775926810951047996176691472656516692838123847886939304977128422202498805216085205161466
5119137024646685328053526319382808766300266266129582849730320202089165016726974807127739
4688332081654946405407250631528640677271796272274185840103775517170751689765822352700211
6474363350856830750324298491158599030518194852188161398238547142759609476343278487062197
0369358913088004369495459821123779613572745272069365740424660340001365467331194101181129
2414828975216767938827063562504267085409981566191028879634054755239980883457363282583464
1906192394346965248856421110124940260804260258073325595685123233426640267631596914043831
5013313306479142486516010104458250836348740356386973441660408274732027036253157643203386
3589813613709292005188775858537584488291117635010582371816754284153751621492455792995152
5909742609408069911927357137980473817163924353109851846794565440021847477299105618898067
8637263603468287021233017} 2400 repeating digits r=1

1/14649 = 0.

{000068264045327326097344528636767014813297836029763123762714178442214485630418458597856
5089767219605433818008055157348624479486654379138507747969144651512048604000273056181309
3043893781145470680592531913441190524950508567137688579425216738343914260359068878421735
2720322206293944979179466175165540309918765786060481944160010922247252372175575124581882
7223701276537647620998020342685507543177008669533756570414362755136869410881288825175779
9167178647006621612396750631442419277766400436889890094887023004983275308894805106150590
4839920813707420301727080346781350262816574510205474776435251553007031196668714588026486
4495870025257696771110656017475595603795480920199331012355792204246023619359683254829681
2069083213871254010512662980408218991057410062120281247866748583521059457983480101030787
0844426240699023824151819236807973240494231688169840944774387330193187248276332855485016
0420506519216328759642296402484811249914669943340842378319339204041231483377704962796095
2966072769472318929619769267526793637790975493207727489931053314219400641682026076865315
0385691856099392449996586797733633695132773568161649259335108198511843811864291077889275
7184790770701071745511639019728309099597242132568776025667281043074612601542767424397569
7999863471909345347805310942726465970373404327940473752474571643115571028739163082804286
9820465560789132363983889685302751041026691241722984504061710696975902791999453887637381
3912212437709058638814936173117618950098982865724622841149566523312171479281862243156529
4559355587412110041641067649668919380162468427879036111679978155505495255648849750836234
5552597446924704758003959314628984913645982660932486859171274489726261178237422349648440
166564270598675677520649873711516144467199126220219810225953990033449382210389787698819
0320158372585159396545839306437299474366850979589050447129496893985937606662570823947027
1008259949484606457778687965048808792409038159601337975288415591507952761280633490340637
5861833572257491978974674039183562017885179875759437504266502832957881084033039797938425
8311147518601952351696361526384053519011536623660318110451225339613625503447334289029967
9158986961567342480715407195030377500170660113318315243361321591917537033244590074407809
4067854461055362140760461464946412724418049013584545020137893371561198716635947846269369
92286162878012151} 2304 repeating digits r=1

1/14651 = 0.

{000068254726639819807521670875708142788888130503037335335471981434714353969012354105521
8073851614224285031738447887516210497576957204286396832980683912360930994471367142174595
5907446590676404341000614292539758378267695037881373285099993174527336018019247832912429
1857211111869496962664664528018565285646030987645894478192614838577571496826155211248378
9502423042795713603167019316087639069005528632857825404409255340932359565899938570746024
16217323049621186267149} 462 repeating digits r=1

1/14653 = 0.

{000068245410496144134306967856411656316112741418139630109875110898792056234218248822766
668941513683204804476898928547055210537091380604654336995837029959735207807274960758889
6471712277349348256329761823517368456971268682181123319456766532450692690916535862963215
7237425783116085443253941172456152323756227393707773152255510816897563638845287654405241
2475261038695147751313724152050774585409131235924384085170272299187879615095884801747082
5087012898382583771241384016924861803043745308128028390090766395959871698628267249027502
9004299460861257080461338974953934347915102709342796696922131986623899542755749675834300
1433153620419026820446324984644782638367569780932232307377328874633180918583225278100047
7717873473008940148774994881594212789189926977410769125776291544393639527741759366682590
5957824336313382924998293864737596396642325803589708592097181464546509247253122227530198
5941445437794308332764621579198798880775267863236197365727154848836415751040742510066198
0481812598102777588207193066266293591755954412065788575718282945471917013580836688732682
7270866034259196069064355422097863918651470688596191906094315157305671193612229577560909
0288678086398689688118474032621306217156896198730635364771719101890397870743192520303009
6226028799563229372824677540435405718965399576878454923906367296799290247730840101003207
5342933187743124274892513478468572988466525626151641302122432266430082576946700334402511
4311062581041424964171159489524329488841875383880434040810755476694192315566778134170477
0354193680474988057053163174776496280625127960144680270251825564730771855592711390159011
8064560158329352351054391592165426875042653381560090083941854910257285197570463386337268
8186719443117450351463864055142291680884460520030027980618303419095065856821128779089606

2239814372483450487954685047430560294820173343342660206101139698355285607042926363202074
6604790827816829318228349143520098273391114447553402033713232785095202347642121067358220
1596942605609772742783047840032757797038149184467344571077595031734115880707022452740053
2314201869924247594349280010919265679383061489114857025865010578038626902340817580017743
8067289974749198116426670306421893127687163038285675288336859346208967446939193339247935
5763324916399372142223435473964375895721012761891762778953115402989148979731113082645192
1108305466457380741145157988125298573670920630587592984371800996382993243704360881730703
6101822152460247048385996041766191223640210195864328123933665460997747901453627243567870
0607384153415682795332013922063741213403398621442707977888486999249300484542414522623353
5794717805227598444004640687913737801132873814235992629495666416433494847471507541117859
8239268409199481334880229304579267044291271411997543165222138811164949157169180372619941
3089469733160444960076434859755681430423803999181055074046270388316385723060124206647102
9823244386814986692144953251893810141267999727018358015423462772128574353374735549034327
4414795604995564048317750631270047089333242339452671807820924042858117791578516344775813
8265201665188016105916877090015696444414113150890602606974680952705930526172114925271275
5067221729338701972292363338565481471371050296867535658226984235310175390704975090425168
9073909779567324097454446188493823790350098955845219408994745103391796901658363475056302
4636593189108032484815396164607930116699651948406469664915034463932300552787825018767487
8864396369344161605132054869310038899883982802156554971678154644100184262608339589162628
8132123114720535044018289770012966627994267385518323892718214700061420869446529720876271
0707704906845014672763256670988875998089128506107964239404900020473623148843240292090356
92349689483382242544188903296253326963761687026547464683} 3663 repeating digits r=1 One/ 4

1/14655 =

0.0{0006823609689525759126577959740702831798021153190037529853292391675196178778573865574
8891163425452064141931081542135789832821562606618901398839986352780620948481746844080518
5943364039576936199249402934152166496076424428522688502217673149095871716137836915728420
3343568747867621972023200272944387581030365063118389628113271920846127601501194131695667
007847151142954622995564653701808256567724326168543159331286250426475605595359945411224
8379392698737632207437734561583077447969976117366086659843056977140907540088706925963834
8686455134766291368133742749914704878880928010917775503241214602524735585124530876833845
1040600477652678266803138860457181849198225861480723302627089730467417263732514500170590
2422381439781644489935175707949505288297509382463323097918799044694643466393722279085636
3016035482770385533947458205390651654725349709996588195155237120436711020129648584100989
4234049812350733538041624019106107130672125554418287273967929034459228932105083589218696
69054930058} 976 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14657 = 0.

{00068226785836119260421641536467217029405744695367401241727502217370539673875963703349
9351845534556867025994405403561438220645425394009688203588728934979873098178344818175615
7467421709763253053148666166336903868458756907962065907075117691205567305724227331650405
9493757249095995087671419799413249641809374360373882786381933547110595619840349321143480
9306133588046667121511905574128402810943576448113529371631302449341611516681449136931159
1730913556662345636897045780173296036023742921470969502626731254690591526233199153987855
6321211707716449478065088353687657774442246025789725046053080439380500784608037115371494
8488776693729958381660639967251142798662754997612062495735825885242546223647403970798935
6621409565395374223920311114143412703827522685406290509654090195810875349662277410111209
6609128743944872757044415637579313638534488640240158286143139796684178208364603943508221
3276932523708808078051442996520433922357917718496281640171931500307020536262536671897386
9141024766323258511291533055877737599781674285324418366650747083304905505901616974824316
0264719929044142730435969161492802074094289418025516817902708603397693934638739168997748
5160674080644060858292965818380296104250528757590229924268267721907620931977894521389097
3596233881421846216824725387187009619976802892815719451456641877601146210002046803575083
5778126492460940165108821723408610220372518250665211161902162789111004980555366036706010
7798321621068431466193627618202906461076618680493961929453503445452684724022651292897591
5944599849901071160537627072388619772122535307361670191717268199495121784812717472879852
6301425939823974892542812308112164835914580064133178685952104796343044279184007641400013
6453571672238520843283072934434058811489390734802483455004434741079347751927406699870369

1069113734051988810807122876441290850788019376407177457869959746196356689636351231493484
341952650610629733232673807736917513815924131814150235382411134611448454663300811898751
4498191990175342839598826499283618748720747765572763867094221191239680698642286961861226
7176093334243023811148256805621887152896227058743262604898683223033362898273862318346182
7113324691273794091560346592072047485842941939005253462509381183052466398307975711264242
3415432898956130176707375315548884492051579450092106160878761001569216074230742989697755
3387459916763321279934502285597325509995224124991471651770485092447294807941597871324281
9130790748447840622228286825407655045370812581019308180391621750699324554820222419321825
7487889745514088831275158627277068977280480316572286279593368356416729207887016442655386
5047417616156102885993040867844715835436992563280343863000614041072525073343794773828204
9532646517022583066111755475199563348570648836733301494166609811011803233949648632052943
9858088285460871938322985604148188578836051033635805417206795387869277478337995497032134
8161288121716585931636760592208501057515180459848536535443815241863955789042778194719246
7762843692433649450774374019239953605785631438902913283755202292420004093607150167155625
2984921880330217643446817220440745036501330422323804325578222009961110732073412021559664
3242136862932387255236405812922153237360987923858907006890905369448045302585795183188919
9699802142321075254144777239544245070614723340383434536398990243569625434945759705260285
1879647949785085624616224329671829160128266357371904209592686088558368015282800027290714
3344477041686566145868868117622978781469604966910008869482158695503854813399740738213822
7468103977621614245752882581701576038752814354915739919492392713379272702462986968683905
3012212594664665347615473835027631848263628300470764822269222896909326601623797502899638
3980350685679197652998567237497441495531145527734188442382479361397284573923722453435218
6668486047622296513611243774305792454117486525209797366446066725796547724636692365422664
9382547588183120693184144094971685883878010506925018762366104932796615951422528484683086
5797912260353414750631097768984103158900184212321757522003138432148461485979395510677491
9833526642559869004571194651019990448249982943303540970184894589615883195742648563826158
1496895681244456573650815310090741625162038616360783243501398649109640444838643651497577
9491028177662550317254554137954560960633144572559186736712833458415774032885310773009483
5232312205771986081735689431670873985126560687726001228082145050146687589547656409906529
3034045166132223510950399126697141297673466602988333219622023606467899297264105887971617
6570921743876645971208296377157672102067271610834413590775738554956675990994064269632257
6243433171863273521184417002115030360919697073070887630483727911578085556389438493552568
7384867298901548748038479907211571262877805826567510404584840008187214300334311250596984
3760660435286893634440881490073002660844647608651156444019922221464146824043119328648427
3725864774510472811625844306474721975847717814013781810738896090605171590366377839939960
4284642150508289554479088490141229446680766869072797980487139250869891519410520570375929
5899570171249232448659343658320256532714743808419185372177116736030565600054581428668895
4083373132291737736235245957562939209933820017738964317391007709626799481476427645493620
7955243228491505765163403152077505628709831479838984785426758545404925973937367810602442
5189329330695230947670055263696527256600941529644538445793818653203247595005799276796070
1371358395305997134474994882991062291055468376884764958722794569147847444906870437333697
2095244593027222487548611584908234973050419594732892133451593095449273384730845329876509
5176366241386368288189943371767756021013850037524732209865593231902845056969366173159582
4520706829501262195537968206317800368424643515044006276864296922971958791021354983966705
3285119738009142389302039980896499965886607081940369789179231766391485297127652316299379
1362488913147301630620181483250324077232721566487002797298219280889677287302995155898205
6355325100634509108275909121921266289145118373473425666916831548065770621546018967046462
4411543972163471378863341747970253121375452002456164290100293375179095312819813058606809
0332264447021900798253394282595346933205976666439244047212935798594528211775943235314184
3487753291942416592754315344204134543221668827181551477109913351981988128539264515248686
6343726547042368834004230060721839394146141775260967455823156171112778876987105137476973
4597803097496076959814423142525755611653135020809169680016374428600668622501193968752132
0870573787268881762980146005321689295217302312888039844442928293648086238657296854745172
9549020945623251688612949443951695435628027563621477792181210343180732755679879920856928
4301016579108958176980282458893361533738145595960974278501739783038821041140751859179914
0342498464897318687316640513065429487616838370744354233472061131200109162857337790816674

6264583475472470491915125878419867640035477928634782015419253598962952855290987241591048
6456983011530326806304155011257419662959677969570853517090809851947874735621204885037865
8661390461895340110527393054513201883059289076891587637306406495190011598553592140274271
6790611994268949989765982124582110936753769529917445589138295694889813740874667394419048
9186054444975097223169816469946100839189465784266903186190898546769461690659753019035273
2482772736576379886743535512042027700075049464419731186463805690113938732346319164904141
3659002524391075936412635600736849287030088012553728593845943917582042709967933410657023
9476018284778604079961792999931773214163880739578358463532782970594255304632598758272497
7826294603261240362966500648154465443132974005594596438561779354574605990311796411271065
0201269018216551818243842532578290236746946851333833663096131541243092037934092924882308
7944326942757726683495940506242750904004912328580200586750358190625639626117213618066452
8894043801596506788565190693866411953332878488094425871597189056423551886470628368697550
6583884833185508630688408269086443337654363102954219826703963976257078529030497373268745
3094084737668008460121443678788292283550521934911646312342225557753974210274953946919560
6194992153919628846285051511223306270041618339360032748857201337245002387937504264174114
7574537763525960292010643378590434604625776079688885856587296172477314593709490345909804
1891246503377225898887903390871256055127242955584362420686361465511359759841713856860203
3158217916353960564917786723067476291191921948557003479566077642082281503718359828068499
6929794637374633281026130858975233676741488708466944122262400218325714675581633349252916
6950944940983830251756839735280070955857269564030838507197925905710581974483182097291396
6023060653612608310022514839325919355939141707034181619703895749471242409770075731732278
0923790680221054786109026403766118578153783175274612812990380023197107184280548543358122
3988537899979531964249164221873507539059834891178276591389779627481749334788838097837210
8889950194446339632939892201678378931568533806372381797093538923381319506038070546496554
5473152759773487071024084055400150098928839462372927611380227877464692638329808282731800
5048782151872825271201473698574060176025107457187691887835164085419935866821314047895203
656955720815992358599863546428327761479156716927065565941188510609265197516544995565258
9206522480725933001296308930886265948011189192877123558709149211980623592822542130040253
8036433103636487685065156580473493893702667667326192263082486184075868185849764617588865
3885515453366991881012485501808009824657160401173500716381251279252234427236132905778808
7603193013577130381387732823906665756976188851743194378112847103772941256737395101316776
9666371017261376816538172886675308726205908439653407927952514157058060994746537490618816
9475336016920242887357576584567101043869823292624684451115507948420549907893839121238998
4307839257692570103022446612540083236678720065497714402674490004775875008528348229514907
5527051920584021286757180869209251552159377771713174592344954629187418980691819608378249
3006754451797775806781742512110254485911168724841372722931022719519683427713720406631643
5832707921129835573446134952582383843897114006959132155284164563007436719656136999385958
9274749266562052261717950467353482977416933888244524800436651429351163266698505833390188
9881967660503513679470560141911714539128061677014395851811421163948966364194582793204612
1307225216620045029678651838711878283414068363239407791498942484819540151463464556184758
1360442109572218052807532237156307566350549225625980760046394214368561097086716244797707
5799959063928498328443747015078119669782356553182779559254963498669577676195674421777990
0388892679265879784403356757863137067612744763594187077846762639012076141092993109094630
5519546974142048168110800300197857678924745855222760455754929385276659616565463601009756
4303745650542402947397148120352050214914375383775670328170839871733642628095790407313911
4416319847171999727092856655522958313433854131131882377021218530395033089991130517841304
4961451866002592617861772531896022378385754247117418298423961247185645084260080507607286
6207272975370130313160946987787405335334652384526164972368151736371699529235177730777103
0906733983762024971003616019649314320802347001432762502558504468854472265811557617520638
6027154260762775465647813331513952377703486388756225694207545882513474790202633553933274
2034522753633076345773350617452411816879306815855905028314116121989493074981237633895067
2033840485774715153169134202087739646585249368902231015896841099815787678242477996861567
8515385140206044893225080166473357440130995428805348980009551750017056696459029815105410
3841168042573514361738418503104318755543426349184689909258374837961383639216756498601350
8903595551613563485024220508971822337449682745445862045439039366855427440813263287166541
5842259671146892269905164767687794228013918264310568329126014873439312273998771917854949

8533124104523435900934706965954833867776489049600873302858702326533397011666780377976393
5321007027358941120283823429078256123354028791703622842327897932728389165586409224261445
0433240090059357303677423756566828136726478815582997884969639080302926929112369516272088
4219144436105615064474312615132701098451251961520092788428737122194173432489595415159991
8127856996656887494030156239339564713106365559118509926997339155352391348843555980077778
5358531759568806713515726274135225489527188374155693525278024152282185986218189261103909
3948284096336221600600395715357849491710445520911509858770553319233130927202019512860749
1301084805894794296240704100429828750767551340656341679743467285256191580814627822883263
9694343999454185713311045916626867708262263764754042437060790066179982261035682608992290
3732005185235723545063792044756771508494234836596847922494371290168520161015214573241454
5950740260626321893975574810670669304769052329944736303472743399058470355461554206181346
7967524049942007232039298628641604694002865525005117008937708944531623115235041277205430
8521525550931295626663027904755406972777512451388415091765026949580405267107866548406904
5507266152691546701234904823633758613631711810056628232243978986149962475267790134406768
0971549430306338268404175479293170498737804462031793682199631575356484955993723135703077
0280412089786450160332946714880261990857610697960019103500034113392918059630210820768233
6085147028723476837006208637511086852698369379818516749675922767278433512997202701780719
1103227126970048441017943644674899365490891724090878078733710854881626526574333083168451
9342293784539810329535375588456027836528621136658252029746878624547997543835709899706624
8209046871801869413931909667735552978099201746605717404653066794023333560755952787064201
4054717882240567646858156512246708057583407245684655795865456778331172818448522890086648
0180118714607354847513133656273452957631165995769939278160605853858224739032544176843828
8872211230128948625230265402196902503923040185576857474244388346864979190830319983625571
3993313774988060312478679129426212731118237019853994678310704782697687111960155557071706
3519137613427031452548270450979054376748311387050556048304564371972436378522207818789656
8192672443201200791430715698983420891041823019717541106638466261854404039025721498260216
9611789588592481408200859657501535102681312683359486934570512383161629255645766527938868
7998908371426622091833253735416524527529508084874121580132359964522071365217984580746401
0370471447090127584089513543016988469673193695844988742580337040322030429146482909190148
0521252643787951149621341338609538104659889472606945486798116940710923108412362693593504
8099884014464078597257283209388005731050010234017875417889063246230470082554410861704305
1101862591253326055809510813945555024902776830183530053899160810534215733096813809101453
2305383093402469809647267517227263423620113256464487957972299924950535580268813536194309
8860612676536808350958586340997475608924063587364399263150712969911987446271406154056082
4179572900320665893429760523981715221395920038207} 14656 repeating digits r=1 One/ 1

1/14659 = 0.

{000068217477317688791868476703731496009277576915205675694112831707483457261750460467971
8943993451122177501875980626236441776383109352616140255133365168156081588102871955795074
6981376628692270959819905859881301589467221502148850535507196943857016167542124292243672
8289787843645541987857289037451395047411146735793710348591309093389726447915956067944607
4084180367010027969165700252404666075448529913363803806535234327034586261} 424 repeating
digits r=1

1/14661 = 0.

{000068208171338926403383125298410749607803014801173180547029534138189755132664893254211
8545801787054089079871768637882818361639724438987790737330332173794420571584475820203260
35059} 180 repeating digits r=1

1/14663 = 0.

{000068198867898792880038191366023324012821387164973061447179976812384914410420787014935
5520698356407283639091591079588078837891291004569324149219122962558821523562708859032940
05319511696105844642978926549819273} 210 repeating digits r=1

1/14665 =

0.0{0006818956699624957381520627344016365496079099897715649505625639277190589839754517558
8135015342652574156154108421411524036822366177974769860211387657688373678827139447664507
3303784520968291851346743948175929082850323900443232185475622229798840777361063757245141
4933515172178656665530173883395840436413228775997272417320150017047391749062393453801568
3600409137401977497442891237640640981929764745993862938970337538356631435390385271053528

8100920559154449369246505284691442209341970678486191612683259461302420729628366859870439
8227071258097511080804636890555744971019434026593931128537333787930446641663825434708489
6010910330719399931810433003750426184793726559836345039209001022843504943743607228094101
6024548244118649846573474258438458915785884759631776338220252301397886123423116263211728
6055233549266962154790317081486532560518240709171496760995567678145243777702011592226389
3624275485850664848278213433344698261166041595635867712240027275826798499829526082509376
0654619843163995908625980225025571087623593590180702352540061370610296624616433685646096
1472894647118990794408455506307534947153085577906580293215138083873167405386975792703716
3314012956017729287419024889191953631094442550289805659734060688714626662120695533583361
7456529151039890896692806} 1254 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14667 = 0.

{000068180268630258403218108679348196631894729665234881025431240199086384400354537396877
3436967341651326106224858525942592213813322424490352491988818435944637621872230176586895
7523692643349014795118292766073498329583418558669121156337355969182518579123201745414876
9346151223835821913138337765050794300129542510397490966114406490761573600599986363946273
9483193563782641303606736210540669530237949137519601827231199290925206245312606531669734
7787550282948114815572373355151019295016022363128110724756255539646826208495261471330197
0409763414467853003340833162882661757687325288061634962841753596509170246130769755232835
6173723324469898411399740914979205018067771187018476852798800027272107452103361287243471
7392786527578918660939524101724960796345537601418149587509374786936660530442489943410377
0368855253289697961409967955273743778550487488920706347583009477057339605918047317106429
3993318333674234676484625349423876730074316492806981659507738460489534328765255335106020
3177200518170041589963864457625963046294402399945455785095793277425513056521442694484216
2678120951796550078407308924797163700824981250426126678939115020113179245926228949342060
4077180064089452512442899025022158587304833981045885320788163905365787141201336333265153
0647030749301152246539851367014386036680984523079020931342469489329787959364559896365991
6820072271084748073907411195200109088429808413445148973886957114611031567464375809640689
9843185382150405672598350037499147746642121769959773641508147542101315879184563987182109
4975114201949955682825390332037908229358423672189268425717597327333469693870593850139769
5506920297265971227926638030953841958137315061021340424081270880207268016635985545783050
3852185177609599781823140383173109702052226085770777936865071248380718620031362923569918
8654803299925001704506715756460080452716983704915797368241630872025635781004977159610008
8634349219335924183541283152655621463148564805345333060612258812299720460898615940546805
7544146723938092316083725369877957319151837458239585463966728028908433899229562964478080
0436353719233653780595895547828458444126269857503238562759937274152860162269039340014999
6590986568487079839094566032590168405263516738255948728437990045680779982273130156132815
1632917433694688757073702870389309333878775482375400559078202768118906388491170655212381
5367832549260244085361696325083520829072066543942183132201540874071043839912729256153269
243880820890434308311174746028499352287448012545169427967546192131997} 2444 repeating digits

r=1

1/14669 = 0.

{000068170972799781852887040698070761469766173563296748244597450405617288158702024677892
1535210307451087327016156520553548299134228645442770468334583134501329333969595746131297
2936123798486604403844842865907696502829095371190946894812188969936600995296202876815052
1507941918331174585861340241325243711227759220124071170495602972254414070488785874974435
8852000818051673597382234644488376849137637194082759560978935169404867407457904424296134
7058422523689413047924193878246642579589610743745313245620014997614015952007635148953575
5675233485581839252846138114390892358033949144454291362737746267639239211943554434521780
6258095303019974095030336082895902924534733110641488854045947235667052968845865430499693
2306224009816620083168586815733860522189651646328993114731747222032858408889494853091553
6164701070284272956575090326538959710955075328924943758947440179971368191424091621787442
9068102801826982071034153657372690708296407389733451496352852955211670870543322653214261
3675097143636239689140364032994750835094416797327697866248551366828004635626150385165996
3187674688117799440998023041788806326266275819755947917376780966664394300906673938237098
6433976412843411275478901083918467516531460903947099325107369282159656418297089099461449
3148817233621923784852409843888472288499556888676801417956234235462540050446519871838571

1364101165723634876269684368395937010021133001567932374394982616401936055627513804621991
9558252096257413593291976276501465675915195309837071375008521371599972731610880087258845
1837207716954120935305746813007021610198377530847365191901288431385915877019565069193537
3917785806803463085418228918126661667461994682664121617015474810825550480605358238462062
8536369213988683618515236212420751244120253596018815188492739791396823232667530165655463
9034699025155088963119503715318017588110982343718044856500102256459199672779330561047106
1422046492603449451223668961756084259322380530370168382302815461176630990524234780830322
4487013429681641557025018747017519940009543936191969459404185697729906605767264298861544
7542436430567864203422182834549049014929443043152225782261912877496761878792010361987865
5668416388301861067557434044583816211057331788124616538278001227077510396073351966732565
273706455791124139341468402754107301111868566364442020587633785534119571886290817369963
8693844161156179698684300224964210239280114527234303633512850228372758879269207171586338
5370509237166814370441066194014588588179153316517826709387142954529961142545504124343854
3868020996659622332810689208535005794532687981457495398459336014724930124752880223600790
7832844774694934896720976208330492876133342422796373304247051605426409434862635489808439
5664326129933874156384211602699570522871361374326811643602154202740473106551230486059036
0624446110846001772445292794328175063058149839798213920512645715454359533710546049492126
2526416251959915467993728270502420069534392255777489944781512032176699161497034562683209
4893994137296339218760651714499965914513600109073556479650964619265116913218351625877701
2747971913559206489876610539232394846274456336491921739723225850432885677278614765832708
4327493353330152021269343513531938100756697798077578567046151748585452314404526552593905
5150316995023518985615924739246029040834412707069329879337378144386120389937964414752198
5138727929647556070625127820573999590974163201308882677755811575431181402958620219510532
4152975662962710477878519326470788738155293476037903060876678710205194628127343377189992
5011929920239961824255232122162383257209080373576930942804553820983025427772854318631126
8661803803940282227827391096870952348490012952484831958552048537732633444679255572977026
3821664735155770672847501533846887995091689958415706592133069738905174176835503442634126
3889835707955552525734542231917649464857863521712454836730520144522462335537528120526279
9100143159042879541891062785465948599086508964482923171313654645851796305133274251823573
5223941645647283386733928693162451428181880155429817983502624582452791601336151066875724
3165859976821869248074170018406162655941100279500988479105596836866862090122026041311609
5166678028495466630308814506783011793578294362260549458040766241734269548026450337446315
3589201717908514554502692753425591383189038107573795078055763855750221555661599291021882
8822687299747767400640807144317949417138182561865157815802031494989433499216033812802508
6917990319721862430976890040220873951871293203354011861749267162042402345081464312495739
3142000136341945599563705774081396141522939532347126593496489194900811234576317404049355
7843070420614902174654032313041107096598268457290885540936669166269002658667939191492262
5945872247596973208807689685731815393005658190742381893789624377939873201990592405753630
1043015883836662349171722680482650487422455518440248142340991205944508828140977571749948
8717704001636103347194764469288976753698275274388165519121957870338809734814915808848592
2694116845047378826095848387756493285159179221487490626491240029995228031904015270297907
1511350466971163678505692276228781784716067898288908582725475492535278478423887108869043
56125161906060399481900606721657918058490694662212829777080918944711334105937691730860999
3864612448019633240166337173631467721044379303292657986229463494444065716817778989706183
1072329402140568545913150180653077919421910150657849887517894880359942736382848183243574
8858136205603653964142068307314745381416592814779466902992705705910423341741086645306428
5227350194287272479378280728065989501670188833594655395732497102733656009271252300770331
9926375349376235598881996046083577612652532551639511895834753561933328788601813347876474
1972867952825686822550957802167836935033062921807894198650214738564319312836594178198922
8986297634467243847569704819687776944576999113777353602835912468470925080100893039743677
1422728202331447269752539368736791874020042266003135864748789965232803872111255027609243
9839116504192514827186583952553002931351830390619674142750017042743199945463221760174517
6903674415433908241870611493626014043220396755061694730383802576862771831754039130138387
074783557161360692617083645783625332334923989365328243234030949621651100961210716476924
1257072738427977367237030472424841502488240507192037630376985479582793646465335060331310
9278069398050310177926239007430636035176221964687436089713000204512918399345558661122094

2122844092985206898902447337923512168518644761060740336764605630922353261981048469561660
6448974026859363283114050037494035039880019087872383938918808371395459813211534528597723
0895084872861135728406844365669098098029858886086304451564523825754993523757584020723975
7311336832776603722135114868089167632422114663576249233076556002454155020792146703933465
1305474129115822482786829368055082146022223737132728884041175267571068239143772581634739
9277387688322312359397368600449928420478560229054468607267025700456745517758538414343172
6770741018474333628740882132388029177176358306633035653418774285909059922285091008248687
7087736041993319244665621378417070011589065375962914990796918672029449860249505760447201
5815665689549389869793441952416660985752266684845592746608494103210852818869725270979616
8791328652259867748312768423205399141045742722748653623287204308405480946213102460972118
0721248892221692003544890585588656350126116299679596427841025291430908719067421092098984
2525052832503919830935987456541004840139068784511554979889563024064353398322994069125366
4189787988274592678437521303428999931829027200218147112959301929238530233826436703251755
4025495943827118412979753221078464789692548912672983843479446451700865771354557229531665
4168654986706660304042538687027063876201513395596155157134092303497170904628809053105187
8110300633990047037971231849478492058081668825414138659758674756288772240779875928829504
3970277455859295112141250255641147999181948326402617765355511623150862362805917240439021
0648305951325925420955757038652941577476310586952075806121753357420410389256254686754379
9850023859840479923648510464244324766514418160747153861885609107641966050855545708637262
2537323607607880564455654782193741904696980025904969663917104097075465266889358511145954
0527643329470311541345695003067693775990183379916831413184266139477810348353671006885268
2527779671415911105051469084463835298929715727043424909673461040289044924671075056241052
5598200286318085759083782125570931897198173017928965846342627309291703592610266548503647
1470447883291294566773467857386324902856363760310859635967005249164905583202672302133751
4486331719953643738496148340036812325311882200559001976958211193673733724180244052082623
2190333356056990933260617629013566023587156588724521098916081532483468539096052900674892
6307178403435817029109005385506851182766378076215147590156111527711500443111323198582043
7657645374599495534801281614288635898834276365123730315631604062989978866998432067625605
0173835980639443724861953780080441747903742586406708023723498534324084804690162928624991
4786284000272683891199127411548162792283045879064694253186992978389801622469152634808098
7115686140841229804349308064626082214193196536914581771081873338332538005317335878382984
5251891744495193946417615379371463630786011316381484763787579248755879746403981184811507
2602086031767673324698343445360965300974844911036880496284681982411889017656281955143499
8977435408003272206694389528938577953507396550548776331038243915740677619469629831617697
1845388233690094757652191696775512986570318358442974981252982480059990456063808030540595
8143022700933942327357011384552457563569432135796577817165450950985070556956847774217738
0871225032381212079896380121344331583611698138932442565955416183788942668211875383461721
9987729224896039266480332674347262935442088758606585315972458926988888131433635557979412
3662144658804281137091826300361306155838843820301315699775035789760719885472765696366487
1497716272411207307928284136614629490762833185629558933805985411411820846683482173290612
8570454700388574544958756561456131979003340377667189310791464994205467312018542504601540
6639852750698752471197763992092167155225305065103279023791669507123866657577203626695752
9483945735905651373645101915604335673870066125843615788397300429477128638625673188356397
8457972595268934487695139409639375553889153998227554707205671824936941850160201786079487
3542845456404662894539505078737473583748040084532006271729497579930465607744222510055218
4879678233008385029654373167905106005862703660781239348285500034085486399890926443520349
0353807348830867816483741222987252028086440793510123389460767605153725543663508078260276
7741495671143227213852341672915672506646669847978730656486468061899243302201922421432953
8482514145476855954734474060944849683004976481014384075260753970959165587292930670120662
6218556138796100620355852478014861272070352443929374872179426000409025836798691117322244
1884245688185970413797804894675847024337037289522121480673529211261844706523962096939123
3212897948053718726566228100074988070079760038175744767877837616742790919626423069057195
4461790169745722271456813688731338196196059717772172608903129047651509987047515168041447
951462267366553207444270229736178335264844229327152498466153112004908310041584293407866
9302610948258231644965573658736110164292044447474265457768082350535142136478287545163269
4798554775376644624718794737200899856840957120458108937214534051400913491035517076828686

3453541482036948667257481764264776058354352716613266071306837548571818119844570182016497
3754175472083986638489331242756834140023178130751925829981593837344058899720499011520894
4031631331379098779739586883904833321971504533369691185493216988206421705637739450541959
2337582657304519735496625536846410798282091485445497307246574408616810961892426204921944
2361442497784443384007089781171177312700252232599359192855682050582861817438134842184197
9685050105665007839661871974913082009680278137569023109959779126048128706796645988138250
7328379575976549185356875042606857999863658054400436294225918603858477060467652873406503
5108050991887654236825959506442156929579385097825345967686958892903401731542709114459063
3308337309973413320608085077374054127752403026791192310314268184606994341809257618106210
3756220601267980094075942463698956984116163337650828277319517349512577544481559751857659
0087940554911718590224282500511282295998363896652805235530711023246301724725611834480878
0421296611902651850841911514077305883154952621173904151612243506714840820778512509373508
7599700047719680959847297020928488649533028836321494307723771218215283932101711091417274
5245074647215215761128911309564387483809393960051809939327834208194150930533778717022291
9081055286658940623082691390006135387551980366759833662826368532278955620696707342013770
5365055559342831822210102938168927670597859431454086849819346922080578089849342150112482
1051196400572636171518167564251141863794396346035857931692685254618583407185220533097007
2942940895766582589133546935714772649805712727520621719271934010498329811166405344604267
5028972663439907287476992296680073624650623764401118003953916422387347467448360488104165
2464380666712113981866521235258027132047174313177449042197832163064966937078192105801349
7852614356806871634058218010771013702365532756152430295180312223055423000886222646397164
0875315290749198991069602563228577271797668552730247460631263208125979957733996864135251
2100347671961278887449723907560160883495807485172813416047446997068648169609380325857249
9829572568000545367782398254823096325584566091758129388506373985956779603244938305269616
1974231372281682459608698616129252164428386393073829163542163746676665076010634671756765
9690503783488990387892835230758742927261572022632762969527575158497511759492807962369623
0145204172063535346649396686890721930601949689822073760992569363964823778035312563910286
9997954870816006544413388779057877155907014793101097552662076487831481355238939259663235
3943690776467380189515304383393551025973140636716885949962505964960119980912127616061081
1916286045401867884654714022769104915127138864271593155634330901901970141113913695548435
4761742450064762424159792760242688663167223396277864885131910832367577885336423750766923
4439975458449792078532960665348694525870884177517213170631944917853977776262867271115958
8247324289317608562274183652600722612311677687640602631399550071579521439770945531392732
9742995432544822414615856568273229258981525666371259117867611970822823641693366964346581
2257140909400777149089917513122912263958006680755334378621582929988410934624037085009203
0813279705501397504942395527984184334310450610130206558047583339014247733315154407253391
5058967891471811302747290203831208671347740132251687231576794600858954257277251346376712
7956915945190537868975390278819278751107778307996455109414411343649873883700320403572158
9747085690912809325789079010157474947167496080169064012543458995159860931215488445020110
4369759356466016770059308746335810212011725407321562478696571} 14668 repeating digits r=1

One/ 1

$$1/14671 = 0.$$

{00068161679503782973212459955013291527503237679776429691227591847863131347556403789789
3804103333106127734987390089291800149955694908322541067411901029241360507122895508145320
7007020652988889646240883375366369027332833481016972258196441960329902528798309590348306
1822643309931156703701179197055415445436575557221729943425806011860132233658237338968032
1723127257855633562810987662736009815281848544748142594233521913979960466225887805875536
7732260922909140481221457296707790879967282393838184172858019221593620066798445913707313
7482107559130256969531729261809010974030400109058687206052757139935928021266444005180287
6422875059641469565810101560902460636630086565332969804375979824142866880239929111853316
0657078590416467861768113966328130325131211233044782223433985413400586190443732533569627
1556131143071365278440460772953445572898916229295889850725921886715288664712698520891554
7679094812896189762115738531797423488514757003612569013700497580260377615704450957671597
0281507736350623679367459614204894008588371617476654624769954331674732465407947651830141
0946765728307545497921068775134619317019971372094608411151250766818894417558448640174493
8995296844114238974848340263104082884602276600095426351305296162497443937018608138504532

7516870015677186285870083838865789653057051325744666348578828982346125008520209937972871
6515574943766614409379047099720537114034489809828914184445504737236725512916638265966873
4237611614750187444618635403176334264876286551700633903619385181650875877581623611205780
1104219207961284166041851271215322745552450412378160997886987935382727830413741394587962
6473996319269306795719446527162429282257514825165292072796673710040215390907231954195351
3734578420012269102310680935178242791902392474950582782359757344420966532615363642560152
6821620884738599959102992297730216072524026992025083498057392134142185263444891282121191
4661577261263717538000136323359007565946424919910026583055006475359552859382455183695726
2626951128075795787608206666212255469974780178583600299911389816645082134823802058482721
014245791016290641401404130597779292481766750732738054665666962033944516392883920659805
0575966191806966123645286619862313407402358394110830890873151114443459886851612023720264
4673164746779360643446254515711267125621975325472019630563697089496285188467043827959920
9324517756117510735464521845818280962442914593415581759934564787676368345716038443187240
1335968918274146274964215118260513939063458523618021948060800218117374412105514279871856
0425328880103605752845750119282939131620203121804921273260173130665939608751959648285733
7604798582237066321314157180832935723536227932656260650262422466089564446867970826801172
3808874650671392543112262286142730556880921545906891145797832458591779701451843773430577
3294253970417831095358189625792379524231477063594846977029514007225138027400995160520755
2314089019153431940563015472701247358734919228409788017176743234953309249539908663349464
9308158953036602821893531456615090995842137550269238634039942744189216822302501533637788
8351168972803489877990593688228477949696680526208165769204553200190852702610592324994887
8740372162770090655033740031354372571740167677731579306114102651489332697157657964692250
0170404198759457433031149887533228818758094199441074228068979619657828368891009474473451
0258332765319337468475223229500374889237270806352668529752573103401267807238770363301751
7551632472224115602208438415922568332083702542430645491104900824756321995773975870765455
6608274827891759252947992638538613591438893054324858564515029650330584145593347420080430
7818144639083907027469156840024538204621361870356485583804784949901165564719514688841933
0652307272851203053643241769477199918205984595460432145048053984050166996114784268284370
5268897825642423829323154522527435076000272646718015131892849839820053166110012950719105
7187649103673914525253902256151591575216413332424510939949560357167200599822779633290164
2696476041169654420284915820325812828028082611955558584963533501465476109331333924067889
0327857678413196101151932383613932247290573239724626814804716788221661781746302228886919
7737032240474405289346329493558721286892509031422534251243950650944039261127394178992570
3769340876559198418649035512235021470929043691636561924885829186831163519869129575352736
6914320768863744802671937836548292549928430236521027878126917047236043896121600436234748
8242110285597437120850657760207211505691500238565878263240406243609842546520346261331879
2175039192965714675209597164474132642628314361665871447072455865312521300524844932179128
8937359416536023447617749301342785086224524572285461113761843091813782291595664917183559
4029036875468611546588507940835662190716379251584759048462954127189693954059028014450276
0548019903210415104628178038306863881126030945402494717469838456819576034353486469906618
4990798173266989298616317906073205643787062913230181991684275100538477268079885488378433
6446050030672755776702337945606979755981187376456955899393361052416331538409106400381705
4052211846499897757480744325540181310067480062708745143480335355463158612228205302978665
3943153159293845000340808397518914866062299775066457637516188398882148456137959239315656
7377820189489469020516665530638674936950446459000749778474541612705337059505146206802535
6144775407266035035103264944448231204416876831845136664167405084861290982209801649512643
9915479517415309113216549655783518505895985277077227182877786108649717129030059300661168
2911866948401608615636289278167814054938313680049076409242723740712971167609569899802331
1294390293776838661304614545702406107286483538954399836411969190920864290096107968100333
9922295685365687410537795651284847658646309045054870152000545293436030263785699679640106
3322200259014382114375298207347829050507804512303183150432826664849021879899120714334401
1996455592665803285392952082339308840569831640651625656056165223911117169927067002930952
2186626678481357780655715356826392202303864767227864494581146479449253629609433576443323
5634926044577738395474064480948810578692658987117442573785018062845068502487901301888078
5222547883579851407538681753118396837298071024470042941858087383273123849771658373662327
0397382591507054733828641537727489605343875673096585099856860473042055756253834094472087

7922432008724694976484220571194874241701315520414423011383000477131756526480812487219685
0930406925226637584350078385931429350419194328948265285256628723331742894144911730625042
6010496898643582577874718833072046895235498602685570172449049144570922227523686183627564
5831913298343671188058073750937223093177015881671324381432758503169518096925908254379387
9081180560289005521096039806420830209256356076613727762252061890804989434939676913639152
0687069729398132369981596346533978597232635812146411287574125826460363983368550201076954
5361597709767568672892100061345511553404675891213959511962374752913911798786722104832663
0768182128007634108104423692999795514961488651080362620134960125417490286960670710926317
224456410605957330788630631858769} 6896 repeating digits r=1

1/14673 = 0.

{000068152388741225379949567232331493218837320248074695018060383016424725686635316567845
7029918898657397941797860014993525523069583588904791112928508144210454576432903973284263
6134396510597696449260546582157704627547195529203298575615075308389559054044844271791726
3} 264 repeating digits r=1

1/14675 =

0.00{006814310051107325383304940374787052810902896081771720613287904599659284497444633730
8347529812606473594548551959114139693356047700170357751277683134582623509369676320272572
4020442930153321976149914821124361158432708688245315161839863713798977853492333901192504
258943781942078364565587734241908} 293 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14677 = 0.

{000068133814812291340192137357770661579341827348913265653743953123935409143557947809497
8537848334128227839476732302241602507324385092321319070654765960346119779246440008176057
7774749608230564829324793895210192818695918784492743748722490972269537371397424541800095
3873407372078762689923008789262110785582884785719152415343735095728009811269332969952987
6677795189752674252231382435102541391292498466989166723444845676909450160114464808884649
4515227907610547114532942699461742862982898412482114873611773523199563943585201335422770
3209102677658922123049669550998160387} 564 repeating digits r=1

1/14679 = 0.

{000068124531643844948565978608897063832686150282716806321956536548811226922814905647523
6732747462361196266775665917296818584372232440901968798964507119013556781797125144764629
7431705157027045439062606444580693507732134341576401662238572109816745009878057088357517
5420668982900742557394917909939369166836977995776279038081613188909326248382042373458682
4715580080386947339737039307854758498535322569657333605831459908713127597247768921588664
0779344642005586211594795285782410245929559234280264323182778118400435997002520607670822
2630969412085291913618093875604605218339123918523060153961441515089583759111656107364261
870699638939982287621772600313372845561686763403501600926493630356291300497309081} 696

repeating digits r=1

1/14681 = 0.

{000068115251004699952319324296710033376472992302976636468905387916354471766228458551869
7636400790136911654519446904161841836387167086710714528983039302499829711872488250119201
6892582249165588175192425584088277365302091138205844288536203255908998024657720863701382
7395953954090320822832232136775424017437504257203187793747019957768544377086029562018936
0397793065867447721544853892786594918602275049383556978407465431510115114774197942919419
6580614399564062393569920305156324501055786390572849260949526599005517335331380696137865
2680335127034943123765411075539813364212247122130645051427014508548464001089844016075199
2371091887473605340235678768476261835024862066616715482596553368299162182412642190586472
3111504665894693821946733873714324637286288399972753899598120019072270281315986649410803
0788093454124378448334582112935086165792520945439683945235338192221238335263265445133165
315714188406784279} 897 repeating digits r=1

1/14683 = 0.

{000068105972893822788258530273104951304229380916706395150854729959817475992644554927467
1388680787305046652591432268609957093237076891643397125927943880678335490022474971054961
5201253149901246339303956957025131103997820608867397670775727031260641558264659810665395
3551726486412858407682353742423210515562214806238507117074167404481373016413539467411291
9703057958182932643192808009262412313559899203160117142273377375195804672069740516243274
5351767349996594701355308860587073486344752434788530954164680242457263502009126200367772

2536266430565960634747667370428386569502145338146155417830143703602805966083225498876251
4472519239937342504937683034802152148743444800108969556630116461213648436967922086767009
4667302322413675679357079615882312878839474221889259688074644146291629775931349179323026
6294354014847102090853367840359599536879384322005039841994142886331131240209766396512974
1878362732411632500170264932234556970646325682762378260573452291765987877136824899543689
9816113873186678471701968262616631478580671524892733092692229108492814819859701695838725
0561874276374038003132874753115848259892392562827759994551522168494176939317578151603895
6616495266634883879316216032146019205884356058026288905537015596267792685418511203432541
0338486685282299257644895457331607982020023156030783899748007900292855683443437989511680
1743512906081863379418374991486753388272151467683715861881086971327385411700606143158755
0228155009194306340666076414901586869168426070966423755363345365388544575359259007014915
2080637471906286181298099843356262344207587005380371858612000272423891575291153034121092
4198052169175236668255806034189198392699039705782197098685554723149220186610365729074439
8283729483075665735885037117755227133419600898998842198460805012599604985357215827828100
5244159912824354695906831029081250425662330586392426615814206905945651433630729414969692
8420622488592249540284682966696179254920656541578696451678812231832731730572771232037049
6492542395968126404685690935095007832186882789620649730981407069399986378805421235442348
2939453790097391541238166587209698290540080365048014710890145065722263842538990669481713
5462780085813525846216713205748144112238643329019955050057890076959749370019750732139208
6085949737792004358782265204658448545937478716883470680378669209289654702717428318463529
2515153578968875570387522985765851665191037253967172921065177416059388408363413471361438
398147517537288020159367976571545324524960839065586051896751345092964653} 2447 repeating
digits r=1 One/ 6

1/14685 = 0.0{00068096697310180456247871978209056860742254} 44 repeating digits r=-1 do not use
first 1 digits

1/14687 = 0.

{00068087424252740518826172805882753455436780826581330428269898549737863416626949002519
2346973513991965683938176618778511608905835092258459862463403009464151971130932116838020
0177027303057125348948049295295158984135630149111459113501736229318444883230067406550010
2131136379110778239259208824130183155171239871995642404847824606795124940423503778852046
0270987948525907264928167767413358752638387689793695104514196227956696398175257030026554
0954585688023422073942942738476203445223667188670252604343977667324845101109825015319670
4568666167358888813236195274732756859807993463607271736910192687410635255668278069040648
1922788860897392251651120038128957581534690542656771294341935044597262885545039831143187
8532035133110914414107714305167835500783005378906515966500987267651664737522979505685299
9251038333219854292912099135289711990195410907605365289031115952883502417103560972288418
3291346088377476680057193436372302035813985156941512902566895894328317559746714781779805
2699666371621161571457751753251174508068359773949751480901477497106284469258527949887655
7499829781439368148702934567985293116361408047933546673929325253625655341458432627493701
9132566215020085790154558453053720977735412269353850343841492476339620072172669707904949
9557431742357186627629876761762102539660924627221352216245659426703887791924831483624974
4672159052223054401851977939674542112071900320010893987880438483012187648941240552869884
9322530128685231837679580581466603118404030775515762238714509430108259004561857424933614
7613535779941444815142643153809491386940832028324368489140055831687887247225437461700823
8578334581602777966909511813168107850480016340981820657724518281473411860829304827398379
5193027847756519370872199904677606046163273643358071764145162388506842786137400422142030
3669912167222713964730714237080411248042486552733710083747531830870838156192551235786750
1872404166950364267719752161775720024511472730986586777422210117791243957241097569278954
1771634779056308299857016409069244910465037107646217743582760264179206100633213045550486
8250834070947096071355620616872063729829100565125621297746306257234288826853680125280860
6250425546401579628242663580036767209096479880166133315176686865935861646353918431265745
2168584462449785524613603867365697555661469326615374140396268809150949819568325730237625
1106420644107033430925308095594743650847688431946619459385851433240280520187921290937563
8319602369442363995370055150813644719820249199972765030298903792469530877646898617825287
6693674678286920405801048546333492203989923061210594403213726424729352488595356437665963
0966160550146387962143392115476271532647919929189078777149860420780281881936406345747940

3554163545993055082726220467079730373799959147545448355688704296316470347926737931504051
2017430380608701572819500238305984884591815891604820589637094028732893034656498944644924
0825219581943215088173214407298971879893783618165724790631170422822904609518621910533124
5318989582624089330700619595560699938721318172533533056444474705521890106897256076802614
5570913052359229250357458977326887723837407230884455641043099339551984748416967386123782
9372914822632259821610948457819840675427248587185946755634234356914277932865799686797848
4373936133996050929393341049908081977258800299584666712058282835160345884115203921835636
9578538843875536188465990331585756110846326683461564649009327977122625451079185674405937
2233948389732416422686729761013140872880778920133451351535371416899298699530196772656090
4200994076394090011574862122965888200449377} 3474 repeating digits r=1

1/14689 = 0.

{00068078153720471100823745660017700319967322486214173871604602083191503846415685206617
196541629791} 99 repeating digits r=1

1/14691 = 0.

{00068068885712340888979647403172010074195085426451568987815669457490980872643114832210
1967190797086651691511809951671091144237968824450343747872847321489347219386018650874685
1814035804233884691307603294534068477299026614934313525287591042134640255939010278401742
5634742359267578789735212034578993941869171601660880811381117691103396637397045810360084
4054182833027023347627799332924920019059287999455448914301272888162820774623919406439316
5883874480974746443400721530188550813423184262473623306786467905520386631270846096249404
397250017017221428085222449118507930025185487713566128922469539173643727452181607787080
5254917976992716629228779524879177727860594922061125859369682118303723368048465046627186
7129535089510584711728269008236335171193247566537335783813218977605336600639847525696004
3564086855898168946974338030086447484854672929004152202028452794227758491593492614525900
2110135457082567558369069498332312300047648219998638622285753182220407051936559798516098
2914709686202436866108501803825471377033557960656184058266966169763800966578177115240623
5109931250425430535702130556122796269825062963719283915322306173847934109318630454019467
7013137294942481791573071948812197944319651487305152814648424205295759308420121162616567
9667823837723776461779320672520590837927983118916343339459533047444013341501599618814240
0108910217139745422367435845075216118712136682322510380505071131985569396228983731536314
7505275338642706418895922673745830780750119120549996596555714382955551017629841399496290
2457286774215506092165271254509563678442583894901640460145667415424409502416445442788101
5587774828126063576339255326390306990674562657409298209788305765434619835273296576135048
6692532843237356204478932679872030494860799128718262882036621060513239398271050302906541
4199169559594309441154448301681301477094819957797290858348648832618610033353753999047035
6000272275542849363555918589612688040296780341705806275951262677829963923490572459328840
7868763188346606766047239806684364576951875297801374991491389285957388877544074603498740
7256143216935538765230413178136273909196106459737254101150364168538561023756041113606970
2538969437070315158940848138315975767476686406643523245524470764413586549588183241440337
6216731332108093390511197331699680076237151997821795657205091552651283098495677625757266
3535497923898985773602886120754203253692737049894493227145871622081546525083384384997617
589} 2378 repeating digits r=1

1/14693 = 0.

{00068059620227319131559245899407881304022323555434560675151432655005785067719322126182
5359014496699108418975022119376573878717756754917307561423807255155516232219424215612876
8801470087796910093241679711427210236166882188797386510583270945348124957462737357925542
7754713128700741849860477778533995780303545906213843326754236711359150615939563057238140
6111753896413258014020281766827741101204655278023548628598652419519499081195126931191723
9501803579936023956986320016334308854556591574219015857891512965357653304294562036343837
2013884162526373102838086163479207786020554005308650377730892261621180153814741713741237
3238957326618117470904512352821071258422378003130742530456680051725311372762539985026883
5499897910569659021302661131150888178043966514666848158987272851017491322398421016810726
1961478254951337371537466820935139181923364867624038657864289117266725651670863676580684
6797794868304634860137480432859184645749676716803920234125093581977812563805893963111685
8367930306948887225209283332199006329544681140679235009868644932961274076090655414142789
0832369155380112978969577349758388348193017082964677057102021370720751378207309603212414

0747294630095964064520519975498536718165112638671476213162730551963520043558156945484244
1979173756210440345742870754781188320969168992037024433403661607568229769277887429388144
0141564010072823793643231470768393112366432995303886204314979922412032940856190022459674
6750153134145511468046008303273667732934050227999727761519090723473763016402368474783910
7057782617572993942693799768597291227114952698563942013203566324099911522493704485128972
9803307697543047709793779350711223031375484924794119648812359627033281154291159055332471
2448104539576669162186075001701490505682978288981147485197032600558088885864016878785816
3751446266929830531545633975362417477710474375552984414346967943918872932689035595181378
8879058054856053903219220036752194922752331041992785680255904172054719934662764581773633
7031239365684339481385693867828217518546246511944463349894507588647655346083168855917783
9787653984890764309535152793847410331450350507044170693527530116381950588715714966310487
9874770298781732797930987545089498400598924658000408357721363914789355475396447287824133
9413326073640509085959300347104063159327570952154086980194650513850132716259443272306540
5295038453685428435309330973933165452936772612808820526781460559450078268563261417001293
1327843190634996256720887497447764241475532566528278772204451099162866671203974681821275
4372830599605254202681549036956373783434288436670523378479548084121690600966446607227931
6681412917715919145171169944871707615871503437010821479616143741917920098005853127339549
4453140951473490777921459198257673722180630232083304975158238617028516980875246716123324
0318519022663853535697270809228884502824474239433743959708704825427074116926427550534268
0187844551827400803103518682365752399101613012999387463417954127815966786905329068263799
0880010889539236371061049479343905261008643571768869529708024229224800925610835091540189
2057442319471857347036003539100251820594841080786769209827809160824882597155107874498060
3008235214047505614918668753828353637786701150207581841693323351255699993194037977268086
8440754100592118695977676444565439324848567344994214932280677873817464098550330089158102
4977880623426121282243245082692438576192744844483767780575784387123119852991220308990675
8320288572789763833117811202613489416729054651875042537262642074457224528687129925815013
9522221466004219696454093786156673245763288640849384060436942761859388824610358674198597
9718233172258898795344721976451371401347580480500918804873068808276049819642006397604301
3679983665691145443408425780984142108487034642346695705437963656162798611583747362689716
1913836520792213979445994691349622269107738378819846185258286258762676104267338188252909
5487647178928741577621996869257469543319948274688627237460014973116450010208943034097869
7338868849111821956033485333151841012727148982508677601578983189273803852174504866262846
2533179064860818076635132375961342135710882733274348329136323419315320220513169536513986
2519567140815354250323283196079765874906418022187436194106036888314163206969305111277479
0716667800993670455318859320764990131355067038725923909344585857210916763084461988702103
0422650241611651806982917035322942897978629279248621792690396787585925270536990403593547
9480024501463281834887361328523786837269448036479956441843054515755802082624378955965425
7129245218811679030831007962975566596338392431770230722112570611855985843598992717620635
6768529231606887633567004696113795685020077587967059143809977540325324984686585448853195
3991696726332267065949772000272238480909276526236983597631525216089294221738242700605730
6200231402708772885047301436057986796433675900088477506295514871027019669230245695229020
6220649288776968624515075205880351187640372966718845708840944667528755189546042333083781
3924998298509494317021711018852514802967399441911114135983121214183624855373307016946845
4366024637582522289525624447015585653032056081127067310964404818621112094194514394609678
0779963247805077247668958007214319744095827945280065337235418226366296876063431566051861
4306132171782481453753488055536650105492411352344653916831144082216021234601510923569046
4847206152589668549649492955829306472469883618049411284285033689512012522970121826720206
9012454910501599401075341999591642278636085210644524603552712175866058667392635949091404
0699652895936840672429047845913019805349486149867283740556727693459470496154631457156469
0669026066834547063227387191179473218539440549921731436738582998706867215680936500374327
9112502552235758524467433471721227795548900837133328796025318178724562716940039474579731
8450963043626216565711563329476621520451915878309399033553392772068331858708228408085482
8830055128292384128496562989178520383856258082079901994146872660450554685904852650922207
8540801742326277819369767916695024841761382971483019124753283876675968148097733614646430
2729190771115497175525760566256040291295174572925883073572449465731981215544817259919689
6481317634247600898386987000612536582045872184033213094670931736200911998911046076362893

8950520656094738991356428231130470291975770775199074389164908459810794255768052814265296
3996460899748179405158919213230790172190839175117402844892125501939699176478595249438508
13312461716463622132988497924181583066766487443} 6294 repeating digits r=1

1/14695 =

0.0{0006805035726437563797209935352160598843143926505614154474310990132698196665532494045
5937393671316774413065668594760122490643075876148349778836338890779176590677101054780537
5978223885675399795848928206873086083701939435182034705682204831575365770670296019054100
0340251786321878189860496767608029942157196325280707723715549506634909833276624702279686
9683565838720653283429738006124532153793807417488941816944538958829533855052739026879891
1194283769989792446410343654304185096971759101735284110241578768288533514800952705001701
2589316093909493024838380401497107859816264035386185777475331745491663831235113984348417
8291936032664171486900306226607689690370874447090847226947941476692752636951343994555971
4188499489622320517182715209254848587955086764205512078938414426675740047635250085062946
5804695474651241919020074855392990813201769309288873766587274583191561755699217420891459
6801633208574345015311330384484518543722354542361347397073834637631847567199727798570942
4974481116025859135760462742429397754338210275603946920721333787002381762504253147329023
4773732562095951003742769649540660088465464443688329363729159578087784960871044572984008
1660428717250765566519224225927186117727118067369853691731881592378359986389928547124872
4055801292956788023137121469887716910513780197346036066689350119088125212657366451173868
662810479755018713848247703300442327322184416468186457978904389248043552228649200408302
1435862538278325961211296359305886355903368492684586594079618917999319496427356243620279
0064647839401156856073494385845525689009867301803334467505954406260632868322558693433140
5239877509356924123851650221163661109220823409322898945219462402177611432460020415107179
3126913916298060564817965294317795168424634229329703980945899965974821367812181013950323
2391970057842803674719292276284450493365090166723375297720313031643416127934671657026199
3875467846206192582511058183055461041170466144947260973120108880571623001020755358965634
5695814903028240898264715889758421231711466485199047294998298741068390609050697516161959
8502892140183735964613814222524668254508336168764886015651582170806396733582851309969377
3392310309629125552909152773052058523307247363048656005444028581150051037767948281728479
0745151412044913235794487921061585573324259952364749914937053419530452534875808097992514
4607009186798230690711126233412725416808438244300782579108540319836679142565498468866961
5515481456277645457638652602926165362368152432800272201429057502551888397414086423953725
7570602245661789724396053079278666212997618237495746852670976522626743790404899625723035
0459339911534535556311670636270840421912215039128955427015991833957128274923443348077577
4072813882272881932630146308268118407621640013610071452875127594419870704321197686287853
0112283089486219802653963933310649880911874787342633548826131337189520244981286151752296
6995576726777815583531813542021095610751956447771350799591697856413746172167403878870364
0694113644096631507315413405920381082} 2938 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14697 = 0.

{00068041096822480778390147649180104783289106620398720827379737361366265224195414030074
1647955365040484452609376063142137851262162346057018439137238892290943730012927808396271
3478941280533442199088249302578757569572021500986595903925971286657140913111519357692045
9957814519970061917398108457508335034360753895352793087024562835952915560998843301354017
8267673674899639382186840851874532217459345444648567734911886779614887391984758794311764
3056406069265836565285432401170306865346669388310539565897802272572633870857998230931482
6154997618561611213172756344832278696332584881268286044771041709192352180717153160508947
4042321562223583044158671837790025175205824317888004354630196638769816969449547526706130
5028237055181329523031911274409743485064979247465469143362591004967} 770 repeating digits

r=1

1/14699 = 0.

{00068031838900605483366215388801959316960337437920947003197496428328457718212123273692
0878971358595822845091502823321314375127559697938635281311653854003673719300632696101775
6309953058031158582216477311381726648071297367167834546567793727464453364174433634941152
4593509762568882236886863051908293081161983808422341655894958840737465133682563439689774
8146132389958500578270630655146608612830804816654194162868222328049527178719640791890604
8030478263827471256548064494183277773998231172188584257432478399891149057759031226614055

3779168650928634600993264847948840057146744676508606027620926593645826246683447853595482
6858969997959044832981835499013538335941220491189876862371589904075107150146268453636301
7892373630859242125314647254915300360568746173209061840941560650384379889788420981019116
9467310701408259065242533505680658548200557861078984964963602966188176066399074766990951
7654262194707122933532893394108442751207565140485747329750323151234777876045989523096809
3067555616028301244982651881080345601741615075855500374175113953330158514184638410776243
2818559085652085175862303558065174501666780053064834342472277025648003265528267229063201
5783386624940472140961970202054561534798285597659704741819171372202190625212599496564392
1355194230900061228655010544935029593849921763385264303694128852302877746785495611946390
9109463228791074222736240560582352540989182937614803728144771753180488468603306347370569
4264915980678957752228042723994829580243553983264167630451051091911014354718008027756990
2714470372134158786311994013198176746717463773045785427580107490305462956663718620314307
0957207973331519150962650520443567589631947751547724334988774746581400095244574460847676
7127015443227430437444724130893258044764949996598408054969725831689230559902034151983128
1039526498401251785835771140893938363153956051432070208857745424858833934281243622015103
0682359344173072998163140349683651949112184502347098442070889176134430913667596435131641
6082726716103136267773317912783182529423770324511871555888155656847404585345941900809578
8829172052520579631267433158718280155112592693380502074971086468467242669569358459759167
2902918565888835975236410640179604054697598476086808626437172596775290836111300088441390
5707871283760800054425471120484386692972311041567453568269950336757602557997142662766174
5696986189536703177086876658276073202258657051500102047758350908225049323083202938975440
5061568814205047962446424926865773181849105381318457037893734267637254234981971562691339
5469079529219674807810055105789509490441526634464929587046737873324715967072589972106946
0507517518198516905911966800462616504524117286890264643853323355330294577862439621742975
7126335124838424382611061977005238451595346622219198584937750867405945982719912919246207
2249812912443023334920742907680794611878359072045717395741206884822096741274916660997346
7582828763861487175998367235866385468399210830668752976392951901489897271923260085720117
0147629090414313898904687393700251717803932240288454996938567249472753248520307503911830
7367848152935573848561126607252194026804544526838560446288863187971970882372950540853119
2598135927614123409755765698346826314715286754200966052112388597863800258520987822300836
7916184774474454044492822640995986121504864276481393292060684400299340091162664126811347
7107286209946254847268521668140689842846452139601333424042451867473977821620518402612422
6137832505612626709299952377712769576161643649227838628478127763793455337097761752500170
0795972515137084155384720048982924008435948023675079937410708211442955303081842302197428
3964895571127287570583032859378188992448465882032791346350091842982515817402544390774882
6450778964555411932784543166201782434179195863664194843186611334104360840873528811483774
4064222055922171576297707327029049595210558541397373971018436628342064085992244370365330
9748962514456765766378665215320770120416354854071705558201238179467991019797265120076195
6595686781413701612354581944349955779304714606435811959997278726443975780665351384447921
6273215865024831621198721001428668616912715150690523164841145656167086196339887067147424
9948976120824545887475338458398530512279746921559289747601877678753656711340907544730934
0771481053132866181372882509014218654330226546023539016259609497244710524525477923668276
7535206476631063337642016463705013946526974624124090074154704401659976869174773794135655
4867678073338322334852711068780189128512143683243758078780869446901149738077420232668889
0400707531124566297027008640043540376896387509354377848833253962854615960269406082046397
7141302129396557588951629362541669501326620858561806925641200081638206680726580039458466
5623511803524049255051364038369957139941492618545479284305054765630314987414109803387985
5772501530716375263623375739846248044084631607592353221307571943669637390298659772773658
0719776855568406014014558813524729573440370093203619293829512211715082658684264235662289
9516973943805701068099870739506088849581604190761276277297775358867950200693924756786175
9303353969657799850329954418667936594326144635689502687257636573916592965507857677393019
9333287978774066263011089189740798693788693108374719368664535002381114361521191917817538
6080685760936118103272331451119123749914960201374243145792230763997550853799578202598816
2460031294645894278522348459078848901285801755221443635621470848357031090550377576705898
3604326824954078508742091298727804612558677461051772229403360772841689910878291040206816
7902578406694332947819579563235594258112796788897203891421185114633648547520239472072930

1313014490781685828967957003877814817334512551874277161711681066739233961493979182257296
4147220899380910266004490101367439961902170215660929314919382270902782502211034764269678
2094020001360636778012109667324307776039186339206748758418940063949928566569154364242465
4738417579427171916456901830056466426287502551193958772705626233077080073474386012653922
0355126199061160623171644329546227634532961425947343356690931355874549289067283488672698
8230491870195251377644737737261038165861623239676168446833117899176814749302673651268793
7954962922647799170011565412613102932172256616096333083883257364446560990543574392815837
8120960609565276549425130961289883665555479964623443771685148649567997822981155180624532
2811075583373018572692019865296958976801142934893530172120552418531872916524933668957071
9096537179399959180896659636709980270766718824409823797537247431798081502143002925369072
7260357847472617184842506292945098306007211374923464181236818831213007687597795768419620
3823389346214028165181304850670113613170964011157221579699299272059323763521327981495339
8190353085243894142458670657867882168855024151302809714946595006463024695557520919790461
9361861351112320566024899653037621606912034832301517110007483502279066603170283692768215
5248656371181713041703517246071161303490033335601061296686849445540512960065310565344581
2640315667732498809442819239404041091230695965711953194094836383427444043812504251989931
2878427103884618001224573100210898700591876998435267705286073882577046057554935709912238
9278182189264575821484454724811211647050819783658752296074562895435063609769372066126947
4113885298319613579155044560854479896591604871079665283352609021021838220287094360160555
1398054289407442683175726239880263963534934349275460915708551602149806109259133274372406
2861419144159466630383019253010408871351792638955030954486699775494931628001904891489216
9535342540308864548608748894482617865160895298999931968161099394516633784611198040683039
6625620790529968025035716715422817878767263079121028641404177154908497176678685624872440
3020613647186883461459963262806993673038982243690046941968841417783522688618273351928702
6328321654534322062725355466358255663650588475406490237431117763113136948091706918838016
1915776583441050411592625348663174365603102251853867610041499421729369344853391387169195
1833458058371317776719504728212803592081093951969521736172528743451935505816722226001768
8278114157425675216001088509422409687733859446220831349071365399006735152051159942853255
3234913939723790734063541737533165521464045173141030002040955167018164500986461664058779
5088101231376284100959248928498537315463636982107626369140757874685352745084699639431253
8267909381590584393496156201102115790189808830532689298591740934757466494319341451799442
1389210150350363970338118239336009252330090482345737805292877066467106605891557248792434
8595142526702496768487652221239540104769031906932444383971698755017348118919654398258384
9241444996258248860466698414858153615892237567181440914347914824137696441934825498333219
9469351656575277229743519967344717327709367984216613375059527859038029797945438465201714
4023402952581808286277978093747874005034356078644805769099938771344989455064970406150078
2366147356963058711476971222532145043880536090890536771208925777263759439417647459010817
0623851962718552282468195115313966936526294305735084019321042247771957276005170419756446
0167358323695489489080889856452819919722430097285529627865841213688005986801823253282536
2269542145724198925096945370433362813796856929042792026668480849037349479556432410368052
2484522756650112252534185999047554255391523232872984556772569562555275869106741955235050
0034015919450302741683107694400979658480168718960473501598748214164228859106061636846043
9485679297911422545751411660657187563779848969317640655826927001836859650316348050887815
4976529015579291108238655690863324035648683583917273283896863732226682087216817470576229
6754881284441118443431525954146540580991904211170827947479420368732566841281719844887407
3066194979250289135315327573304306415402408327097081434111164024763589359820395945302401
5239131913735628274032247091638886999115586094292128716239199945574528879515613307027688
9584325464317300496632423974420028573372338254303013810463296822913123341723926797741342
9484998979522416490917749506769167970610245594938431185794952037553575073134226818150894
6186815429621062657323627457650180284373086604530920470780325192189944894210490509558473
3655350704129532621266752840329274100278930539492482481801483094088033199537383495475882
7131097353561466766446697054221375603782570242873664875161575617388938022994761548404653
3777808014150622491325940540172800870807537927750187087556976665079257092319205388121640
9279542826042587931151779032587250833390026532417171236138512824001632764133614531600789
1693312470236070480985101027280767399142798829852370909585686101095312606299748282196067
7597115450030614327505272467514796924960881692632151847064426151438873392747805973195455

4731614395537111368120280291176270494591468807401864072385876590244234301653173685284713
2457990339478876114021361997414790121776991632083815225525545955507177359004013878495135
7235186067079393155997006599088373358731886522892713790053745152731478331859310157153547
8603986665759575481325260221783794815973875773862167494387373290700047622287230423838356
3507721613715218722362065446629022382474998299204027484862915844615279951017075991564051
9763249200625892917885570446969181576978025716035104428872712429416967140621811007551534
1179672086536499081570174841825974556092251173549221035444588067215456833798217565820804
1363358051568133886658956391591264711885162255935777944077828423702292672970950404789441
4586026260289815633716579359140077556296346690251037485543234233621334784679229879583645
1459282944417987618205320089802027348799238043404313218586298387645418055650044220695285
3935641880400027212735560242193346486155520783726784134975168378801278998571331383087284
8493094768351588543438329138036601129328525750051023879175454112524661541601469487720253
0784407102523981223212463432886590924552690659228518946867133818627117490985781345669773
4539764609837403905027552894754745220763317232464793523368936662357983536294986053473025
3758759099258452955983400231308252262058643445132321926661677665147288931219810871487856
3167562419212191305530988502619225797673311109599292468875433702972991359956459623103612
4906456221511667460371453840397305939179536022858697870603442411048370637458330498673379
1414381930743587999183617933192734199605415334376488196475950744948635961630042860058507
3814545207156949452343696850125858901966120144227498469283624736376624260153751955915368
3924076467786924280563303626097013402272263419280223144431593985985441186475270426559629
9067963807061704877882849173413157357643377100483026056194298931900129260493911150418395
8092387237227022246411320497993060752432138240696646030342200149670045581332063405673855
3643104973127423634260834070344921423226069800666712021225933736988910810259201306211306
8916252806313354649976188856384788080821824613919314239063881896727668548880876250085039
7986257568542077692360024491462004217974011837539968705354105721477651540921151098714198
2447785563643785291516429689094496224232941016395673175045921491257908701272195387441322
5389482277705966392271583100891217089597931832097421593305667052180420436764405741887203
2111027961085788148853663514524797605279270698686985509218314171032042996122185182665487
4481257228382883189332607660385060208177427035852779100619089733995509898632560038097829
7843390706850806177290972174977889652357303217905979998639363221987890332675692223960813
6607932512415810599360500714334308456357575345261582420572828083543098169943533573712497
4488060412272943737669229199265256139873460779644873800938839376828355670453772365467038
5740526566433090686441254507109327165113273011769508129804748622355262262738961834138376
7603238315531668821008231852506973263487312062045037077352200829988434587386897067827743
3839036669161167426355534390094564256071841621879039390434723450574869038710116334444520
0353765562283148513504320021770188448193754677188924416626981427307980134703041023198857
0651064698278794475814681270834750663310429280903462820600040819103340363290019729233281
1755901762024627525682019184978569970746309272739642152527382815157493707054901693992788
6250765358187631811687869923124022042315803796176610653785971834818695149329886386829035
9888427784203007007279406762364786720185046601809646914756105857541329342132117831144975
8486971902850534049935369753044424790802095380638138648887679433975100346962378393087965
1676984828899925164977209333968297163072317844751343628818286958296482753928838696509966
6643989387033131505544594870399346894346554187359684332267501190557180760595958908769304
0342880468059051636165725559561874957480100687121572896115381998775426899789101299408123
0015647322947139261174229539424450642900877610721817810735424178515545275188788352949180
2163412477039254371045649363902306279338730525886114701680386420844955439145520103408395
1289203347166473909789781617797129056398394448601945710592557316824273760119736036465065
6507245390842914483978501938907408667256275937138580855840533369616980746989591128648207
3610449690455133002245050683719980951085107830464657459691135451391251105517382134839104
701} 14698 repeating digits r=1 One/ 1

1/14701 = 0.{000068022583497721243452826338344330317665464934358206924699} 60 repeating digits
r=1 One/ 245

1/14703 = 0.

{000068013330612800108821328980480174114126368768278582602190029245732163504046793171461
6064748690743385703597905189417125756648303067401210637284907841937019655852547099231449
3640753587703189825205740325103720329184520165952526695232265524042712371624838468339794

5997415493436713595864789498741753383663197986805413861116778888662177786846221859484458
9539549751751343263279602802149221247364483438753995783173502006393253077603210229204924
1651363667278786642181867646058627490988233693803985581173910086376929878256138203087805
2098211249404883357137999047813371420798476501394273277562402230837244099843569339590559
7497109433448955995375093518329592600149629327348160239406923757056383051078011290212881
7248180643406107597089029449772155342447119635448547915391416717676664626266748282663402
0267972522614432428756036183091886009657892947017615452628715228184724205944365095558729
5109841528939672175746446303475481194314085560769910902536897231857444059035570971910494
4569135550567911310616880908658096987009453852955179215126164728286744201863565258790722
9817044140651567707270625042508331633} 1092 repeating digits r=1

1/14705 =

0.0{0006800408024481468888133287997279836790207412444746684801088065283917035022101326079
5647738864331859911594695681740904454267256035362121727303638218293097585855151309078544
7126827609656579394763685821149268956137368242094525671540292417545052703162189731383883
0329819789187351241074464467868072084325059503570214212852771166269976198571914314858891
5334920095205712342740564433866031961917715062903774226453587215232913974838490309418565
1139068344100646038762325739544372662359741584495069704182250935056103366201972118327099
6259775586535192111526691601496089765385923155389323359401564093845630737844270656239374
362461747704862291737504250255015300918055083304998299897993879632777966678} 688 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14707 = 0.

{00067994832392738151900455565377031345617733052288026110015638811450329774937104780036
7172094920786020262460053035969266335758482355340994084449581831780784660365812198272931
2572244509417284286394234038213095804718841368056027741891616237165975385870673828789012
0350853335146528863806350717345481743387502549806214727680696267083701638675460664989460
8009791255864554293873665601414292513768953559529475759842251988848847487590943088325287
2781668593186917794247637179574352349221459169103148160739783776432991092676956551302101
0403209356088937240769701502685795879513157} 570 repeating digits r=1

1/14709 = 0.

{00067985587055544224624379631518118158950302535862397171799578489360255625807328846284
5876674145081242776531375348426133659664151199945611530355564620300496294785505472839757
9713100822625603372085117954993541369229723298660683935005778774899721259093072268679040
0435107757155483037596029641715956217281936229519341899517302331905636005166904616221361
0714528519953769800802229927255421850567679651913794275613569923176286627235026174451016
3845264803861581344754911958664763070229111428377184036984159358216058195662519545856278
4689645795091440614589706982119790604391868923788156910734924196070433068189543816710857
2982527704126725134271534434699843633149772248283363926847508328234414304167516486504860
9694744714120606431436535454483649466313141613977836698619892582772452240125093480182201
3733088585219933374124685566659868107961112244204228703514854850771636413080426949486708
8177306411040859337820382078999252158542389013529131824053300700251546672105513631110204
6366170371881161193826908695356584404106329458154871167312529743694336800598273166088789
1766945407573594397987626623155890951118362907063702495071044938473043714732476714936433
4761030661499762050445305595213814671289686586443673941124481609898701475287239105309674
3490380039431640492215650282140186280508532191175470800190359643755523828948262968250730
8450608471004147120810388197702087157522605207695968454687606227479774287850975593174247
0596233598477122849955809368413896253994153239513223196682303351689441838330273981915833
8432252362499150180161805697192195254606023523013121218301720035352505268882996804677408
389421442654157318648446529335780814467332925419811} 1634 repeating digits r=1

1/14711 = 0.

{00067976344232207191897219767520902725851403711508395078512677588199306641288831486642
6483583712867921963156821426143701991706886003670722588539188362449867446128747195975800
4214533342396845897627625586295969002787030113520494867786010468357011759907552171844198
2190197811161715722928420909523485826932227584800489429678471891781659982326150499626130
1067228604445652912786350350078172795867038270681802732649038134729114268234654340289579
2264292026374821562096390456121269798110257630344640065257290462918904221330976820066616
8173475630480592753721704846713343756372782271769424240364353205084630548569097953912038

6105635238936849976208279518727482835973081367684045952008700972061722520562844130242675
5489089796750730745700496227312895112500849704302902589898715247094011284073142546393854
9384814084698524913330161103935830331044796410849024539460267826796274896336075045884032
3567398545306233430766093399496975052681666779960573720345319828699612534837876419006185
8473251308544626469988444021480524777377472639521446536605261369043572836652844810006117
8709808986472707497790768812453266263340357555570661409829379375977159948337978383522534
1581129766841139283529331792536197403303650329685269526204880701515872476378220379308000
8157161307864863027666372102508327102168445381007409421521310583916796954659778397117803
0045544150635578818571137244239004826320440486710624702603493984093535449663517096050574
4001087621507715315070355516280334443613622459384134321256202841411188906260621303786282
3737339405886751410509142818299231867310176058731561416627013799197879138059955135612806
7432533478349534362042009380735504044592481816327917884576167493712188158520834749507171
5043164978587451566854734552375773230915641356807830874855550268506559717218407994018081
7075657671130446604581605601250764733872612330908843722384610155665828291754469444633267
6228672421997144993542247297940316769764122085514241044116647406702467541295629121065869
0775610087689484059547277547413500101964516348310787845829651281354088777105567262592617
7690163822989599619332472299639725375569301882944735232139215552987560329005506083882808
7825436748011691931207939637006321800013595268846441438379443953504180545170280742301679
0157025355176398613282577662973285296716742573584392631364285228740398341377200734144517
7078376724899734892257494391951600842906668479369179525525117259193800557406022704098973
5572020936714023519815104343688396438039562232343144585684181904697165386445516960097885
9356943783563319964652300999252260213445720889130582557270070015634559173407654136360546
5298076269458228536469308680579158452858405274964312419278091224253959622051526068928013
0514580925837808442661953640133233634695126096118550744340969342668751274556454353884848
07287064101692610971138195907824077221127047787369995241655903745496567194616273536809190
4017401944123445041125688260485351097817959350146149140099245462579022500169940860580517
9797430494188022568146285092787709876962816939704982666032220787166066208959282169804907
8920535653592549792672150091768064713479709061246686153218679899395010536333355992114744
0690639657399225069675752838012371694650261708925293997688804296104955475494527904289307
3210522738087145673305689620012235741961797294541499558153762490653252668071511114132281
9658758751954319896675956767045068316225953368227856705866358507239480660730065937053905
2409761403031744952756440758616001631432261572972605533274420501665420433689076201481884
3042621167833593909319556794235606009108830127115763714227448847800965264088097342124940
5206987968187070899327034192101148800217524301543063014071103256066888722724491876826864
2512405682822377812521242607572564747467881177350282101828563659846373462035211746312283
3254027598395758276119910271225613486506695669906872408401876147100808918496363265583576
9152334987424376317041669499014343008632995717490313370946910475154646183128271361566174
9711100537013119434436815988036163415131534226089320916321120250152946774522466181768744
4769220311331656583508938889266535245734484399428998708449459588063353952824417102848208
8233294813404935082591258242131738155122017537896811909455509482700020392903269662157569
1659302562708177554211134525185235538032764597919923866494459927945075113860376588947046
4278431105975120658011012167765617565087349602338386241587927401264360002719053769288287
6758887907008361090340561484603358031405071035279722656515532594657059343348514716878526
2728570457480796682754401468289035415675344979946978451498878390320168581333695873835905
1050234518387601114812045408197947114404187342804703963020868737679287607912446468628917
1368363809394330772891033920195771871388756712663992930460199850452042689144177826116511
4540140031269118346815308272721093059615253891645707293861736115831690571681054992862483
8556182448507919244103052137856026102916185167561688532390728026646726939025219223710148
8681938685337502549112908707769696145741282033852219427639181564815444225409557473999048
3311807490993134389232547073618380803480388824689008225137652097070219563591870029229828
0198490925158045000339881721161035959486098837604513629257018557541975392563387940996533
2064441574332132417918564339609815784107130718509958534430018353612942695941812249337230
6437359798790021072666711984229488138127931479845013935150567602474338930052341785058799
5377608592209910950989055808578614642104547617429134661137924002447148392359458908299911
6307524981306505336143022228264563931751750390863979335191353409013663245190673645571341
1732717014478961321460131874107810481952280606348990551288151723200326286452314594521106

6548841003330840867378152402963768608524233566718781863911358847121201821766025423152742
8454897695601930528176194684249881041397593637414179865406838420229760043504860308612602
8142206512133777445448983753653728502481136564475562504248521514512949493576235470056420
3657127319692746924070423492624566650805519679151655223982054245122697301339133981374481
6803752294201617836992726531167153830466997484875263408333899802868601726599143498062674
1893820950309292366256542723132349942220107402623886887363197607232683026306845217864183
2642240500305893549044932363537488953844062266331316701787777853307049146896879885799741
6898919176126707905648834205696417646658962680987016518251648426347631024403507579362381
8911018965400040785806539324315138331860512541635510842226905037047107606552919583984773
2988919855890150227720753177894092855686221195024131602202433553123513017469920467677248
3175854802528720005438107538576575351777581401672218068112296920671606281014207055944531
3031065189314118686697029433757052545714091496159336550880293657807083135068995989395690
2997756780640337162667391747671810210046903677520222962409081639589422880837468560940792
6041737475358575215824892937257834273672761878866154578206784039154374277751342532798586
0920399700904085378288355652233022908028006253823669363061654544218611923050778329141458
7723472231663381143362109985724967711236489701583848820610427571205220583237033512337706
4781456053293453878050438447420297736387737067500509822581741553939229148256406770443885
5278363129630888450819114947998096662361498198626877846509414723676160696077764937801645
0275304194140439127183740058459656039698185031609} 7176 repeating digits r=1

1/14713 = 0.

{000067967103921701896282199415482906273363691973085026847006049072249031468769115747977
9786583293685856045673893835383674301638007204513015700401005913138041188064976551349147
0128457826412016583973356895262692856657377829130700740841432746550669475973628763678379
6642425066267926323659348875144430095833616529599673757901175830897845442805682049887854
2785291918711343709644532046489499082444097057024400190307890980765309590158363352137565
418337524638075171616937402297288112553524094338340243322320396927886902739074288044586
420172636443961122816556786515326581934343777611635968191395364643512539930673553998640
6579215659620743560116903418745327261605382994630598790185550193706246176850404404268334
1262828790865221232923265139672398559097396859919798817372391762387004689730170597430843
4717596683205328620947461428668524434173859851831713450689866104805274247264324067151498
6746414735268130224971113980833276694080065248419764833820430911438863590022429144294161
6257731258071093590702100183511180588595119961938421803846938081968327329572486916332495
0723849656766125195405423774892951811323319513355535920614422619452185142391082715965472
7112077754366886426969346836131312444776728063617209270712974920138652892000271868415686
8075851287976619316250934547678923401073880241962889961258750764629919119146333174743424
1826955753415346972065520288180520628016040236525521647522599062053965880513831305648066
3358934275810507714266295113165228029633657309862026779038945150547135186569700265071705
2946373955005777203833344661183986950316047033235913817712227281995514171141167674845374
8385781281859579963297763882280976007612315639230612383606334534085502616733500985523006
8646774960918915245021409637735336097328892815877115476109562971521783456806905457758444
9126622714606130632773737511044654387276558145857405015972269421599945626316862638482974
2404676136749813090464215319785223951607422007748249847074016176170733365051315163460884
9316930605586895942363895874396791952694895670495480187589206823897233738870386732821314
4837898457146740977366954394073268538027594644192210969890572962686059946985658941072520
8998844559233331067763202609936790593352817236457554543600897165771766465030925032284374
3628084007340447223543804798477536872153877523278733093182899476653299802895398627064500
7816216950995718072452932780534221436824576904778087405695643308638618908448311017467545
7078773873445252497791069122544688370828518996805546115680010874736627472303405151906477
2650037381907156936042955209678515598450350030585196764765853326989736967307823013661387
8882620811527220825120641609461020865900903962482158635220553252225922653435737103242030
8570651804526609121185346292394481071161557806021885407462788010602868211785495820023108
8153333786447359478012641881329436552708489091279820566845646706993814993543125127438319
8531910555291239040304492625569224495344253381363420104669340039420920274587099843675660
9800856385509413443893155712635084619044382518860871338272276218310337796506490858424522
5310949500441786175491062325834296200638890776863997825052674505539318969618704546999252
3618568612791408958064296880309929993882960647046829334602052606538435397267722422347583

7694555834975871678107795826819819207503568272955889349554815469312852579351593828586963
9094678175762930741521103785767688438795622918507442397879426357642900835995378236933324
2710528104397471623734112689458302181744035886630870658601237001291374974512336029361788
8941752191939101474886155100931149323727315979066131992115815945082580031264867803982872
2898117311221368857472983076191123496227825732345544756337932440698701828315095493781009
9911642764901787534833140759872221844627200434989465098892136206076259090600149527628627
7441718208387140623938014001223407870590634133079589478692312920546455515530483246108883
3004825664378440834636036158499286345408822130089036906137429484129681234282607218106436
4847413851695779242846462312240875416298511520424114728471419832800924352613335145789437
9120505675253177462108339563651192822673825868279752599741725005097532794127642221164956
1612179705022768979813770135254536804186773601576836810983483993747026439203425542037653
7755726228505403384761775300754434853530891048732413511860259634336980901243798001767144
7019642493033371848025555631074559913002106980221572758784748181879970094474274451165635
8322571875212397199755318425881873173384082104261537415890708896893903350778223339903486
7124311833072792768300142730918235573982192618772514103174063753143478556378712703051722
9660844151430707537551824916740297695915177054305716033439815129477332970842112417589886
4949364507578332087269761435465234826344049480051654998980493441174471555767008767756405
8995446204037245972949092639162645279684632637803303201250594712159314891592469244885475
4298919323047644939849113029293821790253517297627948073132603819751240399646571059607150
139332563039488873785088017399578603955685448243050363624005981105145109766872833548562
4957520560048936314823625365323183579147692516821858220621219329844355332019302657513763
3385441446339971453816352885203561476245497179365187249371304288724257459389655406783116
9713858492489635016651940460816964589138856793312036974104533405831577516482022701012709
8484333582546047712906953034731190103989669000203901311765105688846598246448718820091075
9192550805410181472167470944063073472439339359749881057568137021681506151022904914021613
5390471012030177394141235641949296540474410385373479236049751920070685788078569972133487
3921022225242982396520084279208862910351389927275198803778970978046625433290287500849588
7990212737035274926935363284170461496635628355875756134031128933596139468497247332291171
0732005709236729422959287704750900564126962550125739142255148508122068918643376605722830
1502072996669611907836607082172228641337592605179093318833684496703595459797458030313328
3490790457418609393053761979202066199959219737646978862230680350710256235981784816148983
8917963705566505811187385305512132128050023788486372595663698769795419017195677292190579
7593964521171752871610140691905117922925304152790049615985862842384286005573302521579555
4951403520695983144158227417929722014544960239244205804390674913341942499830082240195745
2592945014612927343165907700672874328824848773193774213280772106300550533541765785359885
8152654115408142459049819887174607489974852171548970298375586216271324678855433969958540
066607761843267858356554271732481478964181336233263100659280908040508393937334330184190
8516278121389247604159586760008156052470604227553863929857948752803643036770203221640725
8886698837762522938897573574389995242302725480867260246040916196560864541561884048120709
5765649425677971861618976415414939169441990076802827431523142798885339495684088900971929
5860803371168354516414055597091007952151158839121865017331611500033983551960850948141099
7077414531366818459865425134235030245361245157343845578739889893291646842928022836946917
6918371508190036022565078502005029565690205940324882756745735064228913206008291986678447
6313464283286889145653503704207163732753347379868143818391898321212533133963161829674437
5722150479168082647998368789505879154489227214028410249439271392645959355671854822266023
2447495412220485285122000951539454903826547950791816760687827091687623190375858084687011
4864405627676204716917012166111601984639434513695371440222932100863182219805614082783932
5766329096717188880581798409569768232175626996533677699993203289607829810371780058451709
3726636308026914973152993950927750968531230884252022021341670631414395432610616461632569
8361992795486984299598994086861958811935023448650852987154217358798341602664310473730714
3342622170869299259158567253449330524026371236321620335757493373207367634065112485556990
4166383470400326242098824169102154557194317950112145721470808128865629035546795351050091
7555902942975599809692109019234690409841636647862434581662475361924828383062597702711887
4464759056616597566777679603072113097260925711955413579827363556038877183443213484673418
0656562223883640318086046353564874600693264460001359342078434037925643988309658125467273
8394617005369401209814449806293753823149595595731665873717120913477876707673486032760144

0902603140080201182627608237612995310269829402569156528240331679467137905253857133147556
5826140148168286549310133895194725752735675932848501325358526473186977502888601916672330
5919934751580235166179569088561136409977570855705838374226874192890640929789981648881941
1404880038061578196153061918031672670427513083667504927615034323387480459457622510704818
8676680486644464079385577380547814857608917284034527288792224563311357303065316386868755
5223271936382790729287025079861347107999728131584313192414871202338068374906545232107659
8926119758037110038741249235370080880853666825256575817304424658465302793447971181947937
1983959763474478352477400937946034119486168694351933664106572418949228573370488683477197
0366342690137973220961054849452864813430299734928294705362604499422279616665533881601304
9683952966764086182287772718004485828858832325154625161421871814042003670223611771902399
2387684360769387616393665465914497383266499014476993135322503908108475497859036226466390
2671107184122884523890437028478216543193094542241555087337728539386936722626248895534561
2723441854142594984027730578400054373683137361517025759532386325018690953578468021477604
8392577992251750152925983823829266634948684836539115068306939441310405763610412560320804
7305104329504519812410793176102766261129613267178685516210154285325902263304560592673146
1972405355807789030109427037313940053014341058927479100115544076666893223679739006320940
6647182763542445456399102834228233534969074967715625637191599265955277645619520152246312
7846122476721266906817100523346700197104601372935499218378304900428192754706721946577856
3175423095221912594304356691361381091551688982532454292122612655474750220893087745531162
9171481003194453884319989125263372527696594848093522734996261809284306395704479032148440
1549649969414803235234146673010263032692176986338612111737918847277917487935839053897913
4099096037517841364779446747774077346564262896757969142934819547339087881465370760551892
8838442193978114592537211989397131788214504179976891184666621355264052198735811867056344
7291510908720179433154353293006185006456874872561680146808944470876095969550737443077550
4655746618636579895330659960579079725412900156324339019914361449058655610684428736491538
0955617481139128661727723781689662203493509141575477468905049955821382450893767416570379
9361109223136002174947325494460681030381295453000747638143138720859104193570311969007000
6117039352953170665397947393461564602732277577652416230544416502412832189220417318018079
2496431727044110650445184530687147420648406171413036090532182423706925847889621423231156
1204377081492557602120573642357099164004621763066675728947189560252837626588731054169781
8255964113369129341398762998708625025487663970638211105824780806089852511384489906885067
6272684020933868007884184054917419968735132196017127710188268877863114252701692380887650
3772174267654455243662067559301298171684904506218990008835723509821246516685924012777815
5372799565010534901107863793923740909399850472371372255828179161285937606198599877659212
9409365866920410521307687079453544484469516753891116699517433562155916536396384150071365
4591177869910963093862570515870318765717392781893563515258614830422075715353768775912458
3701488479575885271528580167199075647386664854210562087949432474682253789166043634880717
7326174131720247400258274994902467205872357778835043838782029497723102018622986474546319
5813226398423163189016516006252973560796574457962346224427377149459661523822469924556514
6469108951267586488139740365663019098756201998232855298035750696662815197444436892544008
6997893019778427241215251818120029905525725548834364167742812478760280024468157411812682
6615917895738462584109291103106096649221776660096513287568816692720723169985726908176442
6017807381227485896825936246856521443621287296948277033915584856929246244817508325970230
4084822945694283966560184870522667029157887582410113505063549242166791273023856453476517
3655950519948345001019506558825528444232991232243594100455379596275402705090736083735472
0315367362196696798749405287840685108407530755114524570108067695235506015088697070617820
9746482702372051926867396180248759600353428940392849860667436960511112621491198260042139
6044314551756949636375994018894854890233127166451437504247943995106368517637463467681642
0852307483178141779378780670155644667980697342486236661455855366002854618364711479643852
3754502820634812750628695711275742540610344593216883028614150751036498334805953918303541
0861143206687963025895466594168422483517977298987290151566641745395228709304696526880989
6010330999796098688234894311153401753551281179908924080744919458981852783252905593692652
7560660640250118942431862978318493848977095085978386460952898796982260585876435805070345
9525589614626520763950248079929314211921430027866512607897777475701760347991572079113708
9648610072724801196221029021953374566709712499150411200978726296472507306463671582953850
3364371644124243865968871066403860531502752667708828926799429076327057704071229524909943

5873037449874260857744851491877931081356623394277169849792700333038809216339291782777135
8662407394820906681166315503296404540202541969686671650920954258139060694623802079793380
0040780262353021137769319649289743764018215183851016108203629443349418881261469448786787
1949976211513627404336301230204580982804322707809420240603547882824712838985930809488207
7074695847209950384014137157615713994426697478420444504859647930401685584177258207027798
5455039760755794195609325086658057500169917759804254740705498538707265683409229932712567
1175151226806225786719227893699449466458234214640114184734588459185754095018011282539251
0025147828451029701624413783728675321144566030041459933392238156732141643444572826751852
1035818663766736899340719091959491606062665669815809148372187861075239584041323999184394
7529395772446136070142051247196356963229796778359274111330116223747706110242642561000475
7697274519132739753959083803439135458438115951879290423435057432202813838102358458506083
0558009923197172568476857201114660504315911099028070413919662883164548358594440290899204
7848841160878134982668388499966016448039149051858900292258546863318154013457486576496975
4638754842656154421260110106708353157071977163053082308162849180996397743492149799497043
4309794059675117243254264935771086793991708013321552368653571671311085434649629579283626
7246652620131856181608101678787466866036838170325562427784952083191735200163121049412084
5510772785971589750560728607354040644328145177733976755250458777951471487799904846054509
6173452049208183239312172908312376809624141915312988513559437232379528308298783388839801
5360565486304628559777067899136817780194385917216067423367090328281111941820159043023176
78243730034663223} 14712 repeating digits r=1 One/ 1

1/14715 =

0.0{0006795786612300373768263676520557254502208630648997621474685694869181107713217804960
92422697927285083248386} 108 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14717 = 0.

{00067948630835088672963239790718217027926887273221444587891553985187198477950669294013
7256234286879119385744377250798396412312291907318067540939050078140925460351973907725759
3259495821159203642046612760752870829652782496432696881157844669429910987293606033838418
1558741591356934157776720799075898620642794047699938846232248420194333084188353604674865
8014541006998708976014133315213698443976353876469389141808792552830060474281443228918937
2834137392131548549296731670856832234830468166066453760956716722158048515322416253312495
7532105728069579397975130801114357545695454236597132567778759258000951280831691241421485
3570700550383909764218251002242304817557926207786913093701161921587280016307671400421281
5111775497723720867024529455731467010939729564449276347081606305632941496228850988652578
6505401916151389549500577563362098253720187538221104844737378541822382278997078208874091
1870625806889991166677991438472514778827206631786369504654481212203574097981925664197866
4129917782156689542705714479853230957396208466399402052048651219677923489841679690154243
3919956512876265543249303526533940341102126792145138275463749405449480192974111571651831
2156010056397363593123598559489026296120133179316436773799007949989807705374736699055514
0313922674458109669090167833118162669022219202283073996058979411564856968132092138343412
3802405381531562139022898688591424882788611809472039138411361011075626826119453693008085
8870693755520826255350954678263232995855133519059590949242372766188761296459876333491880
1386152069035808928450091730651627369708500373717469592987701297818848950193653597880002
7179452334035469185295916287286811170754909288577835156621594074879391180267717605490249
3714751647754297750900319358564924916762927227016375620031256370184140789563090303730379
8328463681456818645104301148331861112998573078752463137867771964394917442413535367262349
6636542773663110688319630359448257117619079975538492899368077733233675341441869946320581
6402799483590405653326085479377590541550587755656723517021132024189712577291567574913365
4956852619419718692668342732893932187266426581504382686688863219406128966501324998301284
2291227831759190052320445743018278181694638853027111503703200380512332676496568594142828
0220153563905687300400896921927023170483114765237480464768634912006523068560168512604471
0199089488346809811782292586804375891825779710538832642522253176598491540395461031460216
0766460555819800231025344839301488075015288441937894951416728952911598831283549636474825
0322755996466671196575389005911530882652714547801861792484881429639192770265679146565196
7112862675817082285791941292382958483386559760820819460487871169395936671876061697356798
2605150506217299721410613576136440850716858055310185499762179792077189644628660732486240
4022558945437249439423795610518448053271726574709519603179995923082149894679622205612556

9069783243867636067133247265067608887680913229598423591764625942787252836855337364952096
2152612624855609159475436569953115444723788815655364544404430250730447781477203234354827
7502208330502140381871305293198342053407623836379696949106475504518583950533396752055446
0827614323571380036692260650947883400149486987837195080519127539580077461439152001087178
0933614187674118366514914724468301963715431134062648637629951756472107087042196099748590
0659101719100360127743425969966705170890806550248012502548073656315825236121492151933138
5472582727458041720459332744445199429231500985255147108785757966976965414146904939865461
7109465244275327852143779302847047631990215397159747231093293470136576747978528232656111
9793436162261330434191751036216620235102262689406808452809675885030916627029965346198274
1047767887477067337093157572874906570632601753074675545287762451586600529999320513691649
1132703676020928178297207311272677855541210844601481280152204933070598627437657131208806
1425562274920160358768770809268193245906094992185907453964802609227424067405041788407963
5795338723924712917034721750356730311884215533057008901270639396616158184412584086430658
4222327920092410137935720595230006115376775157980566691581164639532513419854589930012910
2398586668478630155602364612353061085819120744716993952571855677108106271658626078684514
5070326832914316776516953183393354623904328327784195148467758374668750424678942719304206
0202486919888564245430454576340286743222124074199904871916830875857851464292994496160902
3578174899775769518244207379221308690629883807841271998369232859957871848882245022762791
3297547054426853298906027043555072365291839369436705850377114901134742134945980838486104
5049942243663790174627981246177889515526262145817761772100292179112590881293741931100088
3332200856152748522117279336821363049534551878779642590201807433580213358700822178433104
5729428552014676904260379153360059794795134878032207651015832030984575660800434871237344
5675069647346605965889787320785486172453625059455051980702588842834816878439899436026364
0687640144051097370387986682068356322620099205001019229462526330094448596860773255418903
3090983216688183733097778079771692600394102058843514303186790786165658761975946184684378
6097710131140857511721138819052796086158863898892437317388054630699191411293062444791737
4464904532173676700414486648094040905075762723381123870354012366650811986138479309641910
7154990826934837263029149962628253040701229870218115104980634640211999728205476659645308
1470408371271318882924509071142216484337840592512060881973228239450975062852483522457022
4909968064143507508323707277298362437996874362981585921043690969626962016715363185431813
5489569885166813888700142692124753686213222803560508255758646463273765033634572263368893
1168036964055174288238092002446150710063192226676632465855813005367941835972005164095943
4667391452062240945844941224434327648297886797581028742270843242508663450431473805802813
0733165726710606781273357341849561731331113678059387103349867500169871577087721682408099
4767955425698172181830536114697288849629679961948766732350343140585717197798464360943126
9959910307807297682951688523476251953523136508799347693143983148739552898009105116531901
8821770741319562410817422028946116735747774682340150845960453896853978392335394441801997
6897465516069851192498471155806210504858327104708840116871645036352517496772440035333288
0342461099408846911734728545219813820751511857036080722973432085343480328871373241829177
1420805870761704151661344023917918053951212883060406332812393830264320173948494937827002
7858938642386355914928314194468981450023782020792281035537133926751375959774410545627505
6057620438948155194672827342529048039682000407691785010532037779438744309302167561323639
3286675273493239111231908677040157640823537405721274716314466263504790378473873751443908
4052456343004688455527621118434463545559556974926955221852279676564517224977916694978596
1812869470680165794659237616362030305089352449548141604946660324794455391723856764286199
6330773934905211659985051301216280491948087246041992253856084799891282190663858123258816
3348508527553169803628456886593735136237004824352789291295780390025140993408982808996398
7225657403003329482910919344975198749745192634368417476387850784806686145274172725419582
7954066725555480057076849901474485289121424203302303458585309506013453828905347557246721
4785622069715295236800978460284025276890670652986342325202147176734388802065638377386695
6580824896378337976489773731059319154719032411496908337297003465380172589522321125229326
6290684242712509342936739824692532445471223754841339947} 7358 repeating digits r=1 One/ 2

1/14719 = 0.

{000067939398056933215571710034649093009035939941572117671037434608329370201780012229091
6502479788029078062368367416264691894829811807867382294992866363204022012364970446361845
2340512263061349276445410693661254161288130987159453767239622256946803451321421292207351

0428697601739248590257490318635776887016781031320062504246212378558325973231877165568313
0647462463482573544398396630205856376112507643182281404986751817378898022963516543243426
8632379917113934370541477002513757728106528976153271282016441334329777838168353828385080
5081866974658604524763910591752157075888307629594401793600108703036891093144914736055438
5488144575039065153882736598953733269923228480195665466403967660846524899789387866023507
0317276988925878116719885861811264352197839527141789523744819620898158842312657109858006
6580610095794551260275833956111148855221142740675317616685916162782797744411984509817243
0192268496501121} 895 repeating digits r=1

1/14721 = 0.

{000067930167787514435160654846817471639154948712723320426601453705590652808912438013721
8938930779159024522790571292711092996399701107261734936485293118674003124787718225664017
3901229536036954011276407852727396236668704571700292099721486312071190815841315128048366
2794647102778343862509340398070783234834590041437402350383805447999456558657699884518714
7612254602268867604102982134365871883703552747775287004958902248488553766727803817675429
6583112560288023911419061205081176550506079750016982541946878608790163711704367909788737
1781808301066503634263976632022281095034304734732694789756130697642823177773249099925276
8154337341213232796685007811969295564160043475307384009238502819101963181849059167176142
9250730249303715780177977039603287820120915698661775694585965627335099517695808708647510
3593505875959513619998641396644249711296786903063650567216901025745533591467970925888186
9438217512397255621221384416819509544188574145778140072005977854765301270294137626519937
5042456354867196521975409279260919774471842945452075266625908565994158005570273758576183
6831736974390326744107057944433122749813192038584335303308199171251952992323891040010868
8268460023096257047754907954622647917940357312682562325928945044494259900821955030228924
6654439236464914068337748794239521771618775898376468989878404999660349161062427824196725
7659126418042252564363833978669927314720467359554378099313905305346104204877386047143536
4445350180014944636913253175735344066299843760614088716799130493852319815229943617960736
3630188166564771414985395013925684396440459207934243597581686026764486108280687453298009
6460838258270497928129882480809727600027172067115005774064261938726988655661979485089328
1706405814822362611235649752054887575572311663609809116228517084437198559880442904693974
5941172474696012499150872902656069560491814414781604510563141090958494667481828680116839
8885945248284763263365260512193465117858841111337545003736159228313293933836016574960940
1535221791997826234630799538074859044901840907547041641192853746348753481421099110114801
98356089939542150669112152707017186332450241152095645676244820324706202024319} 2100

repeating digits r=1

1/14723 = 0.

{000067920940025809957209807783739726957821096243972016572709366297629559193099232493377
7083474835291720437410853766216124431162127283841608367859811179786728248318956734361203
5590572573524417577939278679616925898254431841336684099707939957889017183997826529919174
0813692861509203287373497249201928954696733002784758541058208245602119133328805270664946
0028526794810840182028119269170685322284860422468246960537933845004414861101677647218637
5059430822522583712558581810772261088093459213475514501120695510425864293961828431705494
8040480880255382734497045439108877266861373361407321877334782313387217279087142566053114
1751001833865380696868844664810160972627861169598587244447463152890035998098213679277321
1981253820552876451810093051687835359641377436663723425932214901854241662704611831827752
4960945459485159274604360524349656999252869659716090470692114378863003463967941316307817
7001969707260748488759084425728452081776811791075188480608571622631257216599877742307953
5420770223459892684914759220267608503701691231406642667934524213815119201249745296474903
2126604632208109760239081708890851049378523398763838891530258778781498335936969367656048
3597092983766895333831420226855939686205257080757997690688039122461454866535352849283434
0827277049514365278815458805949874346260952251579161855600081505128030971948651769340487
6723493853154927664198872512395571554710317190789920532500169802350064524893024519459349
3173945527406099300414317734157440738979827480812334442708687088229301093527134415540311
0779053182096040209196495279494668206207973918359030088976431433811043944848196699042314
7456360796033417102492698498947225429599945663247979352034232153773008218433743123004822
3867418325069618963526455206140052978333220131766623650071316987027100455070298172926713
3057121510561706174013448346125110371527541941180465937648577056306459281396454526930652

7202336480336887862528017387760646607349045710792637370101202200638456836242613597772193
1671534334035183046933369557834680431977178564151327854377504584663451742172111662025402
43156965292399646811118657882250899952455341981933029953134551382191129525232629219588
3991034435916593085648305372546356041567615295795693812402363648712898186510901310874142
4981321741492902261767302859471575086599198532907695442504924268151871221897711064321130
2044420294776879712015214290565781430414996943557698838551925558649731712286898050669021
2592542280785166066698363105345377980031243632411872580316511580520274400597704272227127
6234463084969095972288256469469537458398424234191401208992732459417238334578550567139849
2155131427018949942267200978061536371663383821232085852068192623785913197038647014874685
8656523806289479046390002037628200774298716294233512191808734632887319160497181280988928
8867757929769748013312504245058751613122325612986483732934863818515248251035794335393601
8474495687020308361067717177205732527338178360388507776947632955240100522991238198736670
5155199347958975752224410785845276098621204917476057868640901990083542756231746247368063
5739998641581199483800855803844325205460843578075120559668545812674047408816138015350132
4458330503294165591251782924675677511376757454323167832642803776404265435033620865312775
9288188548529511648441214426407661482034911363173266318005841200842219656320043469401616
5183726142769815934252530055015961420906065339944304829178835835087957617333423894586701
0799429464103783196359437614616586293554302791550635060789241323099911702777966447055627
2498811383549548325748828363784554778238130815730489709977586089791482714120763431365890
1039190382394892345310059091217822454662772532771853562453304353732255654418257148678937
7164979963322692386062623106703796780547442776608028255111050736942199280038035726414453
5760374923588942470963798138966243292807172451266725531481355701962915166745907763363444
9500781090810296814507912789513006860014942606805678190586157712422739930720641173673843
6459960605854785030224818311485430958364463764178496230387828567547374855668002445153840
9291584595530802146301704815594647829925966175371867146641309515723697615975005094070501
9357467907355837804795218365822182979012429532024723222169394824424370033281260612646879
0328058140324662093323371595462881206275894858384840046186239217550770902669292943014331
3183454459009712694423690823881002513074780954968416762887998369897439380561026964613190
2465530122936901446716022549752088568905793656184201589349996603952998709502139509610813
0136521089451878013991713645316851185220403450383753311145826258235413978129457311689193
7784418936358079195816070094410106635875840521632819398220471371323779121103036066019153
7050872784079331657950146030021055491408001086735040412959315356924539835631325137539903
5522651633498607620729470895877198940433335597364667526998573660259457990898594036541465
7338857569788765876519731033077497792569449161176390681247028458873870814372070909461386
9455953270393262242749439652244787067853019085784147252597975955987230863275147728044556
1366569313319296339061332608843306391360456428716973442912449908306730965156557766759491
9513686069415200706377776268423554982000950893160361339400937308972356177409495347415608
2320179311281668138287033892549072879168647694084086123751952727025742036269781973782517
1500373565170141954764653942810568498268016029341846091149901514636962575562045778713577
3959111594104462405759695714188684371391700061128846023228961488827005365754262038986619
5748149154384296678666032737893092440399375127351762548393669768389594511988045914555457
4475310738300618080554234870610609250832031515316171975820145350811655233308428988657203
0156897371459621001154655980438769272566732323575358282958636147524281736059227059702506
2826869523874210419072199959247435984514025674115329756163825307342253616790056374380221
4222644841404605039733749915098824967737553487740270325341302723629695034979284113292127
9630510086259593832778645656455885349453236432792229844461047340895197989540175236025266
5896896013040820484955511784283094478027575901650478842627181960198329144875365075052638
7285200027168376010323982883923113495890783128438497588806629083746519051823677239692997
3510833389934116688174964341506486449772464850913536643347143924471914691299327582693744
4814236229029409767031175711471846770359301772736534673639883175983155606873599130611967
6696325477144603681314949398899680771581878693201113903416423283298240847653331522108265
9784011410717924336072811247707668274128913944168987298784215173538001765944440671058887
4550023772329009033485023432724308904435237383685390205800448278204170345717584731372682
1979216192352102153093798818175643550906744549344562928750933912925354886911634857026421
2456700400733546152278747537865924064389051144467839434897778985261156014399239285471710
9284792501528221150580724037220675134143856550974665489370372885960741696665081844732731

1009984378183794063709841744209739862799701147863886436188276845751545201385587176526523
1270800787882904299395503633770291380832710724716430075392243428649052502886639951096923
1814168308089383957073965903688107043401480676492562657067173809685526047680499898118589
9612850641852883243904095632683556340419751409359505535556612103511512599334374787747062
4193438837193506758133532568090742375874482102832303199076275215648984581946614141139713
3736330910819805746111526183522379949738504380900631664742240032602051212388779460707736
1950689397541261971065679549004958228621884126876315968213} 7361 repeating digits r=1 One/ 2

1/14725 =

0.00{006791171477079796264855687606112054329371816638370118845500848896434634974533106960
950764} 90 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14727 = 0.

{000067902492021457187478780471243294628912881102736470428464724655394852991104773545189
1084402797582671284036124125755415223738711210701432742581652746655802267943233516670061
7912677395260406056902288313981123107218034901880899028994364093162219053439261220886806
5458002308684728729544374278536022272017383037957493039994567800638283425001697562300536
4296869695117810823657228220275684117607116181163848713247776193386297277110069939566782
1009031031438853805934677802675358185645413186663950566985808379167515447816934881510151
4225572078495280776804508725470224757248591023290554763359815305221701636450057717118218
2386093569634005568004345759489373259998641950159570856250424390575134107421742377945270
5914307055068921029401779045290962178311944048346574319277517484891695525225775785971345
1483669450668839546411353296665987641746452094791878861954233720377537855639301962382019
4201127181367556189312147755822638690839953826305425409112514429279554559652339240850139
2001086439872343314999660487539892714062606097643783526855435594486317647857676376723025
7350444761322740544577986012086643579819379371222923881306443946492836287091736266720988
6602838324166496910436613023697969715488558430094384463909825490595504855028179534188904
7328036938955659672709988456576356352278128607319888639913084810212534800027160996808582
8749915121884973178515651524410945881713858898621579411964419094180756433761119033068513
6144496503021660894954844842805730970326610986623209071772934066680247165070958104162422
7609153255924492428872139607523596115977456372648876213757044883547226183200923473891491
81774971141440890880695321518299721599782712025531337} 1636 repeating digits r=1

1/14729 = 0.

{000067893271776766922397990359155407699097019485368999932106728223233077602009640844592
300902980514631} 102 repeating digits r=1

1/14731 = 0.

{000067884054035707012422781888534383273369085601792139026542665127961441857307718416943
8598873124703007263593781820650329237662073179010250492159391758875840065168691874278731
9258706129930079424343221777204534654809585228429841830154096802661054918199714886973050
0305478243160681555902518498404724730160885208064625619441993075826488357884732876247369
4929061163532686172018192926481569479329305546127214717262914941280293259113434254293666
4177584685357409544497997420405946643133527934288235693435611974747131898716991378725137
4652094223067001561333242821261285723983436290815287488968841219197610481297943113162718
0775235897087774081868169167062656981874957572466227683117235761319666010454144321498879
9131084108342950240988391826759894100875704297060620460253886362093544226461204263118593
4424003801507025999592695675785757925463308668793700359785486389247165840744009232231348
8561536894983368406761251781956418437309076098024574027560925938497047043649446744959608
9878487543276084447763220419523453940669336772792071142488629420949019075419184033670490
8017106781616998167130541035910664584889009571651619034688751612246283348041545041069852
6916027425157830425633018803882967890842441110583124024166723236711696422510352318240445
3193944742380014934491887855542733012015477564320141198832394270585839386328151517208607
6980517276491752087434661597990632000543072432285656099382255108275066186952684814337112
2123413210236915348584617473355508790984997624058108750254565202633901296585432082003937
2751340710067205213495349942298554069649039440635394745774217636277238476681827438734641
2327744212884393455977190957844002443825945285452447220147987237797841287081664517004955
5359446066119068630778630099789559432489308261489376145543411852555834634444369017717738
1033195302423460729074740343493313420677482859276355983979363247573145068223474305885547
4848957979770551897359310298010997216753784536012490665942570090285791867490326522299911

7507297535808838503835449053017446201887176702192654945353336501255854999660579729821464
9378860905573280836331545719910393048672866743601927907134614079152807005634376484963682
0310908967483538116896341049487475392030412056207996741565406286063403706469350349602878
2838911139773267259520738578507908492295159866947254090014255651347498472608784196592220
4874075079763763491955739596768719027900346208675582105763356187631525354694182336569139
9090353675921526033534722693639264136854252935985337044328287285316679112076573212952277
5100128979702667843323603285588215328219401262643405064150431063743126739528884664992193
3337858936935713800828185459235625551557939040119475935102844341864096123820514561129590
6591541646867150906252121376688615844138211934016699477292783925056004344579458285248795
0580408662005294956214785146968976987305681895322788676939786844070327879980992464870002
0365216210712103726834566560314982010725680537641707962799538388432557192315525083157966
1937410902179078134546195098771298621953703075147647817527662752019550607562283619577761
1838979023827302966533161360396442875568528952549046229040798316475459914466091915009164
3472948204466770755549521417419048265562419387685832597922747946507365419862874210847871
8349059805851605457877944470843798791663838164415178874482384087977734030276288099925327
5405607222863349399226121783992940058380286470708030683592424139569615097413617541239562
8266920100468399972846378385717195030887244586246690652365759283144389382933948815423257
0769126332224560450750118797094562487271739868304935170728395899803136243296449663973932
5232502885072296517548027968230262711289118186138076165908628063267938361278935578032720
1140452107799877808702735727377638992600638110107935645916774149752223202769669404656846
1068495010522028375534586925531192722829407372208268277781549114113094834023487882696354
6262982825334328966125857036182200801031837621342746588826284705722625755210101147240513
2034485099450139162310773199375466702871495485710406625483673885004412463512320955807480
8227547349127689905641164890367252732333174937207250016971013508926753105695472133595818
3422714004480347566356662819903604643269296042359649718281175751815898445455162582309415
5182947525626230398479397189600162921729685696829814676532482519856085805444301133663702
3963071074604575385242006652637295499287217432625076369560790170388975629624601181182540
2213020161564048604982689566220894711832190618423732265290883171543004548231620392369832
3263865318036793157287353200733147783585635734166044396171339352386124499355101486660783
3819835720589233589029936867829746792478446812843663023555766750390333310705315321430995
8590727038218722422103047994026203244857782906795193808974271943520467042291765664245468
7393931165569207793089403299165026135360803747199782771027085737560247097956689973525218
926074265155115063471590523386056615301065779648360600950376756499898173918946439481365
8271671984250899463715973117914601860023080578372140384223745842101690312945489104609327
2690245061435068902314846242617609123616862399022469621885819021111940805104880863485167
3341931980177856221573552372547688547960084176227004276695404249541782635258977666146222
2523929129047586721879030615708370103862602674631729006856289457606408254700970741972710
6102776457810060416808091779241056275880795601113298486185595003733622971963885683253003
8693910800352997080985676464598465820378793021519245129319122938021858665399497658000135
7681080714140248455637770687665467381712035842780530853302559228837146154368338877197746
2494060145271875636413006584753241463580205009843187835177516801303373837485574638517412
2598601588486864435544090693096191704568596836603081936053221098363994297739461000610956
4863213631118050369968094494603217704161292512388839861516529767157694657524947389858122
3270653723440363858529631389586586110922544294345258298825605865182268685085873328355169
3707148190889959948408118932862670558685764713868712239494942637974339827574502749304188
4461340031226664856425225714479668725816305749779376824383952209625958862263254361550471
7941755481637363383341253139637499151449324553662344715226393320209082886429977598262168
2166859004819767836535197882017514085941212409205077727241870884529224085262371868848007
6030140519991853913515715158509266173375874007195709727784943316814880184644626977123073
7899667368135225035639128368746181521960491480551218518769940940872988934899192179756975
0865521688955264408390469078813386735455841422849772588418980381508383680673409816034213
5632339963342610820718213291697780191433032380693775032244925666960830900821397053832054
8503156608512660376077659357816848822211662480483334464734233928450207046364808906387889
4847600298689837757110854660240309551286402823976647885411716787726563030344172153961034
5529835041748693231959812640010861448645713121987645102165501323739053696286742244246826
4204738306971692349467110175819699952481162175005091304052678025931708641640078745502681

4201344104269906998845971081392980788812707894915484352725544769533636548774692824655488
4257687869119543819156880048876518905709048944402959744755956825741633290340099110718892
1322381372615572601995791188649786165229787522910868237051116692688887380354354762066390
6048469214581494806869866268413549657185527119679587264951462901364469486117710949697915
9595411037947186205960219944335075690720249813318851401805715837349806530445998235014595
0716176770076708981060348924037743534043853098907066730025117099993211594596429298757721
8111465616726630914398207860973457334872038558142692281583056140112687529699273640621817
9349670762337926820989749507840608241124159934831308125721268074129387006992057565677822
2795465345190414771570158169845903197338945081800285113026949969452175683931844409748150
1595275269839114791935374380558006924173511642115267123752630507093883646731382798180707
3518430520670694453872785282737085058719706740886565745706333582241531464259045550200257
9594053356866472065711764306564388025252868101283008621274862534790577693299843866675717
8738714276016563709184712511031158780802389518702056886837281922476410291222591813183083
2937343018125042427533772316882764238680333989545855678501120086891589165704975901160817
3240105899124295702939379539746113637906455773538795736881406557599619849297400040730432
4214242074536691331206299640214513610752834159255990767768651143846310501663159323874821
8043581562690923901975425972439074061502952956350553255040391012151245672391555223677958
0476546059330663227207928857511370579050980924580815966329509198289321838300183286945896
4089335415110990428348380965311248387753716651958454958930147308397257484216957436698119
6117032109157558889416875975833276763288303577489647681759554680605525761998506550811214
4457266987984522435679858801167605729414160613671848482791392301948272350824791256533840
2009367999456927567714343900617744891724933813047315185662887787658678976308465141538252
6644491209015002375941891249745434797366098703414567917996062724865928993279478650465005
7701445930350960559364605254225782363722761523318172561265358767225578711560654402280904
2155997556174054714547552779852012762202158712918335482995044464055393388093136922136990
0210440567510691738510623854456588147444165365555630982282261896680469757653927092525965
6506686579322517140723644016020636752426854931776525694114452515104202022944810264068970
1989002783246215463987509334057429909714208132509673477700088249270246419116149616455094
6982553798112823297807345054646663498744145000339420270178535062113909442671916366845428
0089606951327133256398072092865385920847192994365623515036317968909103251646188310365895
0512524607969587943792003258434593713936596293530649650397121716108886022673274047926142
1492091507704840133052745909985744348652501527391215803407779512592492023623650804426040
3231280972099653791324417894236643812368474645305817663430860090964632407847396646527730
6360735863145747064014662955671712714683320887923426787047722489987102029733215667639671
4411784671780598737356594935849568936256873260471115335007806666214106306428619917181454
0764374448442060959880524064897155658135903876179485438870409340845835313284909374787862
3311384155861788065983300522707216074943995655420541714751204941959133799470504378521485
3031023012694318104677211323060213155929672120019007535129997963478378928789627316543343
9685017989274319462358292037200461611567442807684474916842033806258909782092186545380490
1228701378046296924852352182472337247980449392437716380422238816102097617269703346683863
9603557124431471047450953770959201683524540085533908084990835652705179553322924445047858
2580951734437580612314167402077252053492634580137125789152128165094019414839454212205552
9156201208336161835584821125517615912022265969723711900074672459439277713665060077387821
6007059941619713529291969316407575860430384902586382458760437173307989953160002715362161
4282804969112755413753309347634240716855610617066051184576742923087366777543954924988120
2905437512728260131695064829271604100196863756703550336026067476749711492770348245197203
1769737288710881813861923834091371936732061638721064421967279885954789220012219129726427
2622361007399361889892064354083225850247776797230330595343153893150498947797162446541307
4468807277170592627791731722218450885886905165976512117303645373701717466567103387414296
3817799198968162378657253411173715294277374244789898852759486796551490054986083768922680
0624533297128504514289593374516326114995587536487679044192519177245265087231009435883510
9632747267666825062792749983028986491073246894304527866404181657728599551965243364333718
0096395356730703957640350281718824248184101554544837417690584481705247437376960152060281
0399837078270314303170185323467517480143914194555698866336297603692892539542461475799334
7362704500712782567374923630439209829611024370375398818817459778697983843595139501731043
3779105288167809381576267734709116828456995451768379607630167673613468196320684271264679

9266852216414364265833955603828660647613875500644898513339216618016427941076641097006313
2170253207521553187156336976444233249609666689294684678569004140927296178127757789695200
5973796755142217093204806191025728056479532957708234335754531260606883443079220691059670
0834973864639196252800217228972914262439752902043310026474781073925734844884936528409476
6139433846989342203516393999049623243500101826081053560518634172832801574910053628402688
2085398139976919421627859615776254157898309687054510895390672730975493856493109768515375
7382390876383137600977530378114180978888059194895119136514832665806801982214377842644762
7452311452039915823772995723304595750458217364741022333853777747607087095241327812096938
4291629896137397325368270993143710542393591745299029258027289389722354218993958319190822
0758943724119204398886701513814404996266377028036114316746996130608919964700291901432353
5401534179621206978480754870680877061978141334600502341999864231891928585975154436222931
2334532618287964157219469146697440771162853845631661122802253750593985472812436358699341
5246758536419794990156812164822483198696626162514425361482587740139841151313556445590930
6903808295431403163396918063946778901636005702260538999389043513678636888194963003190550
5396782295838707487611160138483470232842305342475052610141877672934627655963614147036861
0413413889077455705654741701174394134817731314914126671644830629285180911004005159188106
7137329441314235286131287760505057362025660172425497250695811553865996877333514357477428
5520331274183694250220623175616047790374041137736745638449528205824451836263661665874686
0362500848550675446337655284773606679790917113570022401737831783314099518023216346480211
7982485914058787590794922272758129115470775914737628131151992396985948000814608648428484
1490733826624125992804290272215056683185119815355373022876926210033263186477496436087163
1253818478039508519448781481230059059127011065100807820243024913447831104473559160953092
1186613264544158577150227411581019618491616319326590183965786436766003665738917928178670
8302219808566967619306224967755074333039169099178602946167945149684339148733962392234064
2183151177788337519516665535265766071549792953635191093612110515239970131016224288914533
9759690448713597176023352114588283212273436969655827846038965447016495825130676804018735
9989138551354286878012354897834498676260946303713257755753173579526169302830765053288982
4180300047518837824994908695947321974068291358359921254497318579865589573009300115402891
8607019211187292105084515647274455230466363451225307175344511574231213088045618084311995
1123481094290951055597040255244043174258366709659900889281107867761862738442739800420881
135021383477021247708913176294888330731112619645645237933609395153078541850519313013373
1586450342814472880320412735048537098635530513882289050302084040458896205281379403978005
5664924309279750186681148598194284162650193469554001764985404928382322992329101893965107
59622564659561469010929332699748829} 14730 repeating digits r=1 One/ 1

1/14733 = 0.

{000067874838797257856512590782596891332383085590171723342157062376976854679970135070929
2065431344600556573678137514423403244417294508925541301839408131405687911491210208375755
1075816194936537025724563904160727618271906604221814973189438675083146677526640874227923
7086811918821692798479603610941424014117966469829634154618882780153397135681802755718455
1686689744111857734337880947532749609719676915767325052603} 409 repeating digits r=1

1/14735 =

0.0{0006786562606040040719375636240244316253817441465897522904648795385137427892772310824
5673566338649474041398031896844248388191381065490329148286392941974889718357651849338310
1459110960298608754665761791652527994570749915167967424499491007804546996946046827281981
6762809636918900576857821513403461146929080420766881574482524601289446895147607736681370
88564642008822531387852052935188327112317611129962673905666779776043434} 420 repeating

digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14737 = 0.

{000067856415824116170183890886883354821198344303453891565447513062360046142362760398995
7250458030806812784148741263486462645043088824048313768066770713170930311460948632693221
1440591707945986293004003528533622854040849562326117934450702313903779602361403270679242
722399402863540747777023817601954264775734545701296057542240618850512315939472077084888
3761959693289000474994910768813191287236208183483748388410124177240958132591436520322996
5393227929700753206215647689489041188844405238515301621768338196376467394992196512180226
6404288525480084141955621904051028024699735359978285946936282825541154916197326457216529
8228947546990567958200447852344439166723213679853430141819909072402795684331953586211576

3045395942186333717853023003324964375381692339010653457284386238718870869240686706928140
0556422609757752595507905272443509533826423288321910836669607111352378367374635271764945
3755852615864830019678360588993689353328357196172898147519848001628553979778788084413381
2852005157087602632828933975707403134966411074167062495758974010992739363506819569790323
6751034810341317771595304336024971161023274750627671846373074574200990703671032096084684
8069484969803894958268304268168555336907104566736784963018253375856687249779466648571622
4469023546176290968311053810137748524122955825473298500373210287032638936011399877858451
5165908936689964036099613218429802537829951821944764877519169437470312818076949175544547
7369885322657257243672389224401167130352174798127162923254393702924611522019406934925697
2246725927936486394788627264707878129877179887358349731967157494741127773630996810748456
2665400013571283164823234036778177376670964239668860690778313089502612472009228472552079
7991450091606161362556829748252697292529008617764809662753613354142634186062292189726538
6442288118341589197258600800705706724570808169912465223586890140462780755920472280654135
8485444798805727081495555404763520390852955146909140259211508448123770102463187894415416
9776752391938657800094998982153762638257447241636696749677682024835448191626518287304064
5993078645585940150641243129537897808237768881047703060324353667639275293478998439302436
0453280857705096016828391124380810205604939947071995657189387256565108230983239465291443
3059645789509398113591640089570468887833344642735970686028363981814480559136866390717242
3152609079188437266743570604600664992875076338467802130691456877247743774173848137341385
6280111284521951550519101581054488701906765284657664382167333921422270475673474927054352
9890751170523172966003935672117798737870665671439234579629503969600325710795955757616882
6762570401031417520526565786795141480626993282214833412499151794802198547872701363913958
0647350206962068263554319060867204994232204654950125534369274614914840198140734206419216
9369613896993960778991653660853633711067381420913347356992603650675171337449955893329714
3244893804709235258193662210762027549704824591165094659700074642057406527787202279975571
6903033181787337992807219922643685960507565990364388952975503833887494062563615389835108
9095473977064531451448734477844880233426070434959625432584650878740584922304403881386985
1394449345185587297278957725452941575625975435977471669946393431498948225554726199362149
6912533080002714256632964646807355635475334192847933772138155662617900522494401845694510
4159598290018321232272511365949650539458505801723552961932550722670828526837212458437945
3077288457623668317839451720160141141344914161633982493044717378028092556151184094456130
8271697088959761145416299111080952704078170591029381828051842301689624754020492637578883
0833955350478387731560018999796430752527651489448327339349935536404967089638325303657460
8129198615729117188030128248625907579561647553776209540612064870733527855058695799687860
4872090656171541019203365678224876162041120987989414399131437877451313021646196647893058
2886611929157901879622718328017914093777566668928547194137205672796362896111827373278143
4484630521815837687453348714120920132998575015267693560426138291375449548754834769627468
2771256022256904390310103820316210897740381353056931532876433466784284454095134694985410
8705978150234104634593200787134423559747574133134287846915925900793920065142159191151523
3765352514080206283504105313157359028296125398656442966682499830358960439709574540272782
7916129470041392413652710863812173440998846440930990025106873854922982968039628146841283
8433873922779398792155798330732170726742213476284182669471398520730135034267489991178665
9428648978760941847051638732442152405509940964918233018931940014928411481305557440455995
114338060663635746759856144398452873719210151319807287790595100766777498812512723077967
0217819094795412906290289746895568976046685214086991925086516930175748116984460880776277
3970278889869037117459455791545090588315125195087195494333989278686299789645110945239872
4299382506616000542851326592929361471127095066838569586754427631132523580104498880369138
9020831919658003664246454502273189930107891701160344710592386510144534165705367442491687
5890615457691524733663567890344032028228268982832326796498608943475605618511230236818891
2261654339417791952229083259822216190540815634118205876365610368460337924950804098527515
7766166791070095677546312003799959286150505530297889665467869987107280993417927665060731
4921625839723145823437606025649725181515912329510755241908122412974146705571011739159937
5720974418131234308203840673135644975232408224197597882879826287575490262604329239329578
6116577322385831580375924543665603582818755513333785709438827441134559272579222365474655
6286896926104363167537490669742824184026599715003053538712085227658275089909750966953925
4936554251204451380878062020764063242179548076270611386306575286693356856890819026938997

0821741195630046820926918640157426884711949514826626857569383185180158784013028431838230
3046753070502816041256700821062631471805659225079731288593336499966071792087941914908054
5565583225894008278482730542172762434688199769288186198005021374770984596593607925629368
2567686774784555879758431159666146434145348442695256836533894279704146027006853497998235
7331885729795752188369410327746488430481101988192983646603786388002985682296261111488091
1990228676121327271493519712288796905747438420302639614575558119020153355499762502544615
5934043563818959082581258057949379113795209337042817398385017303386035149623396892176155
2554794055777973807423491891158309018117663025039017439098866797855737259957929022189047
9744859876501323200108570265318585872294225419013367713917350885526226504716020899776073
8277804166383931600732849290900454637986021578340232068942118477302028906833141073488498
3375178123091538304946732713578068806405645653796566465359299721788695121123702246047363
7782452330867883558390445816651964443238108163126823641175273122073692067584990160819705
5031553233358214019135509262400759991857230101106059577933093573997421456198683585533012
1462984325167944629164687521205129945036303182465902151048381624482594829341114202347831
9875144194883626246861640768134627128995046481644839519576575965257515098052520865847865
9157223315464477166316075184908733120716563751102666757141887765488226911854515844473094
9311257379385220872633507498133948564836805319943000610707742417045531655017981950193390
7850987310850240890276175612404152812648435909615254122277261315057338671371378163805387
7994164348239126009364185383728031485376942389902965325371513876637036031756802605686367
6460609350614100563208251340164212526294361131845015946257718667299993214358417588382981
6109113116645178801655696546108434552486937639953857637239601004274954196919318721585125
8736513537354956911175951686231933229286829069688539051367306778855940829205401370699599
647146637714595915043767388206554929768609622039763859672932075727760059713645925222297
6182398045735224265454298703942457759381149487684060527922915111623804030671099952500508
9231186808712763791816516251611589875822759041867408563479677003460677207029924679378435
2310510958811155594761484698378231661803623532605007803487819773359571147451991585804437
8095948971975300264640021714053063717174458845083802673542783470177105245300943204179955
2147655560833276786320146569858180090927597204315668046413788423695460405781366628214697
6996675035624618307660989346542715613761281129130759313293071859944357739024224740449209
4727556490466173576711678089163330392888647621632625364728235054624414738413516998032163
9411006310646671642803827101852480151998371446020221211915586618714799484291239736717106
6024292596865033588925832937504241025989007260636493180430209676324896518965868222840469
5663975028838976725249372328153626925425799009296328967903915315193051503019610504173169
5731831444663092895433263215036981746624143312750220533351428377553097645382370903168894
6189862251475877044174526701499626789712967361063988600122141548483409106331003596390038
6781570197462170048178055235122480830562529687181923050824455452263011467734274275632761
0775598832869647825201872837076745606297075388477980593065074302775327407206351360521137
2735292121870122820112641650268032842505258872226369003189251543733459998642871683517676
5963221822623329035760331139309221686910497387527990771527447920200854990839383863744317
0251747302707470991382235190337246386645857365813937707810273461355771188165841080274139
9199294293275429191830087534776413109859537219244079527719345864151455520119427291850444
4595236479609147044853090859740788491551876229897536812105584583022324760806134219990500
1017846237361742552758363303250322317975164551808373481712695935400692135441405984935875
6870462102191762231118952296939675646332360724706521001560697563954671914229490398317160
8875619189794395060052928004342810612743434891769016760534708556694035421049060188640835
9910429531112166655357264029313971636018185519440863133609282757684739092081156273325642
9395399335007124923661532197869308543122752256225826151862658614371988871547804844948089
841894551129809323471534233561783266607857729524326525072945647010924882947682703399606
4327882201262129334328560765420370496030399674289204044242383117323742959896858247947343
4213204858519373006717785166587500848205197801452127298636086041935264979303793173644568
0939132795005767795345049874465630725385085159801859265793580783063038610300603922100834
6339146366288932618579086652643007396349324828662550044106670285675510619529076474180633
7789237972450295175408834905340299925357942593472212797720024428309696681821266200719278
0077356314039492434009635611047024496166112505937436384610164891090452602293546854855126
5522155119766573929565040374567415349121259415077695596118613014860555065481441270272104
2274547058424374024564022528330053606568501051774445273800637850308746691999728574336703

5353192644364524665807152066227861844337382099477505598154305489584040170998167876772748
8634050349460541494198276447038067449277329171473162787541562054692271154237633168216054
8279839858858655085838366017506955282621971907443848815905543869172830291104023885458370
0888919047295921829408970618171948157698310375245979507362421116916604464952161226843998
1000203569247472348510551672660650064463595032910361674696342539187080138427088281196987
1751374092420438352446223790459387935129266472144941304200312139512790934382845898079663
43217751238379588790120105856008685621225486869783538033521069417111338807084209812037728
1671982085906222433331071452805862794327203637103888172626721856551536947818416231254665
1285879079867001424984732306439573861708624550451245165230372531722874397774309560968989
6179683789102259618646943068467123566533215715545904865305014589129402184976589536540679
9212865576440252425866865712153084074099206079934857840808848476623464748591979371649589
4686842640971703874601343557033317500169641039560290425459727217208387052995860758634728
9136187826559001153559069009974893126145077017031960371853158716156612607722060120784420
1669267829273257786523715817330528601479269864965732510008821334057135102123905815294836
1267557847594490059035081766981068059985071588518694442559544004885661939336364253240143
8556015471262807898486801927122209404899233222501187487276922032978218090520458709370971
0253104431023953314785913008074913483069824251883015539119223722602972111013096288254054
4208454909411684874804912804505666010721313700210354889054760127570061749338399945714867
3407070638528872904933161430413245572368867476419895501119630861097916808034199633575354
5497726810069892108298839655289407613489855465834294632557508312410938454230847526633643
2109655967971771731017167673203501391056524394381488769763181108773834566058220804777091
6740177783809459184365881794123634389631539662075049195901472484223383320892990432245368
7996200040713849494469702110334532130012892719006582072334939268507837416027685417656239
3974350274818484087670489244758091877587025853294428988260840062427902558186876569179615
9326864355024767591775802402117120173712424509737395670760670421388342267761416841962407
54563343964171812444866662142905611725588654407274207776345253443711310307389563683246250
9330257175815973400284996946461287914772341724910090249033046074506344574879554861912193
7979235936757820451923729388613693424713306643143109180973061002917825880436995317907308
1359842573115288050485173373142430616814819841215986971568161769695324692949718395874329
9178937368528194340774920268711406663500033928207912058085091945443441677410599172151726
9457827237565311800230711813801994978625229015403406392074370631743231322521544412024156
8840333853565854651557304743163466105720295853972993146502001764266811427020424781163058
9672253511569518898011807016353396213611997014317703738888511908800977132387867272850648
0287711203094252561579697360385424441880979846644500237497455384406595643618104091741874
1942050620886204790662957182601614982696613964850376603107823844744520594422202619257650
8108841690981882336974960982560901133202144262740042070977810952025514012349867679989142
9734681414127705774580986632286082649114473773495283979100223926172219583361606839926715
0709099545362013978421659767931057881522697971093166858926511501662482187690846169505326
7286421931193594354346203433534640700278211304878876297753952636221754766913211644160955
4183348035556761891836873176358824726877926307932415009839180294496844676664178598086449
0737599240008142769898893940422066906426002578543801316414466987853701567483205537083531
2478794870054963696817534097848951618375517405170658885797652168012485580511637375313835
9231865372871004953518355160480423424034742484901947479134152134084277668453552283368392
4815091266879283436248897333242858112234511773088145484155526905068874262061477912736649
2501866051435163194680056999389292257582954468344982018049806609214901268914975910972382
4387595847187351564090384745877722738684942661328628621836194612200583565176087399063581
4616271968514623057610097034674628486123362963968243197394313632353939064938589943679174
86598357874737056388681549840537422813327} 14736 repeating digits r=1 One/ 1

1/14739 = 0.

{000067847208087387204016554718773322477780039351380690684578329601736888527037112422823
8008005970554311690073953456815252052378044643462921500780242893004952846190379265893208
4944704525408779428726507904199742180609267928624737092068661374584435850464753375398602
3475133998235972589727932695569577311893615577718976864102042200963430354840898297035077
0065811791844765587896058077210122803446638170839269964040979713684781871225999050139086
7765791437682339371734853110794490806703304159033855756835606214804260804667887916412239
6363389646516045864712667073749915190989890765994979306601533346902774950810774136644277

0879978288893412036094714702489992536807110387407558178980934934527444195671348124024696
3837438089422620259176334893819119343239025714091865119750322274238415089219078634914173
2817694551869190582807517470656082502205034262840084130538028360132980527851278919872447
2487957120564488771287061537417735260194043015129927403487346495691702286450912544948775
3578940226609675011873261415292760702897075785331433611506886491620869801207680303955492
2314946739941651401044847004545762941854942669109166157812606011262636542506275866748083
3163715313114865323291946536400027138883234954881606621887509328991112015740552276273831
3318406947554108148449691295203202388221724676029581382726100820951217857385168600312097
1572019811384761517063572833977881810163511771490603161679896872243707171449894836827464
5498337743401859013501594409390053599294389035891173078227830924757446231087590745640816
8803853721419363593188140308026324716737906235158423230884049121378655268335707985616391
8854739127484903996200556347106316575072935748693941244317796322681321663613542302734242
4859217043218671551665648958545355858606418345885066829499966076395956306397991722640613
3387611099803243096546577108351991315557364814437885880995997014722844154963023271592373
9738109776782685392496098785534975235769048103670533957527647737295610285636746047900128
9096953660356876314539656693127077820747676233123006988262433000882013705136033652215211
3440531922111405115679489788995182848225795508514824614967094104077617206051970961394938
5982766809145803650179795101431576090643870004749304566117104281158830314132573444602754
5966483479204830721215821968925978695976660560417938801818305176741977067643666463125042
40450505461700251034669923326548612524594612931677861456001085553293981952642648755003
7315964448062962209105095325327362779021643259379876518081280955288689870411832553090440
3283804871429540674401248388628807924553904606825429133591152724065404708596241264671958
7488974828685799579347309858199335097360743605400637763756021439717755614356469231291132
3699029784924350362982563267521541488567745437275256123210529886695162494063369292353619
6485514621073342831942465567541895650993961598480222538842526630029174299477576497727118
5290725286654454169210936969943686817287468620666259583418142343442567338354026731799986
4305583825225591966890562453355044439921297238618630843340796526222945925775154352398398
8058891376619852093086369495895243910713074156998439514213990094307619241468213583011059
0949182441142546984191600515638781464142750525815862677250831128299070493249202795304973
2003528054820544134608860845376212768844562046271795915598073139290318203405929845986837
6416310468824207883845579754393106723658321460071918040572630436257548001899721826446841
7124635321256530293778411018386593391681932288486328787570391478390664224167175520727322
0706967908270574665852500169618020218468010041386796933306194450098378451726711445824004
3422213175927810570595020014926385779225184883642038130130945111608657303751950607232512
3821154759481647330212361761313521948571816269760499355451523169821561842730171653436461
0896261618834384965058687834995589931474319831738923943279734038944297442160255105502408
5758871022457425876925164529479611913969740145193025307008616595427098174910102449284211
9546780649976253477169414478594205848429337132776986227016758260397584639392089015537010
6520116697197910305990908474116290114661781667684374787977474726914987448266503833367256
9373770269353416106927199945722233530090236786756224981342017775968518895447452337336318
6104891783703100617409593595223556550647940837234547798358097564285229662799375805685596
0377230476965872854332044236379672976457018793676640206255512585657100210326345070900332
4513196281972996811181219892801411221928217653843544338150485107537824818508718366239229
2557161272813623719383947350566524187529683153538231901757242689463328584028767216229052
1745030192007598887305787366849854128502612117511364407354637356672772915394531515028156
5913562656896668702082909288282787163308229866341} 4624 repeating digits r=1

1/14741 = 0.

{000067838002849196119666237025981955091242113832168780951088799945729597720643104267010
3792144359270063089342649752391289600434163218234855165863916966284512583949528525880198
0869683196526694254121158673088664269723899328403771792958415304253442778644596703073061
5290685842208805372769825656332677565972457770843226375415507767451326232955701784139474
9338579472220337833254188996675937860389390136354385726884200529136422223729733396648802
6592497116884878909164914184926395766908622210162132826809578726002306492096872668068652
0588833864731022318702937385523370191981548063225018655450783528932908215182145037650091
5813038464147615494199850756393731768536734278542839698799267349569228681907604640119394
8850145851706125771657282409605861203446170544739162879044840919883318635099382674174072

3153110372430635642086696967641272640933450919204938606607421477511702055491486330642425
8869818872532392646360491147140628179906383556068109354860592904144901974085882911607082
2874974560748931551455125161115256766840784207312936707143341700020351400854758835899871
1077945865273726341496506342853266399837188793161929312801031137643307781018926802794925
7173868801302489654704565497591750898853537751848585577640594260904958958008276236347601
9265992809171697985211315378875245912760328335933790109219184587205752662641611830947696
8998032697917373312529679126246523302353978698867105352418424801573841666101349976256699
0027813581168170409063157180652601587409266671189200189946407977749135065463672749474255
4779187300725866630486398480428736178006919476290618004205956176650159419306695610881215
6570110575944644189675055966352350586798724645546435112950274743911539244284648259955226
9181195305610202835628519096397802048707686045722813920358184655043755511837731497184722
8817583610338511634217488637134522759649955905298148022522216945933111729190692626009090
292381792280035275761481581982264432535106166474458991927277660945661759717793908147344
1421884539719150668204328064581778712434705922257648734821246862492368224679465436537548
3345770300522352621938810121430025100061054202564276507699613323383759582117902448951902
8559799199511566379485787938403093412929923343056780408384777152160640390746896411369649
2775252696560613255545756732921782782714876874024828709042805779797842751509395563394613
6625737738280985007801370327657553761617257987924835492843090699409809375211993758903737
8739569907061936096601316057255274404721524998304049928770097008344074350451122718947154
1957804762227800013567600569839223933247405196391018248422766433756190217759989145919544
1286208534020758428871854012617868529950478257920086832643646971033172783393256902516789
9057051760396173936639305338850824231734617732853944779865680754358591683060850688555728
9193406146123058137168441761074553965131266535513194491554168645275083101553490265246591
1403568278949867715894444067566650837799335187572077878027270877145376840105827284444745
9466793297605318499423376975781832982836985279153381724442032426565361915745200461298419
3745336137304117766772946204463740587477104674038396309612645003731090156705786581643036
4290075300183162607692829523098839970151278746353707346855708567939759853469913845736381
5209280238789770029170341225154331456481921172240689234108947832575808968183976663727019
8765348348144630622074486127128417339393528254528186690183840987721321484295502340411098
2972661284851773963774506478529272098229428125635981276711213621870972118580828980394817
1765823214164574994912149786310291025032223051353368156841462587341428668340004070280170
9517671799742215589173054745268299301268570653279967437758632385862560206227528661556203
7853605589851434773760260497930940913099518350179770707550369717115528118852180991791601
6552472695203853198561834339597042263075775049182552065667186758021843836917441150532528
3223661895393799606539583474662505935825249304660470795739773421070483684960314768333220
2699952513398005562716233634081812631436130520317481853334237840037989281595549827013092
7345498948510955837460145173326097279696085747235601383895258123600841191235330031883861
3391221762431314022115188928837935011193270470117359744929109287022590054948782307848856
9296519910453836239061122040567125703819279560409741537209144562784071636931008751102367
5462994369445763516722067702326843497727426904551929991181059629604504443389186622345838
1385252018180584763584560070551522963163964452886507021233294891798385455532189132351943
5587816294688284376907943830133640865612916355742486941184451529746964249372498473644935
8930873075096669154060104470524387762024286005020012210840512855301539922664676751916423
5804897903805711959839902313275897157587680618682585984668611356081676955430432128078149
3792822739298555050539312122651109151346584356556542975374804965741808561155959568550301
8791126789227325147547656197001560274065531510752323451597584967098568618139881961875042
3987517807475747913981412387219320263211451054880944304999660809985754019401668814870090
2245437894308391560952445560002713520113967844786649481039278203649684553286751238043551
9978291839088257241706804151685774370802523573705990095651584017366528729394206634556678
6513805033579811410352079234787327861067770164846346923546570788955973136150871718336612
1701377111457838681229224611627433688352214910793026253307102638898310833729055016620310
6980530493182280713655789973543178888813513330167559867037514415575605454175429075368021
1654568889491893358659521063699884675395156366596567397055830676344888406485313072383149
0400922596838749067227460823553354589240892748117495420934807679261922529000746218031341
1573163286072858015060036632521538565904619767994030255749270741469371141713587951970693
9827691472763041856047757954005834068245030866291296384234448137846821789566515161793636

7953327454039753069669628926124414897225425683467878705650905637338036768197544264296859
1004680822196594532256970354792754901295705854419645885625127196255342242724374194423716
1657960789634353164642832914998982429957262058205006444610270673631368292517468285733668
0008140560341903534359948443117834610949053659860253714130655993487551726477172512041245
5057323112407570721117970286954752052099586188182619903670035954141510073943423105623770
4361983583203310494539040770639712366867919408452615155009836510413133437351604368767383
4882301065056644732379078759921307916694932501187165049860932094159147954684214096736992
0629536666440539990502679601112543246726816362526287226104063496370666847568007597856319
1099654026185469099789702191167492029034665219455939217149447120276779051624720168238247
0660063767722678244352486262804423037785767587002238654094023471948985821857404518010989
7564615697713859303982090767247812224408113425140763855912081948307441828912556814327386
2017502204735092598873889152703344413540465368699545485380910385998236211925920900888677
8373244691676277050403636116952716912014110304592632792890577301404246658978359677091106
4378264703887117563258937656875381588766026728173122583271148497388236890305949392849874
4996947289871786174615019333830812020894104877552404857201004002442168102571060307984532
9353503832847160979580761142391967980462655179431517536123736517196933722271216335391086
0864256156298758564547859711010107862424530221830269316871311308595074960993148361712231
1919137100603758225357845465029509531239400312054813106302150464690319516993419713723627
9763923750084797503561495149582796282477443864052642290210976188860999932161997150803880
3337629740180449087578861678312190489112000542704022793568957329896207855640729936910657
3502476087103995658367817651448341360830337154874160504714741198019130316803473305745878
8413269113357302761006715962282070415846957465572213554032969269384709314157791194627230
1743436673224340275422291567736245844922325486737670442982158605250661420527779662166745
8110033240621396106098636456142731157994708635777762702666033511973407502883115121090835
0858150736042330913777898378671731904212739976935079031273319313479411166135268977681297
0626144766298080184519367749813445492164710670917848178549623499084186961535852384505800
1492436062682314632657214571603012007326504307713180923953598806051149854148293874228342
7175903941387965538294552608371209551590801166813649006173258259276846889627569364357913
3030323587273590665490807950613933925785224882979445085136693575741130181127467607353639
5088528593718200936164439318906451394070958550980259141170883929177125025439251068448544
8748388847432331592157926870632928566582999796485991452411641001288922054134726273658503
4936571467336001628112068380706871989688623566922189810731972050742826131198697510345295
4345024082491011464622481514144223594057390950410419917237636523980734007190828302014788
6846211247540872396716640662098907808154127942473373583881690523031001967302082626687470
3208737534766976460213011328946475815751984261583338986500237433009972186418831829590936
8428193473984125907333288107998100535920222508649345363272505257445220812699274133369513
6015195712638219930805237093819957940438233498405806933043891187843429889424055355810324
9440336476494132012753544535648870497252560884607557153517400447730818804694389797164371
4809036021979512923139542771860796418153449562444881622685028152771182416389661488365782
5113628654772403500440947018519774777830540668882708093073739909097076182077199647242385
1841801777355674648938335255410080727223390543382402822060918526558578115460280849331795
6719354182212875652940777423512651787531375076317753205345634624516654229699477647378061
1898785699748999389457974357234923003866766162404178820975510480971440200800488433620514
2120615969065870700766569432195916152228478393596092531035886303507224747303439386744454
2432670782172172851231259751712909571942202021572484906044366053863374262261719014992198
6296723424462383827420120751645071569093005901906247880062410962621260430092938063903398
6839427447255952784750016959500712299029916559256495488772810528458042195237772199986432
3994301607760667525948036089817515772335662438097822400108540804558713791465979241571128
1459873821314700495217420799131673563530289668272166067430974832100942948239603826063360
6946611491757682653822671460552201343192456414083169391493114442710806593853876941862831
5582389254460348687334644868055084458313547249168984465097347534088596431721050132284105
5559324333491622006648124279221219727291228546231598941727155552540533206702394681500576
6230242181670171630147208466182755579675734346380842547995387015806254663862695882233227
0537955362594125228953259616036903873549962689098432942134183569635709924699816837392307
1704769011600298487212536462926531442914320602401465300861542636184790719761210229970829
6587748456685435180788277593107658910521674241910318160233362729801234651651855369377925

5138728715826606064717454718133098161590122786785157044976595889017027338715148226036225
4935214707279017705718743640187232887863781290278814191710196051828234176785835425005087
8502136897089749677769486466318431585374126585713316599959297198290482328200257784410826
9452547317006987314293467200325622413676141374397937724713384437962146394410148565226239
7395020690590869004816498202292924496302828844718811478190082083983447527304796146801438
1656604029577369242249508174479343328132419781561630825588494674716776338104606200393460
4165253374940641747506953395292042602265789295163150396852316667797300047486601994437283
7663659181873685638694796825181466657621599620107184044501729869072654501051489044162539
8548266739027203039142527643986161047418763991588087646699681161386608778237568685977884
8110711620649888067295298826402550708907129774099450512176921511430703480089546163760938
8779594328742961807204395902584627908554372159283630689912488976324537005630554236483277
9322976731565022725730954480700088189403703954955566108133776541618614747981819415236415
4399294484770368360355471134929787667051082016145444678108676480564412183705311715623092
0561698663591343870836442575130588155484702530357506275015263550641069126924903330845939
8955294756122379757139949799877891594871446984600773353232480835764195102096194288040160
0976867241028424123193813174140153313886439183230445695678719218506207177260701444949460
6878773488908486534156434434570246251950342581914388440404314496981208873210772674852452
3438029984397259344684892476765484024150329014313818601180381249576012482192524252086018
5876127806797367885489451190556950003391900142459805983311851299097754562105691608439047
5544399972864798860321552133505189607217963503154467132487619564480021708160911742758293
1958483142256291974764262940099043484159826334712706057933654433213486194966420188589647
9207652126721389322298351536530764534292110440268638491282816633878298622888542161318770
7753883725663116477850892069737466928973611016891662709449833796893019469506817719286344
2100264568211111864866698324401329624855844243945458245709246319788345431110508106641340
4789363001153246048436334034326029441693236551115935146869276168509599077403161250932772
5391764466454107591072518825045790651923207380774709992537819686588426836713927141984939
9633674784614340953802320059697442507292585306288582864120480293060172308527236958143952
2420459941659317549691337087036157655518621531782104334848382063632046672545960246930330
3710738755851027745743165321212943490943626619632318024557357031408995319177803405467743
0296452072450987042941455803541143748728037446577572756258055762838342039210365646835357
1670850010175700427379417949935553897293263686317074825317142663319991859439658096465640
0515568821653890509463401397462858693440065124482735228274879587544942676887592429278882
0297130452479479004138118173800963299640458584899260565768943762295638016416796689505460
9592293602876331320805915473848449901634895868665626483956312326165117698934943355267620
9212400786920833050674988128349501390679058408520453157859032630079370463333559460009497
3203988874567532731836374737127738959365036293331524319924021436808900345973814530900210
2978088325079709653347805440607828505528797232209483752798317617529339936232277321755647
5137371955769622142324129977613459059765280510141781425954819890102435384302286140696017
9092327521877755918865748592361440879180516925581710874431856726137982497795264907401126
1108472966555864595346313004545146190896140017637880740790991113221626755308323722949596
3638830472830879858896954073672071094226985957533410216403229088935621735296112882436741
0623431246184112339732718268774167288515026117631096940506071501255003052710128213825384
9806661691879791058951224475951427989959975578318974289396920154670646496167152839020419
2388576080320195373448205684824638762634828030662777287836646089139135743843701241435452
1402889898921375754697781697306831286886914049250390068516382877688080862899396241774642
1545349704904687605996879451868936978495353096804830065802862763720236076249915202496438
504850417203717522556135947357709789023811139} 14740 repeating digits r=1 One/ 1

1/14743 = 0.

{000067828800108526080173641728277826765244522824391236519025978430441565488706504781930
4076510886522417418435867869497388591195821745913314793461303669538085871260937394017499
8304279997286847995658956793054330868886929390219087024350539238960862782337380451739808
7227836939564539103303262565285220104456352167130163467408261547853218476565149562504239
3} 352 repeating digits r=1

1/14745 =

0.0{0006781959986436080027127839945744320108511359782977280434045439131909121736181756527
6364869447270261105459477789081044421837911156324177687351644625296710749406578501186842

9976263140047473719905052560189894879620210240759579518480840963038318073923363852153272
2956934554086130891827738216344523567310952865378094269243811461512377076975245846049508
3079009833841980332316039335367921329264157341471685317056629365886741268226517463546965
0729060698541878602916242794167514411664971176670057646659884706680230586639538826720922
3465581553068836893862326212275347575449304849101390301797219396405561207188877585622244
8287555103424889793150220413699559172600881654798236690403526619192946761614106476771787
0464564259070871481858257036283485927433028145133943709732112580535774838928450322143099
3557138012885723974228552051542895896914208206171583587656832824686334350627331298745337
4025093251949813496100373007799253984401492031197015937605968124788063750423872499152255
00169548999660902} 982 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14747 = 0.

{000067810402115684546009357835491964467349291381297891096494202210619108971316199905065
4370380416355868990303112497457109920661829524649081169051332474401573201329083881467417
1017834135756425035600461110734386654912863633281345358377975181392825659456160575032209
9410049501593544449718586831219909134061164982708347460500440767613751949549060825930697
7690377703939784362921272123143690242083135552993829253407472706313148436970231233471214
4843018919102190275988336610836102258086390452295382111615921882416762731402997219773513
2569336136163287448294568386790533667864650437377093646165321760358038923170814402929409
3713975723876042584932528649894893876720688953685495354987455075608598358988268800433986
5735403810944598901471485725910354648403065030175628941479622974164236793924187970434664
6775615379399199837255034922357089577541194819285278361700684885061368413914694514138468
8411202278429511087000745914423272530006102936190411609140842205194276802061436224316810
1986844781989557198074184579914558893334237472028209127280124771139892859564657218417305
2146199226961415881196175493320675391605072218078253204041499966094798942157726995321082
2540177663253543093510544517528988946904455143419000474672814809791822065504848443751271
4450396690852376754594154743337627992133993354580592662914491082932121787482199769444632
8066725435681833593273208110124093035871702719197124838950294975249203227775140706584390
0454329694175086458262697497796161931240252254695870346511154811148030107818539363938428
1548789584322235030853732962636468434257815148843832643927578490540448904862005831694581
9488709568047738523089441920390587916186342985013901132433715331931918356275852715806604
7331660676747813114531769173391198209805384145927985352953143012138061978707533735675052
5530616396555231572523225062724621957008205058655997830067132298094527700549264257137044
8226757984674849121855292601885129178816030379060147826676612192310300400081372482538821
4552112294025903573608191496575574693157930426527429307655794398860785244456499627042788
3637349969485319047941954295788974028615989692818878415949006577609005221400962907710042
7205533328812639858954363599376144300535702176713907913473926900386519292059401912253339
6623041974638909608733979792500169526005289211365023394588729911168373228453244727741235
5055265477724282904997626635925951040889672475757781243642774801654573811622702922628331
1860039330033227097036685427544585339391062589001152776835966637282159083203363395944937
9534820641486404014375805248525123753983861124296467078049772835152912456770868651251101
9190343798738726520648267444225944259849460907303180307859225605207838882484573133518681
7657828710924255780836780362107547297755475689970841527090255645215976130738455279039804
7060419068285074930494337831423340340408218620736420966976334169661626093442734115413304
4008950973079270360073235234284939309690106462331321624737234691801722384213738387468637
6890214958974706720010849664338509527361497253678714314775886621007662575439072353699057
4354105919848104699260866616939038448497999593137587305892723943852987048213195904251712
2126534210347867362853461721028005696073777717501864786058181325015257340476029022852105
5129856920051535905607920254967111954973892995185461449786397233335593680070522818200311
9278497321489116430460432630365498067403539702990438733301688479012680545195633010103749
9152369973553943174883027056350444158133857733776361293822472367261137858547501186682037
0244795551637621211093781786125991727130941886485386858344069980334983386451481657286227
7073303044687054994236115820166813589204583983183020275310232589679256797992812097375737
4381230080694378517664609751135824235437716145656743744490404828100630636739675866277887
0278700752695463484098460703871973960805587577134332406591171085644537872109581609818946
2263511222621550145792364548721773920119346307723604800976469790465857462534752831084288
3298297958906896317895165118329151691869532786329422933477995524513460364819963382382857

5303451549467688343391876313826540991388078931308062656811554892520512646639994575167830
7452363192513731606428426120566894961687122804638231504712822947040075947650369566691530
4807757510002034312063470536380280735064758934020478741438936732894826066318573269139485
9971519631111412490676069709093374923713297619854885739472435071539974232047196039872516
4440225130535024072692751068013833322031599647385908998440360751339255441784769783684817
2509662982301485047806333491557604936597274021834949481250423815013223028412558486471824
7779209330711331118193530887638163694310707262494066589814877602224181189394453109106937
0041364345290567573065708279650098325083067742591713568861463348477656472502881942089916
5932053977080084084898623448837051603716010035939513121312809384959652810741167695124432
0878822811419271716281277547975859496846816301620668610564860649623652268257950769648064
0130195972062114328337967044144571777310639452091950905268868244388689224927103817725639
1130399403268461381975995117651047670712687326235844578558350851020546551841052417440835
4241540652336068352885332610022377432698175900183088085712348274225266155828304061843086
7295043059605343459686715942225537397436766800027124160846273818403743134196785786939716
5525191564385976808842476435885264799620261748152166542347596121244998982843968264731809
8596324676205329897606292805316335525869668407133654302570014240184444293754661965145453
3125381433511900725571302637824642300128839764019800637417779887434732487963653624465993
0833389842001763070455007798196243303722791076151081575913745168508849257476096833254221
1975317013629890825252593747880924933884857937207567640876110395334644334440903234556180
9181528446463687529667050925611988879094053027734454465314979317827354716213467145860174
9508374584661287041432155692683257611717637485590289550417033973011459957957550688275581
4741981419949820302434393435953075201735946294161524377839560588594290364141859361226012
0702515765918491896656947175696751881738658710246151759679934902013968942835831016477927
7141113446802739540245473655658778056553875364480911371804434800298365769309012002441174
4761646436563368820777107208245744897267240794737912795822879229673831965823557333694988
8112836509120499084559571438258628873669220858479690784566352478470197328270156642028887
2313012816165999864379195768630907981284329016071065301417237404217807011595578761782057
3676001898691259239167288262019393775005085780158676340950701837661897335051196853597341
832237065165796433172848714992879907778531226690174272733437309283244049637214348681087
6788499355801179900996812911100562826337560181731877670034583305078999118464772496100901
8783481386044619244592120431274157455753712619515833728894012341493185054587373703126059
5375330575710313962161795619448023326778327795483827219095409235776768156235166474537194
0055604529734861327727673425103410863226418932664270699125245812707669356479283922153658
3711941411812572048552247914830134942700210212246558622092629009290025089848782803282023
4623991320268529192378110802197057028548179290703193869939648742117040754051671526412151
6240591306706448769241201600325489930155285820844917610361429443276598630229877263172170
6109717230623177595443140977825998508171153454939987794127619176781718315589611446395877
1275513663796026310436020885603851630840170882213331525055943581745439750457720214280870
6855631653895707601546077168237607649013358649216789855563843493591917} 7373 repeating
digits r=1 One/ 2

1/14749 = 0.

{00067801206861482134381991999457590345108142924944064004339277239134856600447487965285
7820869211471964200962777137433046308224286392297782900535629534205708861617736795714963
7263543291070581056342802901891653671435351549257576784866770628517187605939385721065834
9718624991524849142314733202251} 294 repeating digits r=1

1/14751 = 0.

{00067792014100738932953698054369195308792624228865839604094637651684631550403362483899
3966510745034234967120873161141617517456443630940275235577249} 148 repeating digits r=1

1/14753 = 0.

{00067782823832440859486206195350098285094557039246254998983257642513387107706907069748
5257235816444113061750152511353622991933843963939537721141462753338304073747712329695655
1209923405409069341828780586999254388937843150545651731851148918863959872568291195011184
1659323527418152240222327662170406019114756320748322375110147088727716396665085067443909
7132786551887751643733477936690842540500237239883413543008201721683725343997830949637361
8924964414017487968548769741747441198400325357554395716125533789737680471768453873788382
0239951196366840642581169931539347929234731918931742696400732054497390361282451026909781

0614790212160238595539890191825391445807632345963532840778146817596421066901647122619128
3128855148105470073883277977360536839964752931607130753067172778417948891750830339591947
4005287060258930387039924083237307666237375449061207889920694096116044194401138751440385
0064393682640818816511895885582593370839829187283942249034094760387717752321561716261099
4374025621907408662644885785941842337151765742560835084389615671388870060326713210872364
9427235138615874737341557649291669490950993018369145258591472920761878939876635260624957
6357351047244628211211279061885718159018504710906256354639734291330576831830814071714227
6147224293364061546804039856300413475225377889242865857791635599539076797939402155493797
8716193316613570121331254660069138480309089676675930319257100250796448180031180098962922
7953636548498610452111434962380532772995322985155561580695451772520843218328475564292008
4050701552226665762895682234121873517250728665356198739239476716600013556564766488171897
2412390700196570189114078492509997966515285026774215413814139497051447163288822612350030
5022707245983867687927879075442282925506676608147495424659391310241984681081813868365756
117399850877787568630109130346370229783772791974513658239002236833186470548363044804465
5324340812038229512641496644750220294177455432793330170134887819426557310377550328746695
5873381685081000474479766827086016403443367450687995661899274723784992882803497593709753
9483494882396800650715108791432251067579475360943536907747576764047990239273368128516233
9863078695858469463837863485392801464108994780722564902053819562122958042432047719107978
0383650782891615264691927065681556293635192842133803294245238256625771029621094014776655
595472107367992950586321426150613434556835897783501660679183894801057412051786077407984
8166474615332474750898122415779841388192232088388802277502880770012878736528163763302379
1771165186741679658374567884498068189520775435504643123432522198874805124381481732528977
1571883684674303531485121670168779231342777740120653426421744729885447027723174947468311
5298583338981901986036738290517182945841523757879753270521249915271470209448925642242255
8123771436318037009421812512709279468582661153663661628143428455229444858672812309360807
9712600826950450755778485731715583271199078153595878804310987595743238663322714024266250
9320138276960618179353351860638514200501592896360062360197925845590727309699722090422286
9924761065545990645970311123161390903545041686436656951128584016810140310445333152579136
4468243747034501457330712397478478953433200027113129532976343794482478140039314037822815
6985019995933030570053548430827628278994102894326577645224700061004541449196773537585575
8150884565851013353216294990849318782620483969362163627736731512234799701755575137260218
2606927404595675455839490273164780044736663729410967260896088931064868162407645902528299
3289500440588354910865586660340269775638853114620755100657493391174676337016200094895953
3654172032806886734901375991323798549447569985765606995187419507896698976479360130143021
7582864502135158950721887073815495153528095980478546736257032467972615739171693892767572
6970785602928217989561445129804107639124245916084864095438215956076730156578323052938385
4131363112587270385684267606588490476513251542059242188029553311190944214735985901172642
8523012268691113671795567003321358367789602114824103572154815969633294923066494950179624
4831559682776384464176777604555005761540025757473056327526604758354233037348335931674913
5768996136379041550871009286246865044397749610248762963465057954314376736934860706297024
334033755846268555480241306852843489459770894055446349894936623059716667796380397207347
6581034365891683047515759506541042499830542940418897851284484511624754287263607401884362
5025418558937165322307327323256286856910458889717345624618721615942520165390090151155697
1463431166542398156307191757608621975191486477326645428048532501864027655392123635870670
3721277028401003185792720124720395851691181454619399444180844573984952213109198129194062
2246322781807090083372873313902257168033620280620890666305158272893648749406900291466142
4794956957906866400054226259065952687588964956280078628075645631397003999186606114010709
6861655256557988205788653155290449400122009082898393547075171151630176913170202670643258
9981698637565240967938724327255473463024469599403511150274520436521385480919135091167898
0546329560089473327458821934521792177862129736324815291805056598657900088117670982173117
3320680539551277706229241510201314986782349352674032400189791906730834406561377346980275
1982647597098895139971531213990374839015793397952958720260286043516572900427031790144377
4147630990307056191960957093472514064935945231478343387785535145394157120585643597912289
0259608215278248491832169728190876431912153460313156646105876770826272622517454077136853
5213176980953026503084118484376059106622381888429471971802345285704602453738222734359113
4006642716735579204229648207144309631939266589846132989900359248966311936555276892835355

5209110011523080051514946112655053209516708466074696671863349827153799227275808310174201
8572493730088795499220497525926930115908628753473869721412594048668067511692537111096048
2613705686978919541788110892699789873246119433335592760794414695316206873178336609503151
9013082084999661085880837795702568969023249508574527214803768725005083711787433064461465
4646512573713820917779434691249237443231885040330780180302311394292686233308479631261438
3515217243950382972954653290856097065003728055310784247271741340744255405680200637158544
0249440791703382362909238798888361689147969904426218396258388124449264556361418016674574
6627804514336067240561241781332610316545787297498813800582932284958991391581373280010845
2518131905375177929912560157256151291262794007998373212228021419372331051311597641157730
6310580898800244018165796787094150342303260353826340405341286517996339727513048193587744
8654510946926048939198807022300549040873042770961838270182335796109265912017894665491764
3869043584355724259472649630583610113197315800176235341964346234664136107910255541245848
3020402629973564698705348064800379583813461668813122754693960550396529519419779027994306
2427980749678031586795905917440520572087033145800854063580288754829526198061411238392191
4186945028129871890462956686775571070290788314241171287195824578051921643055649698366433
9456381752863824306920626313292211753541652545245034908154273707042635396190605300616823
6968752118213244763776858943943604690571409204907476445468718226801328543347115840845929
6414288619263878533179692265979800718497932623873110553785670711041822002304616010302989
2225310106419033416932149393343726699654307598454551616620348403714498746017759099844099
5051853860231817257506947739442825188097336135023385074222192096522741137395783908357622
1785399579746492238866671185521588829390632413746356673219006303802616416999932217176167
5591405137938046499017149054429607537450010167423574866128922930929302514742764183555886
9382498474886463770080661560360604622788585372466616959262522876703043448790076594590930
6581712194130007456110621568494543482681488510811360401274317088049888158340676472581847
759776723378295939808852436792516776248898529112722836033349149325560902867213448112248
3562665220633091574594997627601165864569917982783162746560021690503626381075035585982512
0314512302582525588015996746424456042838744662102623195282315461262116179760048803633159
3574188300684606520707652680810682573035992679455026096387175489730902189385209787839761
4044601098081746085541923676540364671592218531824035789330983528773808716871144851894529
9261167220226394631600352470683928692469328272215820511082491696604080525994712939741069
6129600759167626923337626245509387921100793059038839558055988612485596149935606317359181
1834881041144174066291601708127160577509659052396122822476784382837389005625974378092591
3373551142140581576628482342574391649156103843286111299396732867891276350572764861384125
2626584423507083305090490069816308547414085270792381210601233647393750423642648952755371
7887887209381142818409814952890937436453602657086694231681691859282857723852775706635938
4531959601436995865247746221107571341422083644004609232020605978445062021283806683386429
8786687453399308615196909103233240696807428997492035518199688199010370772046363451501389
5478885650376194672270046770148444384193045482274791567816715244357079915949298447773334
2371043177658781264827492713346438012607605232833999864434352335118281027587609299803429
8108859215074900020334847149732257845861858605029485528367111773876499694977292754016132
3120721209245577170744933233918525045753406086897580153189181861316342438826001491222124
3136989086965362977021622720802548634176099776316681352945163695519555344675659187961770
4873585033552497797058225445672066698298651121805734426896224496712533044126618314918999
5255202331729139835965566325493120043381007252762150071171965024062902460516505117603199
3492848912085677489324205246390564630922524232359520097607266318714837660136921304141530
5361621365146071985358910052192774350979461804378770419575679522808920219616349217108384
7353080729343184437063648071578661967057547617433742289703789059852233444045278926320070
4941367857384938656544431641022164983393208161051989425879482139225920151833525384667525
2491018775842201586118077679116111977224971192299871212634718362366976208228834813258320
3416254321155019318104792245644953568765674778011251948756185182674710228428116315325696
468514878329831220768657222598793465735782552701145529722768250525316884701416661018098
0139632617094828170541584762421202467294787500847285297905510743577577441876228563681962
9905781874872907205314173388463363383718565715447705551413271876906391920287399173049549
2442215142682844167288009218464041211956890124042567613366772859757337490679861723039381
8206466481393614857994984071036399376398020741544092726903002779095777130075238934454009
3540296888768386090964549583135633430488714159831898596895546668474208635531756252965498

5426692876025215210465667999728868704670236562055175218599606859621771843014980004066969
4299464515691723717210058971056734223547752999389954585508032264624144241849115434148986
6467837050091506812173795160306378363722632684877652002982444248627397817393072595404324
5441605097268352199552633362705890327391039110689351318375923540974717006710499559411645
0891344133396597302243611468853792448993425066088253236629837999051040466345827967193113
2650986240086762014505524300142343930048125804921033010235206398698569782417135497864841
0492781129261845048464719040195214532637429675320273842608283061072324273029214397071782
0104385548701958923608757540839151359045617840439232698434216769470616145868636887412729
6143157323934115095234867484579407578119704466888090557852640140988273571476987731308886
3282044329966786416322103978851758964278451840303667050769335050498203755168440317223615
5358232223954449942384599742425269436724733952416457669626516640683250864231003863620958
4491289907137531349556022503897512370365349420456856232630651392937029756659662441537314
4445197586931471565105402291059445536501050633769402833322036196027926523418965634108316
9524842404934589575001694570595811021487155154883752457127363925981156374974581441062834
6776926726767437131430895411102826543753812783840574798346099098488443028536568833457601
8436928082423913780248085135226733545719514674981359723446078763641293296278722971598996
8142072798752796041483088185453806005558191554260150477868908018708059377753677218192909
9166271266860977428319663797193791093336948417271063512505930997085338575205043042093133
5999457737409340473124110350437199213719243543686029960008133938859892903138344743442011
7942113468447095505998779909171016064529248288483698230868297973293567410018301362434759
0320612756727445265369755304005964888497254795634786145190808649088321019453670439910526
6725411780654782078221378702636751847081949434013420999118823290178268826679319460448722
2937707584897986850132176506473259675998102080932691655934386226530197248017352402901104
8600284687860096251609842066020470412797397139564834270995729682098556225852369009692943
8080390429065274859350640547685216566122144648546058428794143564020877109740391784721751
5081678302718091235680878465396868433538941232291737273774825459228631464786823019046973
4969158815156239408933776181115705280281976547142953975462617772656408865993357283264420
7957703517928556903680607334101538670100996407510336880634447231071646444790889988476919
9484850538873449467904832915339253033281366501728462007727241916898257981427506269911204
5007795024740730698840913712465261302785874059513319324883074628889039517386294313021080
4582118891073002101267538805666644072392055853046837931268216633904968480986917915000338
9141191622042974310309767504914254727851962312749949162882125669355385345353487426286179
0822205653087507625567681149596692198196976886057073137666915203687385616484782756049617
0270453467091439029349962719446892157527282586592557445943197993628414559750559208296617
6370907612011116383108520300955737816037416118755507354436385819833254253372195485663932
7594387582186673896834542127025011861994170677150410086084186267199891547481868094624822
0700874398427438487087372059920016267877719785806276689486884023588422693689419101199755
9818342032129058496576967396461736595946587134820036602724869518064122551345489053073951
0608011929776994509591269572290381617298176642038907340879821053345082356130956415644275
7405273503694163898868026841998237646580356537653358638920897444587541516979597370026435
3012946519351996204161865383311868772453060394496034704805802209720056937572019250321968
4132040940825594794279129668541991459364197112451704738019385887616078085813054971870128
1095370433132244289297092116857588287128041754219480783569443503016335660543618247136175
6930793736867077882464583474547549650918457262929573646038093946993831763031247881786755
2362231410560563953094285907950925235545312817731986714566528841591540703585711380736121
4668203077340201992815020673761268894462143292889581779976953839896970107774689893580966
5830678506066562733003456924015454483833796515962855012539822409001559004948146139768182
7424930522605571748119026638649766149257778079034772588626042160916423778214600420253507
761133328814478411170609367586253643326780993696197383583} 14752 repeating digits r=1 One/ 1

1/14755 =

0.0{0006777363605557438156557099288376821416468993561504574720433751270755676042019654354
4561165706540155879362927821077600813283632666892578786851914605218569976279227380548966
4520501524906811250423585225347339884784818705523551338529312097594035920027109454422229
7526262283971535072856658759742460182988817350050830227041680786174178244662826160623517
4517112843104032531345306675703151474076584208742799051169095221958658082006099627245001
6943409013893595391392748220942053541172483903761436801084378176889190105049135886140291

4266350389698407319552694002033209081667231446967129786513046424940698068451372416130125
38122670281260589630633683497119620467638088783463232802439850898} 678 repeating digits r=-1

do not use first 1 digits

1/14757 = 0.

{000067764450769126516229585959205800636985837229789252558108016534525987666869960018974
0462153554245442840685776241783560344243409907162702446296672765467235888053127329402995
1887239953920173476993968963881547740055566849630683743308260486548756522328386528427187
0976485735583113098868333672155587178965914481263129362336518262519482279596123873416005
9632716676831334282035644101104560547536762214542251135054550382869146845564816697160669
5127735989699803483092769533102934200718303178152741072033611167581486752049874635766077
1159449752659754692688215762011248898827675001694111269228162905739648980145015924645930
7447313139527004133631496916717490004743511553838856136071017144406044589008606085247679
0675611574168191366808972013281832350748797180998848004336924849224097038693501389171240
7670935827065121637189130582096632106796774412143389577827471708341803889679474147862031
5782340584129565629870569899030968354001490817916920783357050891102527614013688419055363
5562783763637595717286711391204174290167378193399742495087077319238327573355017957579453
8185268008402791895371688012468658941519278986243816493867317205394050281222470691875042
3527817307040726434912245036253981161482686182828488175103340787422917937250118587788845
9714034017754286101511147252151521311919766890289354204784170224300332045808768719929524
9712001084231212306024259673375347292810191773395676628040929728264552415802669919360303
5847394456867927085450972419868536965507894558514603239140746764247475774208850037270447
9230195839262722775631903503422104763840889069594090939892932167784780104357254184454834
9935623771769329809581893338754489394863454631700210069797384292200311716473537981974656
0954123466829301348512570305617672968760588195432676018160872806125906349529037067154570
7122043775835196855729484312529646947211492850850443857152537778681303788032797994172257
2338551196042556075083011452192179982381242800027105780307650606491834383682320254794334
8919157010232432066138103950667479840075896184861421698177136274310496713424137697363962
8650809785186691061868943552212509317611980754895981568069390797587585552619096022226739
8522734973233041946195026089313546113708748390594294233245239547333468862234871586365792
5052517449346073050077929118384495493664023853086670732533712814257640441824219014704885
8169004540218201531476587382259266788642678051094395879921393237107813241173680287321271
261096428813444467032594700819949854306430846377990106390187707528630480449955953107}

2459 repeating digits r=1

1/14759 = 0.

{000067755267972084829595501050206653567314858730266278203130293380310319127312148519547
3948099464733383020529846195541703367436818212616030896402195270682295548478894234026695
5755810014228606274137814215055220543397249136120333355918422657361609865167016735551189
1049529100887594010434311267701063757707161731824649366488244461006843282065180567789145
6060708720102988007317568940985161596314113422318585270004742868758045938071685073514465
7497120401111186394742191205366217223389118503963683176366962531336811437089233687919235
7205772748831221627481536689477606883935225963818686902906700996002439189646995053865438
0378074395284233349142895860153126905616911714885832373467037062131580730401788739074463
0395013212277254556541771122704790297445626397452401924249610407209160512229825868961311
7419879395623009689003320008130632156650179551460126024798428077783047631953384375635205
6372382952774578223456873771935768005962463581543465004404092418185513923707568263432481
8754658174673080832034690697201707432752896537705806626465207669896334440002710210718883
3931838200420082661426925943492106511281252117352124127650924859407818957923978589335320
8211938478216681346974727285046412358560878108272918219391557693610678230232400569144250
9655125686022088217358899654448133342367369062944643946066806694220475641981164035503760
4173724507080425503082864692729859746595297784402737312826072227115658242428348804119520
2927027576394064638525645368927434108001897147503218375228674029405786299884816044447455
7896876482146486889355647401585473270546785012534724574835693475167694288230909953248865
0992614675791042753574090385527474761162680398400975675858798021546175215122975811369333
9657158344061250762246764685954332949386814824852632292160715495629785215800528491090182
2616708449081916118978250558980960769699844162883664204891930347584524696795175824920387
5601328003252252862660071820584050409919371231113219052781353750254082254895318110983128

9382749508774307202384985432617386001761636967274205569483027305372992750186326986923233
2813876278880682973101158615082322650586083067958533776001084084287553357273528016803306
4570770377396842604512500846940849651060369943763127583169591435734128328477539128667253
8789890914018564943424351243309167287756623077444271292092960227657700386205027440883528
6943559861779253336946947625177857578426722677688190256792465614201504166948980283217020
1233145877091943898638119113761094925130428890846263296971339521647808117081103055762585
5410258147570973643200758859001287350091469611762314519953926417778982315875059285859475
5742258960634189308218714005013889829934277390067077715292363981299546039704587031641710
1429636154210989904465072159360390270343519208618470086049190324547733586286333762450030
4898705874381733179754725929941052916864286198251914086320211396436072904668337963276644
7591300223592384307879937665153465681956772139033809878718070329968155024053120130090114
5064028728233620163967748492445287621112541500101632901958127244393251575309980350972288
0953994173046954400704654786909682227793210922149197100074530794769293312555051155227318
9240463446032929060234433227183413510400433633715021342909411206721322582830815095873704
1805000338776339860424147977505251033267836574293651331391015651466901551595636560742597
7369740497323666915102649230977708516837184091063080154482010976353411477742394471170133
4778779050071143031370689071075276102716986245680601666779592113286808049325835083677755
9455247645504437970052171556338505318788535808659123246832441222305034216410325902838945
7280303543600514940036587844704925807981570567111592926350023714343790229690358425367572
328748560200555931973710956026831086116945592519818415881834812656684057185446168439596
1786028863744156108137407683447388034419676129819093434514533504980012195948234975269327
1901890371976421166745714479300765634528084558574429161867335185310657903652008943695372
3151975066061386272782708855613523951487228131987262009621248052036045802561149129344806
5587099396978115048445016600040653160783250897757300630123992140388915238159766921878176
0281861914763872891117284368859678840029812317907717325022020462090927569618537841317162
4093773290873365404160173453486008537163764482688529033132326038349481672200013551053594
4169659191002100413307134629717460532556406260586760620638254624297039094789619892946676
6041059692391083406734873636425232061792804390541364591096957788468053391151162002845721
2548275628430110441086794498272240666711836845314723219730334033471102378209905820177518
8020868622535402127515414323463649298732976488922013686564130361135578291212141744020597
6014635137881970323192628226844637170540009485737516091876143370147028931499424080222237
2789484382410732434446778237007927366352733925062673622874178467375838471441154549766244
3254963073378955213767870451927637373805813401992004878379293990107730876075614879056846
6698285791720306253811233823429771664746934074124263161460803577478148926079002642455450
9113083542245409580594891252794904803848499220814418321024459651737922623483975879124601
9378006640016261264313300359102920252049596856155566095263906768751270411274476590554915
6446913747543871536011924927163086930008808184836371027847415136526864963750931634934616
1664069381394403414865505793075411613252930415339792668880005420421437766786367640084016
5322853851886984213022562504234704248255301849718815637915847957178670641642387695643336
2693949454570092824717121756216545836438783115387221356460464801138288501931025137204417
6434717799308896266684734738125889287892133613388440951283962328071007520834744901416085
1006165729385459719493190595568805474625652144454231316484856697608239040585405515278812
9277051290737854868216003794295006436750457348058811572599769632088894911579375296429297
3778711294803170946541093570025069449149671386950335388576461819906497730198522935158208
5507148180771054949522325360796801951351717596043092350430245951622738667931431668812250
1524493529371908665898773629649705264584321430991259570431601056982180364523341689816383
2237956501117961921539399688325767328409783860695169049393590351649840775120265600650450
572532014364116810081983874246226438105562707500508164509790636221966257876549901754861
4404769970865234772003523273934548411138966054610745985500372653973846466562775255776136
5946202317230164645301172166135917067552002168168575106714547056033606612914154075479368
5209025001693881699302120739887526255166339182871468256656955078257334507757978182803712
9886848702486618334575513246154888542584185920455315400772410054881767057388711972355850
6673893895250355715156853445355376380513584931228403008333897960566434040246629175418388
7797276238227522189850260857781692526593942679043295616234162206111525171082051629514194
7286401517718002574700182939223524629039907852835557964631750118571718951148451792126837
8616437428010027779659868554780134155430584727962599092079409174063283420285927230842197

9808930144318720780540687038417236940172098380649095467172572667524900060979741174876346
6359509451859882105833728572396503828172640422792872145809336675926553289518260044718476
8615759875330306931363913544278067619757436140659936310048106240260180229012805745646724
0327935496984890575242225083000203265803916254488786503150619960701944576190798834609390
8801409309573819364455586421844298394200149061589538586625110102310454637848092689206585
8120468866454366827020800867267430042685818822413442645165661630191747408361} 7379

repeating digits r=1 One/ 2

1/14761 = 0.

{000067746087663437436488042815527403292459860443059413318880834631800013549217532687487
2976085631054806584919720886118826637761669263600027098435065374974595217126210961316983
9441772237653275523338527200054196870130749949190434252421922633967888354447530655104667
7054400108393740261499898380868504843845267935776708895061310209335410880021678748052299
9796761737009687690535871553417790122620418670821760043357496104599959352347401937538107
1743106835580245240837341643520086714992209199918704694803875076214348621367116049048167
4683287040173429984418399837409389607750152428697242734232098096334936657408034685996883
6799674818779215500304857394485468464196192669873314816069371993767359934963755843100060
9714788970936928392385339746629632138743987534719869927511686200121942957794187385678477
0679493259264277487975069439739855023372400243885915588374771356954135898651852855497595
0138879479710046744800487771831176749542713908271797303705710995190027775895942009348960
0975543662353499085427816543594607411421990380055551791884018697920195108732470699817085
5633087189214822843980760111103583768037395840390217464941399634171126617437842964568796
1520222207167536074791680780434929882799268342253234875685929137592304044441433507214958
3361560869859765598536684506469751371858275184608088882867014429916672312173971953119707
3369012939502743716550369216177765734028859833344624347943906239414673802587900548743310
0738432355531468057719666689248695887812478829347605175801097486620147686471106293611543
9333378497391775624957658695210351602194973240295372942212587223087866675699478355124991
5317390420703204389946480590745884425174446175733351398956710249983063478084140640877989
2961181491768850348892351466702797913420499966126956168281281755978592236298353770069778
4702933405595826840999932253912336562563511957184472596707540139556940586681119165368199
9864507824673125127023914368945193415080279113881173362238330736399972901564934625025404
7828737890386830160558227762346724476661472799945803129869250050809565747578077366032111
6455524693448953322945599891606259738500101619131495156154732064223291104938689790664589
1199783212519477000203238262990312309464128446582209877379581329178239956642503895400040
6476525980624618928256893164419754759162658356479913285007790800081295305196124923785651
3786328839509518325316712959826570015581600162590610392249847571302757265767901903665063
3425919653140031163200325181220784499695142605514531535803807330126685183930628006232640
0650362441568999390285211029063071607614660253370367861256012465280130072488313799878057
0422058126143215229320506740735722512024930560260144976627599756114084411625228643045864
1013481471445024049861120520289953255199512228168823250457286091728202696294289004809972
2241040579906510399024456337646500914572183456405392588578009619944448208115981302079804
8912675293001829144366912810785177156019239888896416231962604159609782535058600365828873
382562157035431203847977792832463925208319219565070117200731657746765124314070862407695
9555585664927850416638439130140234401463315493530248628141724815391911117132985570083327
6878260280468802926630987060497256283449630783822234265971140166655375652056093760585326
1974120994512566899261567644468531942280333310751304112187521170652394824198902513379852
3135288937063884560666621502608224375042341304789648397805026759704627057787412776912133
3243005216448750084682609579296795610053519409254115574825553824266648601043289750016936
5219158593591220107038818508231149651107648533297202086579500033873043831718718244021407
7637016462299302215297066594404173159} 3556 repeating digits r=1

1/14763 = 0.{000067736909842173} 18 repeating digits r=1

1/14765 =

0.0{0006772773450728073145953267863189976295292922451743989163562478835082966474771418896
0379275313240772096173383000338638672536403657297663393159498814764646122587199458178123
9417541483237385709448018963765662038604808669150016931933626820182864883169657974940738
2323061293599729089061970877074161869285472400948188283101930240433457500846596681341009
1432441584828987470369116153064679986454453098543853708093464273620047409414155096512021

6728750423298340670504571622079241449373518455807653233999322722654927192685404673213681
0023704707077548256010836437521164917033525228581103962072468675922790382661699966136132
7463596342702336606840501185235353877412800541821876058245851676261429055198103623433796
1395191330849983068066373179817135116830342025059261767693870640027091093802912292583813
0714527599051811716898069759566542499153403318658990856755841517101252963088384693532001
3545546901456146291906535726379952590585844903487978327124957670165932949542837792075855
0626481544192346766} 984 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14767 = 0.

{000067718561657750389381729532064738944944809372248933432653890431367237759869980361617
1192523870792984357012257059660052820478093045303717749035010496377056951310354168077470
0345364664454526985846820613530168619218527798469560506534841199972912575336899844247308
1871741044220220762511004266269384438274531048960520078553531522990451682806257195097176
1359788718087627818785129003859958014491772194758583327690119861854134218189205661271754
5879325523125888806121757973860635200108349698652400623010767251303582311911694995598293
4922462246901875804157919685785873908038193268774971219611295456084512764948872485948398
4560167942032911220965666689239520552583463127243177354912981648269790749644477551296810
4557459199566601205390397507956930994785670752353220017606826031015101239249678336832125
6856504367847226924900115121554818175661948940204510056206406175932823186835511613733324
3041917789666147491027290580348073406920837001422089794812758177016320173359517843840996
8172276020857316990587119929572695875939595043001286652671497257398252861109230039953951
3780727297352204239181959775174375296268707252657953545066702783232884133541003589083767
8607706372316651994311640820748967291934719306561928624636012731089591657073203765152028
170921649624161982799485338931401097040698855563079840184194487709081059118304327216089
9302498814925170989368185819733188867068463465835985643664928556917451073339202275343671
7004130832261122773752285501455949075641633371707184939391887316313401503352068802058644
2743956118372045777747680639263222049163675763526782691135640279000474029931604252725672
1067244531726146136656057425340285772330195706643190898625313198347667095550890499085799
4176203697433466513171260242432450734746393986591724791765422902417552651181688900927744
2947111803345296945892869235457438883998103880273582989097311573102187309541545337577029
8638856910679217173427236405498747206609331617796438003656802329518521026613394731495903
0270197061014424053633100832938308390329789395273244396289022821155278661881221642852305
8170244464007584478905668043610753707591250761833818649691880544457235728313130629105437
8005011173562673528814247985372790681925915893546421074016387891921175594230378546759666
8246766438680842418907022414843908715378885352475113428590776731902214396966208437732782
5556985169634996952664725401232477822171057086747477483578248797995530574930588474300805
8508837272296336425814315703934448432315297623078485812961332701293424527663032437191034
0624365138484458590099546285636893072391142412135166249068869777205932146001218934109839
507008871131577165301009006568700480801787700277646102796776596465091081465429674273718
4262206270738809507686056748154669194826301889347870251235863750253944606216563960181485
7452427710435430351459335003724520891176271415995124263560641971964515473691338795963973
7251980767928489198889415588812893614139635674138281302905126295117491704476196925577300
7381323220694792442608518995056544998984221575133744159274057019028915825827859416265998
5101916435294914336019502945757432112141938105234644816144105099207692828604320444233764
4748425543441457303446874788379494819530033182095212297690797047470711722083022956592401
9773820004063113699465023362903771923884336696688562334936005959233425882034265592198821
6970271551432247579061420735423579603169228685582718223064942100629782623417078621250084
6482020721879867271619150809236811810117153111667908173630392090471998374754520213990654
8384912304462653213245750660255976163066296471862937631204713211891379427100968375431705
8305681587323085257669127107740231597480869506331685514999661407191711248053091352339676
3052752759531387553328367305478431638112006500981919144037380646035078214938714701699735
8976095347734814112548249475181147152434482291596126498273176677727365070765896932349156
9039073610076521974673257940001354371233155007787634590641294778898896187444978668653077
8086273447551973996072323423850477415859687140245141193201056409561860906074354980700209
9275411390262070833615494006907293289090539716936412270603372384370555969391210130696823
9994582515067379968849461637434820884404415250220085325387688765490620979210401571070630
4598090336561251439019435227195774361752556375702580077199160289835443895171666553802397

2370826843637841132254350917586510462517776122435159477212704002166993973048012460215345
0260716462382338999119658698449244938037516083158393715717478160763865375499424392225909
1216902552989774497189679691203358840658224419313333784790411051669262544863547098259632
9653958149928895510259362091149183991332024107807950159138619895713415047064400352136520
6203020247849935667366425137130087356944538498002302431096363513238978804090201124128123
5186564637367102322746664860838355793322949820545811606961468138416740028441795896255163
5403264034671903568768199363445520417146339811742398591453917518791900860025733053429945
1479650572221846007990790275614545947044084783639195503487505925374145053159070901334055
6646576826708200717816753572154127446333039886232816414979345838694386131238572492720254
6217918331414640753030405634184329924832396559897067786280219408139771111261596803683889
7541816211823660865443217986049976298503419787363716394663777341369269316719712873298571
1383490214667840455068734340082616645222455475045710029118981512832667434143698787837746
3262680300670413760411728854879122367440915554953612785264440983273515270535653822712805
580094805986320850545134421344890634522922733121148506805715446603914132863817972506263
9669533419110178099817159883524073948669330263425204848649014694927879731834495835308458
0483510530236337780185548858942236066905938917857384709148777679962077605471659781946231
4620437461908309067515405972777138213584343468544728109974944132186632355928760073136046
5903704205322678946299180605403941220288481072662016658766167806595787905464887925780456
4231055732376244328570461163404889280151689578113360872215074151825015236676372993837610
8891447145662626125821087560100223471253470576284959707455813638518317870928421480327757
8384235118846075709351933364935328773616848378140448296878174307577707049502268571815534
6380442879393241687546556511139703392699939053294508024649556443421141734949549671564975
9599106114986117694860161170176745445926728516286314078688968646305952461569716259226654
0258684905532606487438206812487302769689171801990925712737861447822848242703324981377395
544118642920024378682196790140177422631543306020180131374009616035755400552922055935531
9293018216293085934854743685244125414776190153721134963093383896526037786957405024717275
0050788921243312792036297149048554208708607029186700074490417823525428319902485271212839
4392903094738267759192794745039615358569783977788311776257872282792713482765626058102525
9023498340895239385115460147626464413895848852170379901130899979684431502674883185481140
3805783165165571883253199702038328705898286720390058915148642242838762104692896322882101
9841538565720864088846752894968510868829146068937495767589896390600663641904245953815940
9494142344416604591318480395476400081262273989300467258075438477686733933771246698720119
1846685176406853118439764339405431028644951581228414708471592063384573711654364461298842
0125956524683415724250016929640414437597345432383016184736236202343062233358163472607841
8094399674950904042798130967698246089253064264915013205119523261325929437258752624094264
2378275885420193675086341166113631746461705153382542154804631949617390126633710299993228
1438342249610618270467935261055055190627751066567346109568632762240130019638382880747612
9207015642987742940339947179521906954696282250964989503622943048689645831922529965463533
5545473014153179386469831380781472201530439493465158800027087424663100155752691812825895
5779779237488995733730615561725468951039479921446468477009548317193742804902823864021128
1912372181214870996140041985508227805241416672309880138145865781810794338728245412067447
6874111193878242026139364799891650301347599376989232748696417688088305004401706507753775
3098124195842080314214126091961806731225028780388704543915487235051127514051601543983205
7967088779034333310760479447416536872756822645087018351730209250355522448703189544254080
0433398794609602492043069005214329247646779982393173968984898760750321663167874314349563
2152773075099884878445181824338051059795489943793593824067176813164488386266675695808221
0333852508972709419651926593079162998577910205187241822983679826640482156159003182772397
9142683009412880070427304124060404956998713347328502742601747138890769960046048621927270
2647795760818040224825624703731292747342046454933297216767115866458996410916232139229362
7683348005688359179251032708065280693438071375363987268910408342926796234847971829078350
3758380172005146610685989029593011444436920159815805512290918940881695672783910069750118
5074829010631814180266811132931536534164014356335071443082548926660797724656328299586916
7738877226247714498544050924358366628292815060608112683686598496647931197941355725604388
1627954222252319360736777950836324236473217308864359720999525970068395747274327893275546
8273853863343942574659714227669804293356809101374686801652332904449109500914200582379630
2566533486828739757567549265253606013408275208234577097582447348818311099072255705288819

6654703054107130764542561116001896119726417010902688426897812690458454662422970136114308
9320782826572763594501252793390668382203561996343197670481478973386605268504096972980293
8985575946366899167061691609670210604726755603710977178844721338118778357147694182975553
5992415521094331956389246292408749238166181350308119455542764271686869370894562199498882
6437326471185752014627209318074084106453578925983612108078824405769621453240333175323356
1319157581092977585156091284621114647524886571409223268097785603033791562267217444301483
0365003047335274598767522177828942913252522516421751202004469425069411525699194149116272
7703663574185684296065551567684702376921514187038667298706575472336967562808965937563486
1515541409900453714363106927608857587864833750931130222794067853998781065890160492991128
8684228346989909934312995191982122299722353897203223403534908918534570325726281573779372
9261190492313943251845330805173698110652129748764136249746055393783436039818514254757228
9564569648540664996275479108823728584004875736439358028035484526308661204036026274801923
2071510801110584411187106385860364325861718697094873704882508295523803074422699261867677
9305207557391481004943455001015778424866255840725942980971084174172140583734001489808356
4705085663980497054242567887858061894765355183855894900792307171395679555766235525157445
6558542696553125211620505180469966817904787702309202952529288277916977043407598022617999
5936886300534976637096228076115663303311437665063994040766574117965734407801178302972844
8567752420938579264576420396830771314417281776935057899370217376582921378749915351797927
8120132728380849190763188189882846888332091826369607909528001625245479786009345161508769
5537346786754249339744023836933703528137062368795286788108620572899031624568294169431841
2676914742330872892259768402519130493668314485000338592808288751946908647660323694724724
0468612446671632694521568361887993499018080855962619353964921785061285298300264102390465
2265185887451750524818852847565517708403873501726823322272634929234103067650843096092638
9923478025326742059998645628766844992212365409358705221101103812555021331346922191372655
2448026003927676576149522584140312859754858806798943590438139093925645019299790072458860
9737929166384505993092706710909460283063587729396627615629444030608789869303176000541748
4932620031150538362565179115595584749779914674612311234509379020789598428929369540190966
3438748560980564772804225638247443624297419922800839710164556104828333446197602762917315
636215886774564908241348953748223877564840522787295997833006026951987539784654973928353
7617661000880341301550755061962483916841606284282521839236134624500575607774090878309744
7010225502810320308796641159341775580686666215209588948330737455136452901740367034604185
0071104489740637908850816008667975892192049840861380104286584952935599647863479379697975
2150064332633574862869912643055461501997697568903636486761021195909798875871876481343536
2632897677253335139161644206677050179454188393038531861583259971558204103744836459673596
5328096431231800636554479582853660188257601408546082481208099139974266946570054852034942
7778153992009209724385454052955915216360804496512494074625854946840929098665944335342317
3291799282183246427845872553666960113767183585020654161305613868761427507279745378208166
8585359246969594365815670075167603440102932213719780591860228888738403196316110245818378
8176339134556782013950023701496580212636283605336222658630730683280287126701428861650978
5332159544931265659917383354777544524954289970881018487167332565856301212162253673731969
9329586239588271145120877632559084445046387214735559016726484729464346177287194419990519
4013679149454865578655109365477077266878851493194284553396085867136182027493736033046658
0889821900182840116475926051330669736574795151350985305072120268165504164691541951648946
9763662219814451141057763933094061082142615290851222320037922394528340218053768537956253
8091690932484594027222861786415656531455271890025055867813367644071239926863953409629579
4677321053700819394596058779711518927337983341233832193404212094535112074219543576894426
7623755671429538836595110719848310421886639127784925848174984763323627006162389110855285
4337373874178912439899776528746529423715040292544186361481682129071578519672242161576488
1153924290648066635064671226383151621859551703121825692422292950497731428184465361955712
0606758312453443488860296607300060946705491975350443556578858265050450328435024040089388
5013882305139838829823254554073271483713685921311031353694047538430283740773345974131509
4467393512561793187512697230310828198009074287262138552177151757296675018622604455881357
0799756213178032098598225773684566939798198686259903839642445994447077944064468070698178
3706914065145256314755874585223809846278865036906616103473962213042594975282724994921107
8756687207963702850951445791291392970813299925509582176474571680097514728787160560709690
5261732240807205254960384641430216022211688223742127717207286517234373941897474097650165

9104760614884539852373535586104151147829620098869100020315568497325116814518859619421683
4834428116746800297961671294101713279609941084851357757161237895307103677117898015846143
4279135911153247105031489131170853931062504232410103609399336358095754046184059050585765
5583395408681519604523599918737726010699532741924561522313266066228753301279880815331482
3593146881560235660594568971355048418771585291528407936615426288345635538701157987404347
5316584275749983070359585562402654567616983815263763797656937766641836527392158190560032
5049095957201869032301753910746935735084986794880476738674070562741247375905735762172411
45798063249136588338863682535382948466174578451953680503826098733662897} 14766 repeating
digits r=1 One/ 1

1/14769 = 0.

{000067709391292572279775204820908660031146319994583248696594217617983614327307197508294
4004333401042724625905613108538154241993364479653327916582029927550951316947660640530841
6277337666734376057959238946441871487575326697812986661249915363260884284650280993973864
1749610671} 273 repeating digits r=1

1/14771 = 0.

{000067700223410737255432942928711664748493670029111096066617019836165459346015841852278
1125177713086453185295511475187868119964795883826416627174869677069934330783291584862230
0453591496851939611400717622368153814907589195044343646334032902308577618306140410263353
8690677679236341479926883758716403764132421636991402071626836368560016248053618576941303
9063028907995396384808069866630559880847606797102430438020445467470042651140748764470922
7540450883487915510121183399905219687224967842393879899803669352108861959244465506736172
2293683569155778214068106424751201678965540586283934736984632049285762643016721955182452
1020919369033917811928779364971904407284544038995328684584659129375126937918895132353936
7679913343714034256313045833051249069121928102362737797034730214609708212037099722429084
0159772527249339922821745311759528806445061268702186717216166813350484056597386771376345
5419402884029517297407081443368763116918285830343240132692437885045020648568140274862907
0475932570577482905693588788843003181910500304651005348317649448243179202491368221515130
9999322997765892627445670570712883352515063299708889039333829801638345406539841581477218
8748222869135468147044885248121318800352041161735833728251303229300656692167084151377699
5464085031480603885992823776318461850924108049556563536659670976914223816938595897366461
3093223207636585200731162412835962358675783630085979283731636314399837519463814230586960
9369710920046036151919301333694401191523932028975695619795545325299573488592512355290772
4595491165120844898788166000947803127750321576061201001963306478911380407555344932638277
7063164308442217859318935752487983210344594137160652630153679507142373569832780448175478
9790806309660821880712206350280955927154559610046713154153408706248730620811048676460632
3200866562859657436869541669487509308780718976372622029652697853902917879629002775709159
8402274727506600771782546882404711935549387312978132827838331866495159434026132286236544
5805971159704827025929185566312368830817141696567598673075621149549793514318597251370929
524067429422517094306411211156996818089499695348994651682350551756820797508631778484869}

2110 repeating digits r=1 One/ 7

1/14773 = 0.

{000067691058011236715629865294794557638935896568063358830298517565829553915927705950043
9991877073038651594124416164624653083327692411832396940364177892100453530088675285994720
097475123536180870507006024504163} 208 repeating digits r=1

1/14775 =

0.00{006768189509306260575296108291032148900169204737732656514382402707275803722504230118
44331641285956} 98 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14777 = 0.

{00006767273465520741693171821073289571631589632537050822237260607701157203762604046829
5323814035325167490018271638356906002571563916897881843405292007850037220004060364079312
4450159030926439737429789537795222304933342356364620694322257562428097719428842119510049
4010962983014143601542938350138729106043175204710022332002436218447587467009541855586384
2457873722677133382960005413818772416593354537456858631657305271706029640657778980848616
0925763010083237463625905122826013399201461731068552480205725113351830547472423360628002
9776003248291263449956012722474115178994383163023617784394667388509169655545780604994247
8175543073695608039520877038641131488123435068011098328483454016376801786560194897475806

9973607633484469107396629897814170670636800433105501793327468362996548690532584421736482
3712526223184678892874061040806658997090072409826081071936116938485484198416458009068146
4437977938688502402382080259863301075996481017797929214319550653041889422751573391080733
5724436624483995398254043445895648643161670163091290519049874805440887866278676321310144
1429248155917980645597888610678757528591730391825133653650944034648440143466197469039723
8952426067537389185897002097854774311429924883264532719767205792786086485754889355078838
7358733166407254517155038235095080192190566420789064086079718481423834337145564052243351
1538201258712864586857954929958719631860323475671651891452933613047303241523989984435271
0293022941057048115314339852473438451647831088854300602287338431346010692292075522771875
2114772957975231779116194085402991134871760167828381944914393990661162617581376463422886
9188603911484063070988698653312580361372403058807606415375245313663125126886377478513906
7469716451241794680923056100697029166948636394396697570548825878053732151316234689043784
2593219191987548216823441835284563849225147188197875076131826487108344048182987074507680
8553833660418217500169181836638018542329295526832239290789740813426270555593151519252893
0094065101170738309535088312918725045679095892265006428909792244704608513230019625093050
0101509101982811125397577316099343574473844488055762333355890911551735805643906070244298
5721052987751235027407457535359003857345875346822765107938011775055830006090546118968667
5238546389659606144684306692833457400013534546931041483386343642146579143263179265074101
6444474521215402314407525208093659064762807065033498003654327671381200514312783379576368
6810584015700074440008120728158624890031806185287947485957907559044460986668471272924138
8644515124856195438857684239020098802192596602828720308587670027745821208635040942004466
4004872436895174934019083711172768491574744535426676592001082763754483318670907491371726
3314610543412059281315557961697232185152602016647492725181024565202679840292346213710496
0411450226703661094944846721256005955200649658252689991202544494823035798876632604723556
8789334777018339311091561209988495635108614739121607904175407728226297624687013602219665
6966908032753603573120389794951613994721526696893821479325979562834134127360086621100358
6654936725993097381065168843472964742505244636935778574812208161331799418014481965216214
3872233876970968396832916018136292887595587737700480476416051972660215199296203559585842
8639101306083778845503146782161467144887324896799079650808689179129728632334032618258103
8099749610881775732557352642620288285849631183596129119577722135751505718346078365026730
7301888069296880286932394938079447790485213507477837179400419570954862285984976652906543
9534411585572172971509778710157677471746633281450903431007647019016038438113284157812817
2159436962847668674291128104486702307640251742572917371590985991743926372064695134330378
2905867226094606483047979968870542058604588211409623062867970494687690329566217770860120
4574676862692021384584151045543750422954591595046355823238817080598226974352033565676388
9828787981322325235162752926845773837720782296812614197739730662516072274480611761521283
0750490627326250253772754957027813493943290248358936184611220139405833389727278879339514
1097651756107464302632469378087568518643838397509643364688367056912769845029437639575015
2263652974216688096365974149015361710766732083643500033836367327603708465859105366447858
157948162685254111186303038505786018813020234147661907017662583745009135819178453001285
7819584489409217026460039250186100020301820396562225079515463219868714894768897611152466
6711781823103471611287812140488597144210597550247005481491507071800771469175069364553021
5876023550111660012181092237937335047709277931921228936861338566691480002706909386208296
6772687284293158286526358530148203288894904243080462881505041618731812952561413006699600
7308655342762401028625566759152737362116803140014888001624145631724978006361237057589497
1915815118088921973336942545848277728903024971239087771536847804019760438519320565744061
7175340055491642417270081884008932800974487379034986803816742234553698314948907085335318
4002165527508966637341814982743452662922108682411856263111592339446437030520403329498545
0362049130405359680584692427420992082290045340732218988969344251201191040129931650537998
2405088989646071597753265209447113757866955403667862218312241997699127021722947824321580
8350815456452595249374027204439331393381606550720714624077958990322798944305339378764295
8651959125668268254720173242200717330987345198619476213033768694592948501048927387155714
9624416322663598836028963930432428774446775394193679366583203627258577519117547540096095
2832103945320430398592407119171685727820261216755769100629356432293428977464979359815930
1617378358259457264668065236516207619949922176355146511470528524057657169926236719225823
9155444271503011436692156730053461460377613859376057386478987615889558097042701495567435

8800839141909724571969953305813087906882317114434594301955742031535494349326656290180686
2015294038032076876226568315625634431887392569533734858225620897340461528050348514583474
3181971983487852744129390268660756581173445218921296609595993774108411720917642281924612
5735940989375380659132435541720240914935372538404276916830209108750084590918319009271164
6477634161196453948704067131352777965757596264465047032550585369154767544156459362522839
5479461325032144548961223523042566150098125465250050754550991405562698788658049671787236
9222440278811666779454557758679028219530351221492860526493875617513703728767679501928672
93767341138255396900588752791500304527305948433376192731948298030723421533464167287} 6330

repeating digits r=1

1/14779 = 0.

{000067663576696664185668854455646525475336626294065904323702550916841464239799715812977
8740104201908112862845930035861695649232018404492861492658501928411935854929291562351985
9259760470938493808782732255227011299817308342919006698694092969754381216591109006022058
3260031125245280465525407673049597401718654848095270315988903173421747073550307869273969
8220447932877731916909127816496379998646728466066716286622910887069490493267474118681913
5259489816631707152040056837404425197915961837742743081399282766087015359631910142770146
8299614317612829014141687529602814804790581230123824345354895459774003653833141619866026
1181406049123756681778198795588334799377495094390689491846539008051965626903038094593680
2219365315650585289938426145206035591041342445361661817443670072400027065430678665674267
5417822586101901346505176263617294810203667365856959198863251911496041680763245145138372
0143446782596928073617971445970634007713647743419717166249407943703904188375397523513092
9020908045199269233371676026794776371879017524866364436024088233304012450098112186210163
0692198389606874619392381081263955612693686988294201231477095879288179173151092766763651
1265985519994586913864266865146491643548277961973069896474727654103795926652682860816022
7349617700791663847350970972325597131064348061438527640571080587319845727045131605656675
0118411259219162324920495297381419581839096014615332566479464104472562419649502672711279
5182353339197509980377562757967386156032207862507612152378374720887746126260234115975370
4580824142364165369781446647269774680289600108261722714662697070167129034440760538602070
5054469179240814669463427836795453007645984166723052980580553488057378713038771229447188
5783882536030854590973678868664997631774815616753501590094052371608363218079707693348670
4107179105487516070099465457744096352933216049800392448744840652276879355842749847756952
4325055822450774747953176804925908383517152716692604371067054604506394207997834765545706
7460585966574193111847892279585898910616415183706610731443264090939847080316665538940388
3889302388524257392245754110562284322349279382908180526422626700047364503687664929968198
1189525678327356384058461330265917856417890249678598010690845118072941335679003992151025
1031869544624128831450030448609513498883550984505040936463901481832329656945666147912578
6589079098721158400433046890858650788280668516137763042154408282021787671696325867785371
1347181812030583936666892211922322213952229514852155084917788754313553014412341836389471
5474659990527099262467014006360376209486433452872318830773394681642871642195006428039786
1830976385411732864199201569794979362609107517423370999391027809730022328980309899181270
7219703633534068610866770417484268218418025576831991339062182826984234386629677244739156
9118343595642465660734826442925773056363759388321266662155761553555720955409702956898301
6442249137289397117531632722105690506800189458014750659719872792475810271330942553623384
5321063671425671560998714392042763380472291765342716015968604100412747817849651532580012
1794438053995534203938020163745855605927329318627782664591650314635631639488463360173218
7563434603153122674064551052168617633128087150686785303471141484538872724812233574666756
8847689288855808918059408620339671155017254212057649367345557886189863996210839704986805
6025441504837945733811489275323093578726571486568780025712159144732390554164693145679680
6279179917450436430069693483997564111238920089315921239596725082887881453413627444346708
1669937072873672102307327965356248731307936937546518708978956627647337438256986264293930
5771703092225455037553285066648623046214222883821638811827593206576899654915758847012653
0888422762027200757832059002638879491169903241085323770214493538128425468570268624399485
7568171053521889167061370864063874416401650991271398606130320048717775221598213681575208
0654983422423709317274511130658366601258542526557953853440692875025373841261249069625820
4208674470532512348602747141213884565938155490899248934298667027539075715542323567223763
4481358684620069016848230597469382231544759455984843358819947222410176601935178293524595

7101292374314906285946275120102848636578929562216658772582718722511671966980174572027877
3935990256444955680357263684958386900331551525813654509777386832667974829149468840922931
1861424994925231747750186074835915826510589349753027945057175722308681236890182015021314
0266594492184856891535286555247310372826307598619663035388050612355369104810880303132823
6010555517964679612964341295080857974152513701874281074497597943027268421408755666824548
3456255497665606603965085594424521280194871100886392854726300832261993368969483726909804
4522633466405034170106231815413762771500101495365044996278503281683469788213004939441098
8564855538263752621963596995737194668110156302862169294268895053792543473848027606739292
2389877528926179037823939373435279788889640706407740713174098382840516949725962514378510
0480411394546315718248866635090330874890046687867920698288111509574396102577982272142905
4739833547601326206103254618039109547330671899316597875363691724744569997970092699100074
4299343663306042357399012111780228702889234724947560728060085256106637796873942756614114
6220989241491305230394478652141552202449421476419243521212531294404222207185871845185736
5180323431896610054807497124297990391772109073685635022667298193382502199066242641586034
2377698085120779484403545571418905203329047973475877934907639217809053386562013668042492
7261655051086000405981460179985114013126733879152852019757764395425942215305501048785438
7982948778672440625211448677177075580215170173895392110426957168955951011570471615129575
7493741119155558562825630962852696393531362067798903850057514040192164557818526287299546
6540361323499560186751471682793152446038297584410311929088571621895933419040530482441301
8472156438189322687597266391501454766898978279991880370796400297719737465322416942959604
8447120914811556938899790242912240341024426551187495771026456458488395696596522092157791
4608566208809797685905676974084850125177616888828743487380742946072129372758644021922998
8497191961567088436294742540090669192773530008796264970566344136951079234048311793761418
2285675620813316191893903511739630556871236213546248054672169970904662020434400162392584
0719940456052506935516611408079031057581703768861222004195141755193179511468976250084579
4708708302320860680695581568441707828675823804046281886460518302997496447662223425130252
3851410785574125448271195615400230056160768658231274105149198186616144529399824074700588
6731172609784153190337641247716354286487583733676162121929765207388862575275729075038906
5566005819067595913119967521483185601190878949861289667771838419378848365924622775559916
0971648961364097706204749983084105825833953582786386088368631165843426483523919074362270
7896339400500710467555314973949522971784288517491034576087691995398876784626835374517897
0160362676771094120035185059882265376547804316936193247175045672914270248325326476757561
4046958522227484944854184992218688679883618648081737600649570336287976182421002774206644
5632316124230326815075444888016780567020772718045875905000338317883483320928344272278232
6273766831314703295216185127545842073211989985790648893700521009540564314229650179308478
2461600920224643074632925096420596792746464578117599296298802354692469043913661276135056
4990865417145950334934704648487719060829555450301102916300155626226402327627038365247987
0085932742404763515799445158671087353677515393463698491102239664388659584545639082481899
9932336423303335814331145544353474524663373705934095676297449083158535760200284187022125
9895798091887137154069964138304350767981595507138507341498071588064145070708437648014074
0239529061506191217267744772988700182691657080993301305907030245618783408890993977941673
9968874754719534474592326950402598281345151904729684011096826578252926449692130726030177
952067122268083090872183503620001353271533933283713377089112930509506732525881318086474
0510183368292847959943162595574802084038162257256918600717233912984640368089857229853170
0385682387170985858312470397185195209418769876175654645104540225996346166858380133973881
8593950876243318221801204411665200622504905609310508153460991948034373096961905406319778
0634684349414710061573854793964408958657554638338182556329927599972934569321334325732458
2177413898098653494823736382705189796332634143040801136748088503958319236754854861627985
6553217403071926382028554029365992286352256580282833750592056296095811624602476486907097
9091954800730766628323973205223628120982475133635563975911766695987549901887813789836930
7801610393125380607618918736044387306313011705798768522904120711820826848907233236348873
4014480005413086135733134853508356451722038026930103525272345896204073347317139183977265
0382299208336152649029027674402868935651938561472359428919412680154272954868394343324988
1588740780837675079504702618580418160903985384667433520535895527437580350497327288720481
7646660802490019622437242032613843967792137492387847621625279112253873739765884024629541
9175857635834630218553352730225319710399891738277285337302929832870965559239461397929494

5530820759185330536572163204546992354015833276947019419446511942621286961228770552811421
6117463969145409026321131335002368225184383246498409905947628391636781920292306651329589
2820894512483929900534542255903647066783950199607551255159347723120644157250152243047567
4944177549225252046823195074091616482847283307395628932945395493605792002165234454293253
9414033425806888152107720414101089383584816293389268556735909060152919683334461059611611
0697611475742607754245889437715677650720617091819473577373299952635496312335070031801881
0474321672643615941538669734082143582109750321401989309154881927058664320996007848974896
813045537587116854996955139048650116449015494959063536098518167670343054333852087421341
0920901278841599566953109141349211719331483862236957845591717978212328303674132214628865
2818187969416063333107788077677786047770485147844915082211245686446985587658163610528452
5340009472900737532985993639623790513566547127681169226605318357128357804993571960213816
9023614588267135800798430205020637390892482576629000608972190269977671019690100818729278
0296366465931389133229582515731781581974423168008660937817173015765613370322755260843088
1656404357534339265173557074226943636240611678733337844238446444279044590297043101698355
7750862710602882468367277894309493199810541985249340280127207524189728669057446376615467
8936328574328439001285607957236619527708234657283984031395899587252182150348467419987820
5561946004465796061979836254144394072670681372217335408349685364368360511536639826781243
6565396846877325935448947831382366871912849313214696528858515461127275187766425333243115
2310711144191081940591379660328844982745787942350632654442113810136003789160295013194397
4558495162054266188510724676906421273428513431219974287840855267609445835306854320319372
0820082549563569930306516002435888761079910684078760403274917112118546586372555653291833
0062927126327897692672034643751268692063062453481291021043372352662561743013735706069422
8296907774544962446714933351376953785777116178361188172406793423100345084241152987346911
1577237972799242167940997361120508830096758914676229785506461871574531429731375600514243
1828946478110832938629135936125583598349008728601393869679951282224778401786318424791934
5016577576290682725488869341633398741457473442046146559307124974626158738750930374179579
1325529467487651397252858786115434061844509100751065701332972460924284457676432776236551
8641315379930983151769402530617768455240544015156641180052777589823398064821706475404289
8707625685093714053724879897151363421070437783341227417281277488328033019825427972122606
4009743555044319642736315041613099668448474186345490222613167332025170850531159077068813
8575005074768252249813925164084173489410650246972054942824277691318763109817984978685973
3405507815143108464713444752689627173692401380336964611949387644630895189119696867176398
9444482035320387035658704919142025847486298125718925502402056972731578591244333175451654
3744502334393396034914405575478719805128899113607145273699167738006631030516273090195547
7366533594965829893768184586237228499898504634955003721496718316530211786995060558901143
5144461736247378036403004262805331889843697137830705731104946207456526151972393260707761
012247107382096217606062656472021110359293592259286825901617159483050274037485621489951
9588605453684281751133364909669125109953312132079301711888490425603897422017727857094526
0166452398673793896745381960890452669328100683402124636308275255430002029907300899925570
0656336693957642600987888219771297110765275052439271939914743893362203126057243385885377
9010758508694769605521347858447797550578523580756478787468705595777792814128154814263481
9676568103389945192502875702009608227890926314364977332701806617497800933757358413965762
2301914879220515596454428581094796670952026524122065092360782190946613437986331957507273
8344948913999594018539820014885986873266120847147980242235604574057784694498951214561201
7051221327559374788551322822924419784829826104607889573042831044048988429528384870424250
6258880844441437174369037147303606468637932201096149942485959807835442181473712700453345
9638676500439813248528317206847553961702415589688070911428378104066580959469517558698152
7843561810677312402733608498545233101021720008119629203599702280262534677583057040395155
2879085188443061100209757087759658975573448812504228973543541511604303403477907842208539
1433791190202314094323025915149874822383111171256512619257053927870627241355978077001150
2808038432911563705257459909330807226469991203735029433655863048920765951688206238581771
4324379186683808106096488260369443128763786453751945327830029095337979565599837607415928
0059543947493064483388591920968942418296231138777995804858244806820488531023749915420529
1291697679139319304418431558292171324176195953718113539481697002503552337776574869747614
8589214425874551728804384599769943839231341768725894850801813383855470600175925299411326
8827390215846809662358752283645713512416266323837878070234792611137424724270924961093443

3994180932404086880032478516814398809121050138710332228161580621151634075377224440083902
8351038635902293795250016915894174166046417213613911631368834156573516476080925637729210
3660599499289532444685026050477028215711482508965423912308004601123215373164625482102983
9637323228905879964814940117734623452195683063806752824954327085729751674673523242438595
3041477772515055145815007781311320116381351918262399350429663712023817578997225793355436
7683875769673184924555111983219432979227281954124094999661682116516679071655727721767372
6233168685296704783814872454157926788010014209351106299478990459435685770349820691521753
8399079775356925367074903579403207253535421882400703701197645307530956086338723864943500
9134582854049665065295351512280939170444549698897083699844373773597672372961634752012991
40672575952364842005548413289126463224846065363015088977603356113404154543609175181}

14778 repeating digits r=1 One/ 1

1/14781 = 0.

{000067654421216426493471348352614843380014883972667613828563696637575265543603274473986
8750422840132602665584195927203842771125093024829172586428523103984845409647520465462417
9690142750828766659901224545024017319531831405182328665178269399905283810297002909140112
3063392192679791624382653406400108247073946282389554157364183749408023814356268182125701
914620120424869765239158379} 378 repeating digits r=1

1/14783 = 0.

{000067645268213488466481769600216464858283163092741662720692687546506121896773320706216
6001488195900696746262598931204762226882229588040316579855239126023134681729013055536765
2032740309815328417777176486504768991409050936886964756815260772508962998038287221808834
4720286815937225191097882703104917810999120611513224649935736995197185956842318879794358
3846309950618954204153419468308191841980653453290942298586213894338091050531015355475884
4618818913616992491375228302780220523574375972400730568896705675438003111682337820469458
1614016099573834810255022661164851518636271392816072515727524859636068457011432050328079
5508354190624365825610498545626733409997970641953595346005546911993506054251505107217750
1183792193736048163430968003788135019955354122979097612122032063857133193533112358790502
6043428262193059595481296083338970439017790705540147466684705404856930257728471893391057
2955421768247311100588513833457349658391395521883244267063518906852465670026381654603260
5019278901440844212947304336061692484610701481431373875397415950754244740580396401271731
0424135831698572684840695393357234661435432591490225258743150916593384292768720827978082
9330988297368599066495298653859162551579517012784955692349320165054454440911858215517824
5281742542109179462896570384901576134749374281269025231685043631197997700060880741392139
6198335926401948183724548467834674964486234187918555097070959886355949401339376310627071
6363390380842860041940066292362849218697152134208212135561117499830886829466278833795575
9994588378542920922681458431982682811337346952580666982344584996279510248258134343502671
9880944327944260298992085503619021849421632956774673611580869918149225461678955557058783
7380775214773726577825881079618480687275925049042819454779138199282960156937022255293242
2377054725021984712169383751606575120070351078942028005141040384225123452614489616451329
2295203950483663667726442535344652641547723736724616113102888452952715957518771561929243
0494486910640600689981735777582358114049922207941554488263545964959751065412974362443347
0878712034093215179598187106811878509098288574714198741798011229114523439085435973753635
9331664750050733951160116349861327200162348643712372319556247040519515659879591422579990
5296624501116146925522559696949198403571670161672191030237434891429344517351011296759791
6525739024555232361496313332882364878576743556788202665223567611445579381722248528715416
3566258540215111952918893323412027328688358249340458634918487451802746397889467631739159
8457687884732462964215653115064601231143881485490089968206723939660420753568287898261516
6069133464114185212744368531421227085165392680781979300547926672529256578502333761753365
3520936210512074680376107691266995873638638977203544612054386795643644727051342758574037
7460596631265642968274369207873909220050057498477981465196509504160183995129540688628830
4133125887844145302036122573226002841101264966515592234323209091524047892849895149834269
0928769532571196644794696610972062504227829263343029155110600013529053642697693296353920
0432929716566326185483325441385375093012243793546641412433200297639180139349252519786240
9524453764459176080633159710478252046269363458026111073530406548061963065683555435297300
9537982818101873773929513630521545017925996076574443617668944057363187445038219576540620
9835621998241223026449299871473990394371913684637759588716769261990123790840830683893661

6383683961306906581884597172427788676182101062030710951768923763782723398498275045660556
0441047148751944801461137793411350876006223364675640938916322803219914766962051004532232
9703037272542785632145031455049719272136914022864100656159101670838124873165122099709125
3466819995941283907190692011093823987012108503010214435500236758438747209632686193600757
6270039910708245958195224244064127714266387066224717581005208685652438611919096259216667
7940878035581411080294933369410809713860515456943786782114591084353649462220117702766691
4699316782791043766488534127037813704931340052763309206521003855780288168842589460867212
3384969221402962862747750794831901508489481160792802543462084827166339714536968139078671
4469322870865182980450517486301833186768585537441655956165866197659473719813299059730771
8325103159034025569911384698640330108908881823716431035649056348508421835892579314076980
3152269498748562538050463370087262395995400121761482784279239667185280389636744909693566
9349928972468375837110194141919772711898802678752621254143272678076168572008388013258472
5698437394304268416424271122234999661773658932557667591151998917675708584184536291686396
5365622674693905161333964689169992559020496516268687005343976188865588852059798417100723
8043698843265913549347223161739836298450923357911114117567476155042954745315565176215923
6961374551850098085638909558276398565920313874044510586484475410945004396942433876750321
3150240140702157884056010282080768450246905228979232902658459040790096732733545288507068
9305283095447473449232226205776905905431915037543123858486098897382128120137996347155516
4716228099844415883108976527091929919502130825948724886694175742406818643035919637421362
3757018196577149428397483596022458229046878170871947507271866332950010146790232023269972
2654400324697287424744639112494081039031319759182845159981059324900223229385104511939389
8396807143340323344382060474869782858689034702022593519583305147804911046472299262666576
4729757153487113576405330447135222891158763444497057430832713251708043022390583778664682
4054657376716498680917269836974903605492795778935263478319691537576946492592843130623012
9202462287762970980179936413447879320841507136575796523033213826692822837042548873706284
2454170330785361563958601095853345058513157004667523506730704187242102414936075221538253
3991747277277954407089224108773591287289454102685517148075492119326253128593654873841574
7818440100114996955962930393019008320367990259081377257660826625177568829060407224514645
2005682202529933031184468646418183048095785699790299668538185753906514239328958939322194
4125008455658526686058310221200027058107285395386592707840086585943313265237096665088277
0750186024487587093282824866400595278360278698505039572481904890752891835216126631942095
6504092538726916052222147060813096123926131367110870594601907596563620374754785902726104
3090035851992153148887235337888114726374890076439153081241967124399648244605289859974294
7980788743827369275519177433538523980247581681661367787323276736792261381316376919434485
5577352364202124061421903537847527565446796996550091321112088209429750388960292227558682
2701752012446729351281877832645606439829533924102009064465940607454508557126429006291009
9438544273828045728201312318203341676249746330244199418250693363999188256781438138402218
7647974024217006020428871000473516877494419265372387201515254007982141649191639044848812
825542853277413244943516201041737130487722383819251843333588175607116282216058986673882
161942772103091388757356422918216870729892444023540553382939863356558208753297706825407
5627409862680105526618413042007711560576337685178921734424676993844280592572549550158966
3803016978962321585605086924169654332679429073936278157342893864574173036596090103497260
3666373537171074883311912331732395318947439626598119461543665020631806805113982276939728
0660217817763647432862071298112697016843671785158628153960630453899749712507610092674017
4524791990800243522965568558479334370560779273489819387133869985794493675167422038828383
9545423797605357505242508286545356152337144016776026516945139687478860853683284854224446
9999323547317865115335182303997835351417168369072583372793073124534938781032266792937833
998511804099303253737401068795237773117770411959683420144760873976865318270986944632347
9672596901846715822228235134952310085909490631130352431847392274910370019617127781911655
2797131840627748089021172968950821890008793884867753500642630048028140431576811202056416
1536900493810457958465805316918081580193465467090577014137861056619089494689846445241155
3811810863830075086247716972197794764256240275992694311032943245619968883176621795305418
3859839004261651897449773388351484813637286071839274842724751403639315429885679496719204
4916458093756341743895014543732665900020293580464046539944530880064939457484948927822498
8162078062639518365690319962118649800446458770209023878779679361428668064668876412094973
9565717378069404045187039166610295609822092944598525333152945951430697422715281066089427

0445782317526888994114861665426503416086044781167557329364810931475343299736183453967394
9807210985591557870526956639383075153892985185686261246025840492457552594196035987282689
5758641683014273151593046066427653385645674085097747412568490834066157072312791720219170
6690117026314009335047013461408374484204829872150443076506798349455455590881417844821754
7182574578908205371034296150984238652506257187309747683149563688020022999391192586078603
8016640735980518162754515321653250355137658120814449029290401136440505986606236893729283
6366096191571399580599337076371507813028478657917878644388825001691131705337211662044240
0054116214570790773185415680173171886626530474193330176554150037204897517418656564973280
1190556720557397010079144963809781505783670432253263884191300818507745383210444429412162
6192247852262734221741189203815193127240749509571805452208618007170398430629777447067577
6229452749780152878306162483934248799296489210579719948589596157748765473855103835486707
7047960495163363322735574646553473584522762632753838868971115470472840424812284380707569
505513089359399310018264222417641885950077920584455117364540350402489345870256375566529
1212879659067848204018128931881214909017114252858012582019887708854765609145640262463640
6683352499492660488398836501386727998376513562876276804437529594804843401204085774200094
7033754988838530744774403030508015964283298383278089697625651085706554826489887032402083
4742609754447676385036866671176351214232564432117973347764323885544206182777514712845836
4337414597848880470811066765879726713116417506595413650815125481972536021105323682608401
5423121152675370357843468849353987688561185145099100317932760603395792464317121017384833
9308665358858147872556314685787729148346073192180206994520733274707434214976662382466346
4790637894879253196238923087330041263613610227964553879456132043563552729486572414259622
5394033687343570317256307921260907799499425015220185348034904958398160048704593113711695
8668741121558546979638774267739971588987350334844077656767909084759521071501048501657309
0712304674288033552053033890279374957721707366569708448893999864709463573023067036460799
5670702834336738145166745586146249069877562064533585875667997023608198606507474802137590
4755462355408239193668402895217479537306365419738889264695934519380369343164445647026990
4620171818981262260704863694784549820740039234255563823310559426368125549617804234593790
1643780017587769735507001285260096056280863153622404112832307380098762091591693161063383
6163160386930934181154028275722113238178989379692890482310762362172766015017249543394439
5589528512480551985388622065886491239937766353243590610836771967800852330379489954677670
2969627274572143678549685449502807278630859771358993438408983291618751268348779002908746
5331800040587160928093079889061760129878914969897855644997632415612527903673138063992423
7299600892917540418047757559358722857336129337752824189947913143475613880809037407833322
0591219644185889197050666305891902861394845430562132178854089156463505377798822972333085
3006832172089562335114658729621862950686599472366907934789961442197118311574105391327876
6150307785970371372522492051680984915105188392071974565379151728336602854630318609213285
5306771291348170195494825136981668132314144625583440438341338023405262801867009402692281
6748968409659744300886153013596698910911181762835689643509436514915781641074206859230196
8477305012514374619495366299127376040045998782385172157207603328147196103632550903064330
6500710275316241628898058580802272881011973212473787458567273219238314279916119867415274
3015626056957315835757288777650003382263410674423324088480010823242914158154637083136034
6343773253060948386660353108300074409795034837313129946560238111344111479402015828992761
956301156734086450652776838260163701549076642088858824325238449570452546844348237840763
0386254481499019143610904417236014340796861259554894135155245890549956030575661232496786
8497598592978421159439897179192315497530947710207670973415409592099032672664547114929310
6947169045525265507677737942230940945680849624568761415139011026178718798620036528444835
2837719001555841168910234729080700804978691740512751133058242575931813569640803625786376
2429818034228505716025164039775417709531218291280524927281336670499898532097679767300277
3455996753027125752553608875059189609686802408171548400189406750997767706148954880606101
6031928566596766556179395251302171413109652979774064804166948521950889535277007373334235
270242846512886423594669552864777108841236555029425691672867482919569776094162213353175
9453426232835013190827301630250963945072042210647365216803084624230535074071568693769870
7975377122370290198200635865521206791584928634242034769667861733071771629574511262937157
5458296692146384360413989041466549414868429953324764932692958127578975850639247784617466
0082527227220455929107758912264087127105458973144828519245078806737468714063451261584252
1815598998850030440370696069809916796320097409186227423391733748224311709395927754853547

9943177974700669688155313535818169519042143002097003314618142460934857606710410606778055
8749915443414733139416897787999729418927146046134072921599134140566867347629033349117229
2498139755124129067171751335994047216397213014949604275180951092471081647838733680579043
4959074612730839477778529391869038760738686328891294053980924034363796252452140972738956
9099641480078468511127646621118852736251099235608469187580328756003517553947101400257052
0192112561726307244808225664614760197524183183386322126767232632077386186836230805655144
4226476357978759385780964621524724345532030034499086788879117905702496110397077724413177
2982479875532706487181221673543935601704660758979909355340593925454914428735709937089900
5614557261719542717986876817966583237502536697558005817493066360008117432185618615977812
3520259757829939795711289995264831225055807346276127984847459920178583508083609551511871
7445714672258675505648379895826286951227761618074815666644118243928837177839410133261178
3805722789690861124264357708178312927010755597645944666170601366434417912467022931745924
3725901373198944733815869579922884394236623148210782655753230061557194074274504498410336
1969830210376784143949130758303456673205709260637218426571061354258269634039098965027396
3336264628289251166880876682676046810525603734018805384563349793681931948860177230602719
3397821822363525671379287018873029831563282148413718460393695461002502874923899073259825
4752080091997564770344314415206656294392207265101806128661300142055063248325779611716160
454576202394642494757491713454643847662855983223973483054860312521139146316715145775553}

14782 repeating digits r=1 One/ 1

1/14785 =

0.0{0006763611768684477510990869124112275955360162326682448427460263780858978694622928643
8958403787622590463307406154886709502874535001690902942171119377747717281028068988840040
5816706121068650659452147446736557321609739600946905647615826851538721677375718633750422
7257355427798444369293202570172472100101454176530267162664863036861684139330402434900236
7264119039567128846804193439296584376056814338856949611092323300642543118025025363544132
5667906662157592154210348326006087250591816029759891782211701048359824146094014203584714
2374027730808251606357795062563408860331416976665539398038552587081501521812647954007439
9729455529252620899560365235035508961785593506932702062901589448765640852215082854244166
3848495096381467703753804531619885018599932363882313155224890091308758877240446398376733
1755157253973621914102130537707135610415962123774095366925938451132904971254649983090970
5782888062225228271897193101115995941832938789313493405478525532634426783902603990530943
5238417314846127832262428136624957727426445722015556307067974298275278998985458234697328
3733513696313831586066959756509976327358809604328711531958065607034156239431856611430503
8890767669935745688197497463645586743320933378424078457896516739939127494081839702401082
1778829895164017585390598579641528576259722691917483936422049374365911396685830233344606
0196144741291849847818735204599256002705444707473791004396347649644910382144064930672979
3709841055123435914778491714575583361515049036185322962461954683801149814} 1478 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14787 = 0.

{000067626969635490633664705484547237438290390207614796780956245350645837560018935551497
9373774261175356732264827213092581321430986677486981808345168053019544194224656793129099
88503415161966592277} 195 repeating digits r=1

1/14789 = 0.

{000067617824058421799986476435188315640002704712962336871999459057407532625600108188518
4934748799783622963013050240043275407397389951991344918520522009601731016295895598079653
7967408208803840692406518358239231861518696328352153627696260734329569274460747853134086
1451078504293731827709784299141253634458043140171749273108391371965650145378321725606869
9709243356548786260058151328690242747988369734261951450402326053147609709919534789370478
0580160930421259043883967813915748191223206437216850361755358712556629927648928257488674
0144702143485022651971059571302995469605788085739400906078842382852119818784231523429576
0362431536953140847927513692609371830414497261478125633917100547704374873216579890459125
0253566840219081749949286631956183650010142673608763269997971465278247346000405706944350
530799918858611129893840016228277740212319967543444451957536006491311109608492798701737
7780783014402596524443843397119480695111231320576103860977753735884779227804449252823044
1544391101494353911691121779701129217661775644059774156467644871188045168706471025762390
9662587057948475218067482588410304956386503482317939008722699303536412198255460139292717

5603489079721414564879302184055717087024139563188856582595172087362228683480965582527554
2633038068834944891473392386233011021705321522753397795658935695449320440868212860910135
9118263574278179728176347285144364054364730542971127189127053891405774562174589221718845
0875650821556562309824869835688687538035026032862262492392994793427547501521401041314490
4996957197917371019000608560416525796199878287916694840760024342416661031847995131516667
7936304009736966664412739198052606667117452160389478666576509567922104266684698086415579
1466630603827168841706673879234566231658665224153086753668266955169382649266346608966123
4701467306782067753059706538643586449388058692271282710122388261545743457975522347690851
3084048955304618297383190208939076340523361958212184731895327608357563053620934478328487
3892758131043343025221448373791331394955710325241733721008857934951653255798228413009669
3488403543173980661302319291365203867739536141726959226452092771654608154709581445669078
3690580837108661843261883832578267631347623233484346473730475353303130705253904929339373
8589492190141321252282101561971735749543579687605652850091284062478869429981743187504226
1140036513624991547771992697275001690445601460544999661910879707891} 2354 repeating digits

r=1

1/14791 = 0.

{000067608680954634575079440200121695625718342235142992360219052126293016023257386248394
2938273274288418632952471097288891893719153539314447975120005408694476370766006355216009
7356500574673788114393888175241701034412818605908998715435061861943073490636197687783111
3514975322831451558380096004326955581096612805084172807788520045973903049151511054019336
0827530254884727198972348049489554458792508958150226489081198025826516124670407680346156
4464877290244067338246230816036779122439321208843215468866202420390778175917787843959164
3567034007166520181191264958420661212899736326144276925157190183219525387059698465282942
3297951456967074572375092961936312622540734230275167331485362720573321614495301196673652
8970319789060915421540125752146575620309647758772226353863836116557365965790007436954905
0098032587384220133865188290176458657291596240957338922317625583124873233723210060171726
0496247718207017781083091068893245892772632005949563924007842606990737610709215063214116
6925833276992765871137854100466499898586978568048137380839699817456561422486647285511459
6714218105604759651139206274085592590088567372050571293354066662159421269691028328037319
9918869582854438509904671759853965249137989317828409167737137448448380772091136501926847
4072070853897640457034683253329727537015752822662429855993509566628355080792373740788317
2199310391454262727334189709958758704617672909201541477925765668311811236562774660266378
2029612602258129943884794807653302684064633898992630653775944831316341018186735176796700
6963694138327361233182340612534649448989250219728213102562369008180650395510783584612264
2147251707119194104523020755865053072814549388141437360557095531066188898654587249002771
9559191400175782570482049895206544520316408626867689811371780136569535528361841660469204
2458251639510513149888445676424852951118923669799202217564735312014062605638563991616523
5616253126901494151849097424109255628422689473328375363396660131160841051991075654113988
2360895138935839361774051788249611250084510851193293218849300250152119532147927793928740
4502738151578662700290717328104928672841592860523291190588871611114867148941924143059968

9} 2112 repeating digits r=1

1/14793 = 0.

{000067599540323125802744541337118907591428378287027648211992158453322517406881633204894
2067193943081187047928074089096194145879808017305482322720205502602582302440343405664841
4790779422699925640505644561616981004529169201649428783884269586966808625701345230852430
2034746163726086662610694247279118501994186439532211180963969445007773947137159467315622
2537686743730142635030081795443790982221320895017913878185628337727303454336510511728520
2460623267761779219901304671128236327992969647806394916514567700939633610491448658149124
5859528155208544581896843101466910025011829919556547015480294733995808828499966200229838
4370986277293314405462042858108564861758940039207733387412965591833975528966403028459406
4760359629554519029270600959913472588386398972486987088487798282971675792604610288650037
1797471777191915094977354153991752856080578652065165956871493273845737848982626918136956
6686946528763604407490029067802338944095180152774961130264314202663421888731156628134928
6824849591022781045088893395524910430609071858311363482728317447441357398769688366119110
3900493476644358818360035151760968025417427161495301831947542756709254377070235922395727
7090515784492665449874940850402217264922598526330020955857500168998850807814506861353342

7972689785709457175691205299803961333062935172040830122355167984857702967619820185222740
4853646995200432637058068005137565064557561008585141621036976948556749814101264111404042
4525113229230041235719597106739674170215642533630771310755086865409315216656526735618197
7962549854660988305279524099236125194348678428986682890556344216859325356587575204488609
47745553022375447846954640708443182586358412762793213006151558169404448049753261677820
5908199824241195159872912864192523490840262286216453728114648820388021361454742107753667
2750625295747988913675387007368349895220712499155005745960927465693233286013655107145271
4121543973500980193334685324139795849388224160075711485161900899073886297573176502399783
6814709659974312174677212194957074291894815115257216250929493679442979787737443385384979
3821402014466301629148921787331846143446224565672953423916717366321909011018725072669505
8473602379503819374028256607855066585547218278915703373217062123977556952612722233488812
2760765226796457784087068207936186033934969242209152977759751233691610897045900087879402
4200635435679037382545798688568917731359426755898059893192726289461231663624687352126005
5431623064963158250523896437504224971270195362671533833569931724464273642939228013249509
9033326573379301020753058879199621442574190495504630568512134117488001081592645170012843
9126613939025214628540525924423713918745352531602785101061312783073075103089298992766849
1854255391063340769282768877171635232880416413168390454944906374636652470763198810248090
3129858716960724667072263908605421483133914689380112215236936388832555938619617386601771
1079564658960319069830325153788954235111201243831541945514770499560602987899682282160481
3087271006557155411343202866220509700534036368552693841681876563239369972284188467518420
8747380517812478875143649023186642330832150341377678631785303859933752450483336713310349
4896234705604001892787129047522476847157439329412559994592036774149935780436693030487392
6857297370377881430406273237341986074494693436084634624484553505036165754072872304468329
6153586155614141823835597917934158047725275468126816737646184005948759548435070641519637
6664638680456972892584330426553099438923815318055837220306901913066991144460217670519840
4650848374231055228824443993780842290272426147502196985060501588589197593456364496721422
2943283985668897451497329818157236530791590617183803150138579057662407895626309741093760
5624281754884066788345839248293111606841073480700331237747583316433448252551882647197999
0536064354762387615764212803352937200027039816129250321097816534847563036571351314811059
2847968633813290069627526532819576826877577232474819171229635638477658351923206922192929
0880822010410329209761373622659365916311769079970256202257824646792401811667680659771513
5537078347867234502805380923409720813898465490434665044277698911647400797674575812884472
3855877780031095788548637869262489015074697492057054012032718177516392888528358007165551
2742513350909213817346042046914080984249307104711687960521868451294531197187859122557966
6058270803758534441965794632596498343811262083417832758737240586764010004731967822618806
1921178935983235313999864800919353748394510917325762184817143243425944703576015683093354
9651862367335902115865612113837625904143851821807611708240383965389035354559588994794835
3951193131886703170418441154600148718988710876766037990941661596701142432231460826066382
7485973095382951395930507672547826674778611505441762996011627120935577638072061109984452
1057256810653687554924626512539714729939836409112418035557358209964172243628743324545393
0913269789765429595078753464476441560197390657743527344014060704387210166970864598120732
7790171026837017508280943689582910836206313797066179949976340160886905969039410532008382

343} 4930 repeating digits r=1

1/14795 =

0.0{0006759040216289286921257181480229807367353835755322744170327813450490030415680973301
7911456573166610341331530922608989523487664751605272051368705643798580601554579249746535
9918891517404528556944913822237242311591753970936127069956066238594119635011828320378506
2521122} 268 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14797 = 0.

{000067581266472933702777590052037575184158951138744340068932891802392376833141853078326
6878421301615192268703115496384402243698046901398932215989727647496114077177806312090288
5720078394269108603095222004460363587213624383320943434479962154490775157126444549570858
9578968709873623031695613975805906602689734405622761370548084071095492329526255322024734
7435290937352165979590457525174021761167804284652294383996756099209299182266675677502196
3911603703453402716766912211934851659120091910522403189835777522470771102250456173548692
3024937487328512536324930729201865242954652970196661485436237075082787051429343785902547

8137460296005947151449618165844427924579306616205987700209501926066094478610529161316483
0708927485301074542136919645874163681827397445428127323106035007096032979658038791646955
4639453943366898695681557072379536392511995674798945732243022234236669595188213827127120
3622355882949246468878826789214029870919781036696627694803000608231398256403324998310468
3381766574305602486990606203960262215313914982766777049401905791714536730418328039467459
6201932824221125903899439075488274650266946002568088125971480705548421977427856998040143
272284922619449888490910319659390416976414138009461377306210718388862607285260525782253
1594242076096506048523349327566398594309657362978982226126917618436169493816314117726566
1958505102385618706494559708048928836926404000810975197675204433331080624450902209907413
6649320808271947016287085219977022369399202541055619382307224437385956612826924376562816
7871865918767317699533689261336757450834628640940731229303237142664053524363046563492599
8513212137595458538893018855173345948503074947624518483476380347367709670879232276812867
4731364465770088531459079543150638642968169223491248225991755085490302088261134013651415
8275326079610731905115901872001081300263566939244441440832601202946543218219909441102926
2688382780293302696492532270054740825843076299249847942150435899168750422382915455835642
3599378252348449009934446171521254308305737649523552071365817395417990133135094951679394
4718524025140231127931337433263499357977968507129823612894505643035750489964181928769345
1375278772724200851523957558964654997634655673447320402784348178684868554436710143948097
5873487869162668108400351422585659255254443468270595390957626545921470568358451037372440
3595323376360072987767790768398999797256200581198891667229843887274447523146583766979793
2013245928228695005744407650199364736095154423193890653510846793268905859295803203352030
8170575116577684665810637291342839764817192674190714333986618909238359126850037169696560
1135365276745286206663512874231263093870379130904913158072582280191930796783131715888355
7477867135230114212340339257957694127187943502061228627424477934716496587146043116848009
7317023721024531999729674934108265188889639791849699263364195445022639724268432790430492
6674325876866932486314793539230925187538014462391025207812394404271136041089410015543691
2887747516388457119686422923565587619111982158545651145502466716226262080151382036899371
4942218017165641684125160505507873217544096776373589241062377508954517807663715618030681
8949787119010610258836250591336081638169899303912955328782861390822464012975603162803270
9332972899912144353585186186389132932351152260593363519632357910387240656889910116915590
9981753058052307900250050685949854700277083192539028181388119213354058255051699668851794
2826248563898087450158815976211394201527336622288301682773535176049199161992295735622085
5578833547340677164290058795701831452321416503345272690410218287490707575859971615868081
3678448334121781442184226532405217273771710481854429952017300804217071027911063053321619
2471446914915185510576468203014124484692843143880516320875853213489220787997567074406974
3867} 3699 repeating digits r=1 One/ 4

$$1/14799 = 0.$$

{000067572133252246773430637205216568687073450908845192242719102642070410162848841137914
7239678356645719305358470166903169133049530373673896884924657071423744847624839516183525
9139131022366376106493682005540914926684235421312250827758632340022974525305763902966416
6497736333536049733090073653625244948983039394553686059868910061490641259544563821879856
7470775052368403270491249408743834042840732481924454355023988107304547604567876207851881
8839110750726400432461652814379349956078113386039597270085816609230353402256909250625042
2325832826542333941482532603554294209068180282451516994391512940063517805257111967024798
9729035745658490438543144807081559564835461855530779106696398405297655246976147036961956
8889789850665585512534630718291776471383201567673491452125143590783161024393540104061085
2084600310831812960335157780931143996215960537874180687884316507872153523886749104669234
4077302520440570308804648962767754578012027839718899925670653422528549226299074261774444
2192040002702885330089870937225488208662747482938036353807689708764105682816406513953645
5165889587134265828772214338806676126765321981214946955875396986282856949793904993580647
3410365565240894655044259747280221636597067369416852490033110345293600918981012230556118
6566659909453341441989323602946145009797959321575782147442394756402459625650381782552875
1942698831002094736130819649976349753361713629299276978174200959524292181904182715048314
0752753564430029056017298466112575173998243124535441583890803432664369214136090276370025
0016893033313061693357659301304142171768362727211298060679775660517602540712210284478680
9919589161429826339617541725792283262382593418474221231164267855936211906209879045881478

4782755591594026623420501385228731671058855328062706939658085005743631326440975741604162
4434083384012433272518413406311237245759848638421514967227515372660314886140955469964186
7693763092100817622812352185958510710183120481113588755997026826136901141969051962970470
9777687681600108115413203594837489019528346509899317521454152307588350564227312656260558
1458206635583485370633150888573552267045070612879248597878235015879451314277991756199743
2258936414622609635786201770389891208865463882694776674099601324413811744036759240489222
2447462666396378133657679572944117845800391918372863031285897695790256098385026015271302
1150077707953240083789445232785999053990134468545171971079126968038380971687276167308601
9325630110142577201162240691938644503006959929724981417663355632137306574768565443611054
801} 2466 repeating digits r=1

1/14801 = 0.

{000067563002499831092493750422268765623944328085940139179785149652050537125869873657185
3253158570366867103574082832241064792919397338017701506654955746233362610634416593473413
9585163164651037092088372407269779068981825552327545436119181136409702047158975744882102
5606377947435984055131410039862171474900344571312749138571718127153570704682116073238294
7098169042632254577393419363556516451591108708871022228227822444429430443888926423890277
6839402743057901493142355246267144111884332139720289169650699277075873251807310316870481
7242078237956894804405107762988987230592527531923518681170191203297074521991757313695020
6067157624484832105938787919735153030200662117424498344706438754138233903114654415242213
3639618944665900952638335247618404161880953989595297615026011755962434970610093912573474
7652185663130869535842172826160394567934599013580163502466049591243834876021890412809945
2739679751368150800621579622998446050942503884872643740287818390649280454023376798864941
5580028376461049929058847375177352881562056617796094858455509762853861225592865346936017
8366326599554084183501114789541247213026146881967434632795081413418012296466454969258833
8625768529153435578677116411053307208972366731977569083170056077292074859806769812850483
0754678737923113303155192216742112019458144719951354638200121613404499695966488750760083
7781230997905546922505236132693736909668265657725829335855685426660360786433349098033916
6272549152084318627119789203432200526991419498682521451253293696371866765759070333085602
3241672859941895817850145260455374636848861563407877846091480305384771299236538071751908
6548206202283629484494290926288764272684278089318289304776704276738058239308154854401729
612863995675967840010810080399972974799} 1710 repeating digits r=1

1/14803 = 0.

{000067553874214686212254272782544078902925082753495912990610011484158616496656083226373
0324934134972640680943052084037019523069648044315341484834155238802945348915760318854286
2933189218401675336080524218063905965007093156792542052286698642167128284807133689117070
8640140512058366547321488887387691684118084172127271499020468823887049922313044653110855
907586300074309261636154833479700607984867932175910288455042896710126325744781463216915
4901033574275484699047490373572924407214753766128487468756333175707626832398838073363507
3971492265081402418428696885766398702965615078024724717962575153685063838411132878470580
2877795041545632642032020536377761264608525298925893399986489225157062757549145443491184
2194149834493008174018779977031682767006687833547253935013173005471863811389583192596095
3860703911369317030331689522394109302168479362291427413362156319664932783895156387218806
9985813686414915895426602715665743430385732621765858271971897588326690535702222522461663
1763831655745457001959062352225900155373910693778288184827399851381476727690333040599878
4030264135648179423089914206579747348510437073566169019793285144903060190501925285415118
5570492467743025062487333648584746335202323853272985205701546983719516314260622846720259
4068769843950550564074849692629872323177734243058839424440991690873471593595892724447747
0782949402148213200027021549685874484901709113017631561170033101398365196244004593663446
5986624332905492129973653989056272377220833614807809227859217726136593933662095521178139
5663041275417145173275687360670134432209687225562386002837262717016820914679456866851313
922853475646828345605620482334661892859554955076673647233668850908599608187529554819968
9252178612443423630345200297237046544619333918800243193947172870364115382017158684050530
2979125852867661960413429710193879618996149429169762885901506451394987502533270283050732
9595352293454029588596906032560967371478754306559481186246031209889887185030061474025535
3644531513882321151118016618253056812808214551104505843410119570357359994595690062825103
0196581773964736877659933797203269607511990812673106802675133418901574005269202188745524

5558332770384381544281564547726812132675808957643720867391744916570965344862527865973113
5580625548875227994325474565966358170641086266297372154293048706343308788759035330676214
2808890089846652705532662298182800783624940890360062149564277511315273930959940552590691
0761332162399513612105654259271769235965682631898939404174829426467607917314057961224076
2007701141660474228196987097210024994933459433898534080929541309194082280618793487806525
7042491386881037627507937580220225629939877051948929271093697223535769776396676349388637
4383570897790988313179760859285280010808619874349793960683645207052624468013240559346078
4976018374653786394649733162196851989461595622508950888333445923123691143687090454637573
4648382084712558265216510166858069310274944268053772883874890224954401134905086806728365
8717827467405255691413902587313382422481929338647571438221982030669458893467540363439843
2750118219279875700871444977369452138080118894818617847733567520097277578869148145646152
8068634736202121191650341147064784165371884077551847598459771667905154360602580557995001
0133081132202931838140917381611835438762413024386948591501722623792474498412483955954874
0120245896102141457812605552928460447206647301222725123285820441802337364047828142943997
8382760251300412078632709585894751063973518881307843004796325069242721070053367560629602
1076808754982098223333108153752617712625819090724853070323583057488346956697966628386137
9450111463892454232250219550091197730189826386543268256434506518948861717219482537323515
5036141322704857123556035938661082213064919273120313449976356144024859825711004526109572
3839762210362764304532864959805444842261703708707694386273052759575761669931770587043166
9256231844896304803080456664189691278794838884009997973383773559413632371816523677632912
2475173951226102816996554752415051003175032088090251975950820779571708437478889414307910
5586705397554549753428359116395325271904343714112004323447949739917584273458082821049787
2052962237384313990407349861514557859893264878740795784638249003580355333378369249476457
4748361818550293859352833885023306086604066743227724109977707221509153549956089981760453
96203472269134634871130986962102276565561034925352968992771735459028575288792812267783557
3870161453759373100047287711950280348577990947780855232047557927447139093427008038911031
5476592582584611227453894480848476660136458825913666148753631020739039383908667162061744
2410322231980004053232452881172735256366952644734175504965209754779436600689049516989799
3649935823819496048098358440856583125042221171384178882658920489090049314328176720934945
6191312571775991353104100520164831453083834357900425589407552523137201918530027697088428
0213470242518408430723501992839289333243261501047085050327636289941228129433222995338782
6791866513544551780044585556981692900087820036479092075930554617307302573802607579544686
8877930149294062014456529081942849422414375464432885225967709248125379990542457609943930
2844018104438289535904884145105721813145983922177936904681483483077754509221103830304667
9727082348172667702492737958521921232182665675876511517935553603999189353509423765452948
7266094710531648990069580490441126798621900966020401270012835236100790380328311828683374
9915557657231642234682159021819901371343646558130108761737485644801729379179895967033709
3832331284199148821184894953725596162939944605823143957305951496318313855299601432142133
3513476997905829899344727420117543741133554009322434641626697291089643991082888603661419
9824359927041815848138890765385394852394784840910626224413970141187597108694183611430115
5171249071134229548064581503749240018915084780112139431196379112342092819023170978855637
3708032155644126190637033033844490981557792339390664054583530365466459501452408295615753
5634668648246976964128892792001621292981152469094102546781057893670201986083901911774640
2756198067959197459974329527798419239343376342633250016888468553671553063568195636019725
7312706883739782476525028710396541241640208065932581233533743160170235763021009254880767
4120110788353712085388097007363372289400797135715733297304600418834020131054515976491251
7732891981355130716746605417820712017834222792677160035128014591636830372221846922921029
5210430318178747551172059717624805782611632777139768965750185773154090387083699250151996
2169830439775721137607241775315814361953658042288725258393568871174761872593393231101803
6884415321218671890832939269067080997095183408768492873066270350604607174221441599675741
4037695061811794906437884212659596027832196176450719448760386408160508005134094440316152
1313247314733499966223062892656893872863608727960548537458623252043504694994257920691751
6719583868134837532932513679659528473957981490238465175977842329257582922380598527325542
1198405728568533405390799162331959737890968047017496453421603728973856650678916435857596
4331554414645679929743970816726339255556306154157940957913936364250489765588056475038843
4776734445720462068499628453691819225832601499696007566033912044855772478551644936837127

6092683915422549483212862257650476254813213537796392623116935756265621833412146186583800
5809633182463014253867459298790785651557116800648517192460987637641018712423157468080794
43356076470985611024792271836789839897318111193676957373505370533} 7280 repeating digits r=1
1/14805 =

0.0{0006754474839581222559945964201283350219520432286389733198243836541708882134414049307
66632894292468760553866936845660249915569064505234718} 138 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits

1/14807 = 0.

{000067535625042209765651381103532113189707570743567231714729519821705949888566218680353
8866752211791720132369825082731140676706962922941851826838657391774160869858850543661781
5897886134936178834335111771459444857162153035726345647328966029580603768487877355304923
3470655770919159856824474910515296819072060511920037819950023637468764773417977983386236
2396163976497602485311001553319375970824609981765381238603363274127102046329438778955899
2368474370230296481393935300871209563044505976902816235564260147227662592017289120010805
7} 528 repeating digits r=1

1/14809 = 0.

{000067526504152880005402120332230400432169626578432034573570126274562765885610101965021
2708488081572017016679046525761361334323722060908906745897764872712539671821189817003173
7456951853602538996556148288203119724491863056249577959349044499966236747923559997298939
8338847997839151867107839827132149368627186170571949490174893645755959213991491660476737
1193193328381389695455466270511175636437301640894050914984131271524073198730501721925855
8984401377540684718752110203254777500168816260382200013505300830576001080424066446080086
4339253156864069147140252549125531771220203930042541697616314403403335809305152272266864
7444121817813491795529745425079343642379634006347491390370720507799311229657640623944898
3726112499155918698088999932473495847119994597879667769599567830373421567965426429873725
4372341143898980349787291511918427982983320953474238638665676277939091093254102235127287
4603281788101829968262543048146397461003443851711796880275508136943750422040650955500033
7632520764400027010601661152002160848132892160172867850631372813829428050509825106354244
0407860085083395232628806806671618610304544533729488824363562698359105949085015868728475
9268012694982780741441015598622459315281247889796745222499831183739617799986494699169423
9989195759335539199135660746843135930852859747450874468228779796069957458302383685596596
6641906948477277331352555878182186508204470254574920656357620365993652508609629279492200
6887703423593760551016273887500844081301911} 1450 repeating digits r=1

1/14811 = 0.

{000067517385726824657349267436364863952467760448315441226115724799135777462696644385929
3768145297414084126662615623523057187225710620484774829518601039767740193099723178718520
0189048680035109040577948821821619066909729255283235433124029437580176895550604280602255
0806832759435554655323745864560124231989737357369522652082911349672540679224900411856052
9336304098305313618256701100533387347241914793059212747282425224495307541691985686314225
9131726419553034906488420768347849571264600634663425832151779083113901829721153196948214
1651475254878131118763081493484572277361420565795692390790628586861116737559921679832556
8833974748497738167578151373978799540881777057592330024981432718925123219228951454999662
4130713658767132536628181756802376611977584227938694213760043211126865167780703531159273
512929579366869218823847140638714468975761258524069948011612990345013841064073999054756
5998244547971102558908919046654513537235838228343798528120991155222469785969887245965836
2028222267233812706771993788400513132131523867395854432516372966038754979407197353318479
5084734319087164944973330632637904260347039362635878738775234622915400715684288704341367
9022348254675578961582607521436769968266828708392411045844304908513942340152589291742623
7256093444061845925325771386131928971710215380460468570656944163122003916008372155830126
2575113091621092431301060022955911147120383498750928364053743839038552427250016879346431
7061643373168590912159881169401120788603065289311997839443656741610964823442036324353521
0316656539058807642968064276551211937073796502599419350482749307946796300047262170008777
2601444872054554047667274323138208088582810073593950442238876510701505637701708189858888
6638309364661400310579974343393423806630207278374181351698062251029640132334076024576328
4045641752751333468368104786982648031868206063061238268854229964215785564782931604888258
7266221051920869623928161501586658564580379447707784754574302882992370535412868813719532

7796907703733711430693403551414489230976976571467152791843899804199581392208493687124434
5418945378434946998852204442643980825062453581797312808048072378637499156032678414691783
1341570454392005941529943960569846735534400108027817162919451758827898183782323948416717
3047059617851596786172439403146310174870029032475862534602660184997636891499561136992775
6397272297616636283843089595570859496320302477888056174464924718114914590507055566808453
1766929984471001282830328809668489636081290932415096887448517993383296198771183579771791
2362433326581594760650867598406589696846938086557288501789210721760853419755587063668894
7403956518803591924920667071770981027614610762271284855850381473229356559314023361015461
4813314428465329822429275538451151171426642360407805009790020930389575315643778272905273
1078252650057389777867800958746877320910134359597596381068125042198366079265410843292147
7280399702923502801971507663223279994598609141854027412058605090810883802579164134764701
9107420160691378029842684491256498548376206873269866990750118155425021943150361218013638
5119168185807845520221457025183984876105597191276753764094254270474647221659577341165350
0776449935858483559516575518195935453379245155627574100330835190061440821011410438187833
3670920261967456620079670515157653095672135574910539463911957329012220646816555262980217
4059820403753966646411450948619269461886435757207480926338532172034298831949226925933427
8576733508878536223077442441428667881979609749510498953480521234217811086354736344608736
7497130511106609952062656133954493282020120180946593747890081696036729457835392613598001
4853824859901424616838836000270069542907298629397069745459455809871041793261764904462899
1965431098507865775437175072581189656336506650462494092228748902842481939099318074404159
0709607723988927148740800756194720140436162311795287286476267638917021132941732496117750
3207075822024171224090203227331037742218621294983458240496927958949429478090608331645398
6901627168996016474242117345216393221254473026804402133549388967659172236850989129700897
9812301667679427452569036526905678212139625953683073391398285058402538653703328607116332
4556073188846127877928566605901019512524475052325973938289109445682263182769563162514347
4444669502396867193302275335898993990952670312605495915198163527108230369320099925730875
7004928769158058199986496522854635068530146512727027209506447910336911754776855040172844
5074606711228141246370940517183174667476875295388562554857875903045034096279792046451961
3800553642562959962190263992978191884410235635676186618054148943352913375194112483964620
8898791438795489838633448112889068935250827087975153602052528526095469583417730065491864
1550199176287894132739180338937276348659779893322530551617041388157450543514955100938491
6616028627371548173654716089393018702315846330430085747079873067314833569644183377219634
0557693606103571669704949024373776247383701303085544527715886840861521841874282627776652
4880156640334886233205050300452366484369725204240091823644588481533995003713456214975356
154209709} 4936 repeating digits r=1

1/14813 = 0.

{000067508269763045973131708634307702693579963545534327955174508877337473840545466819685
4114629042057652062377641261054479173698778100317288867886316073719030581246202659825828
6640113413893201917234861270505636940525214338756497670964693174913926956052116384257071
4912576790656855464794437318571525011813947208533045298049011003847971376493620468507392
1555390535340579220954566934449470060082360089110916087220684533855397286167555525551880
1053129008303517180854654695200162019847431310335516100722338486464591912509282387092418
8213056099372173091203672449875109700938364949706339026530750016877067440761493282927158
5769256733949908863835819887936272193343684601363667049213528657260514413015594410315263
6197934246945250793222169715790184297576453115506649564571660028353473300479308715317626
4092351313035846891244177411732937284817390130290960642678728144197664213866198609329642
8812529534868021332613245122527509619928441234051171268480388847633835144805238641733612
3675150205900222777290218051711334638493215418888813879700263282252075879295213663673800
0405049618578275838790251805846216161479781273205967731047053264024843043272800918112468
7774252345912374265847566326875042192668601903733207317896442314183487477215958954971984
0680483359211503409167623033821643151286032538986025788159049483561736312698305542428947
5460743941132788766623911429150070883683251198271788294066023087828258961722811044352933
2343212043475325727401606696820360494160534665496523324107203132383717005333153311280631
8774049821103085127928171200972119084587862013096604334030918787551475055694322554512927
8336596233038547222034699250658205630189698238034159184500101262404644568959697562951461
5540403699453183014919327617633160062107608182002295281171943563086478093566461891581718

7605481671504759333018294741105785458718693039897387429960170120839802875852291905758455
4107878215081347465064470397623708904340781745763856072368865185985283197191655977857287
5177209208127995679470735165057719570647404307027610882333085803010868831431850401674205
0901235401336663741308310268007830959292513332883278201579693512455275771281982042800243
0297711469655032741510835077296968878687639235806386282319584149058259636805508674812664
5514075474245595085397961250253156011611422399243907378653885100924863295753729831904408
2900155269020455005738202929858907716195233916154728954296901370417876189833254573685276
4463646796732599743468574900425302099507189630729764396138526969553770336866266117599405
9272260851954364409640180922162964963207992979139944643218794302302031998919867683791264
4298926618510767569027205832714507527172078579626004185512725308850334165935327077567001
9577398231283332208195503949233781138189428204955107000607574427867413758185377708769324
2422196719098089515965705798960372645649092013771687031661378518868561398771349490312563
2890029028555998109768446634712752312158239384324579761020725038817255113751434550732464
7269290488084790386822385742253426044690474583136434213191115911699183149935867143725106
3255248767974076824410990346317423884425842165665293998514818065212988591102410045230540
7412408019982447849861608046985755755079997299669209478161074731654627691892256801458178
6268817930196449065010463781813272125835414838317693917504894349557820833052048875987308
4452845473570512387767501518936069668534395463444271923310605549179774522378991426449740
0931614122730034429217579153446297171403496928373725781408222507257138999527442111658678
1880780395598460811449402551812597043137784378586376831161817322622021197596705596435563
3565111726186457841085532977789779247957874839667859312765813812191993519206102747586579
3559711064605414163234996287045163032471477756025113076351853102004995611962465402011746
4389387699993249173023695402686829136569229730642003645446567204482549112266252615945453
3180314588537095794234793762235873894552082630122189968271113211368392628096941875379734
0174171335988658610679808276513872949436305947478566124350232903530682508607304394788361
5742928508742320934314453520556268142847498818605279146695470195098899615202862350637953
149260784446094646594207790454330655052993991763991088908391277931546614460271383244447
4448119894687099169648281914534530479983798015256868966448389927766151353540808749071761
2907581178694390062782690879632755012489029906163505029366097346924998312293255923850671
7072841423074326605009113616418011206372780665631539863633295078647134273948558698440558
9684736380206575305474920677783028420981570242354688449335043542833997164652669952069128
4682373590764868696415310875582258826706271518260986970903935732127185580233578613380139
0670357118747046513197866738675487747249038007155876594882873151961115236616485519476135
826638763248497940997722270978194828866536150678458111118612029973671774792412070478633
6326199959495038142172416120974819415378383852021872679403226895294673597515695672719908
1887531222574765408762573415243367312495780733139809626679268210355768581651252278404104
5028015931951664078849659083237696617835684871396746101397421184095051643826368730169445
7571052453925605886721123337608857084992911631674880172821170593397691217174103827718895
5647066765678795652467427259839330317963950583946533450347667589279686761628299466684668
8719368122595017889691487207182879902788091541213798690339566596908121244852494430567744
5487072166340376696145277796530074934179436981030176196584081549989873759535543104030243
7048538445959630054681698508067238236683993789239181799770471882805643691352190643353810
8418281239451832849524066698170525889421454128130696010261257003982987916019712414770809
4241544589212178491865253493552960237629109565921825423614392763113481401471680280834402
2142712482279079187200432052926483494228042935259569297238911766691419698913116856814959
8325794909876459866333625869168973199216904070748666711672179842030648754472422871801795
7199756970228853034496725848916492270303112131236076419361371768041585094174036319449132
5187335448592452575440491460203874974684398838857760075609262134611489907513670424627016
8095591709984473097954499426179707014109228380476608384527104570309862958212381016674542
6314723553635320326740025653142509957469790049281036927023560386147303044622966313373388
2400594072773914804563559035981907783703503679200702086005535678120569769796800108013231
6208735570107338148923243097279416728549247282792142037399581448727469114966583406467292
2432998042260176871666779180449605076621886181057179504489299939242557213258624181462229
1230675757780328090191048403429420103962735435090798622831296833862148113143860122865050
9687436710997097144400189023155336528724768784176061567542023897927496118274488624856544
9267535273070951191520961317761425774657395530952541686356578680888408830081685006413285

6274893674475123202592317558900965368257611557415783433470600148518193478701140889758995
4769459258759198001755215013839195301424424492000270033079052183892526834537230810774319
8541821373118206980355093498953621818672787416458516168230608249510565044217916694795112
401269155471545264294876122324984810639303314656045365572807668939445082022547762100857
3550259906838587726996557078242084655370282859650307162627421859177749274286100047255788
8341321811921960440153918855059744818740295686221562141362316883818267737797880240329440
3564436643488827381354215891446702221022075204212516033214068723418618780800648079389725
2413420644028893539458583676500371295483696752852224397488692364814689799500438803753459
798825356106123} 7406 repeating digits r=1 One/ 2

1/14815 =

0.0{0006749915626054674316571042861964225447181910226122173472831589605129935875801552480
5939925750928113398582517718528518393520080998987512656091798852514343570705366182922713
4660816739790752615592305096186297671279109011137360782990212622342220722240971987850151
8731015862301721228484643941950725615929800877489031387107661154235572055349308133648329
3958825514681066486668916638542018224772190347620654741815727303408707391157610529868376
6452919338508268646641916976037799527505906176172797840026999662504218697266284171447856
9017887276409044886938913263584205197435032062099223759703003712453594330070874114073574
0803239959500506243671954100573742828214647316908538643266959163010462369220384745190685
1164360445494431319608504893688828889638879514006074924063449206884913938575767802902463
7192035099561255484306446169422882213972325345933175835302058724265946675666554168072899
0887613904826189672629092136348295646304421194735065811677354033074586567667904151198110
0236247046911913601079986500168747890651366857914276071549105636179547755653054336820789
7401282483968950388120148498143773202834964562942963212959838002024974687816402294971312
8585892676341545730678366520418494768815389807627404657441781977725278434019574755315558
5555180560242996962537968275396557543030712116098548768140398245021937225784677691528855
8893013837327033412082348970637867026662166722915963550455619304758690516368545393182585
2176847789402632467094161322983462706716166047924400944988187647654404319946} 1481

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14817 = 0.{00006749004521833029628129850847} 32 repeating digits r=1 One/ 463

1/14819 = 0.

{000067480936635400499358931101963695256090154531344895067143531952223496862136446453876
779809703758688170591807814292462379377825764221607395910655239894729738848775221} 168

repeating digits r=1

1/14821 = 0.

{000067471830510761756966466500236151406787666149382632750826529923756831522839214627892
8547331489103299372511976249915660211861547803791916874704810741515417313271709061466837
5953039605964509817151339315835638620875784360029687605424735173065245260103906618986573
1057283584103636731664530058700492544362728560825855205451723905269549962890493219081033
6684434248701167262667836178395519870454085419337426624384319546589298967680993185345118
4130625463868834761487079144457189123540921665204777005600161932393225828216719519600566
7633762903987585183186019836718170163956548141151069428513595573847918494028742999797584
5084677147291006004992915457796370015518521017475204102287295054314823561163214358005532
6901018824640712502530193644153565886242493758855677754537480601848728155994872140881182
1064705485459820524930841373726469199109371837257944808042642196882801430402806828149247
6890898050064098238985223669118143175224343836448282841913501113285203427568989946697253
8964982119964914648134403886377437419877201268470413602321030969570204439646447608123608
3934957155387625666284326293772350043856689831995142028203225153498414411982997098711288
0372444504419404898454895081303555765467917144592132784562445179137710006072464745968558
1269819850212536266108899534444369475743876931381148370555293165103569259834019296943526
0778624924094190675393023412725187234329667363875581944538155320153835773564536805883543
6205384252074758788205924026718844882261655758720734093515957087915795155522569327305849
8077052830443289926455704743269684906551514742594966601443897172930301599082383105053640
1052560555967883408676877403683961945887591930369070912893866810606571756291748195128533
8371230011470211186829498684299305040145739153903245395047567640510087038661358882666486
7417853046353147560893327035962485662236016463126644625868699817826057620943256190540449
3623912016733013966668915727683692058565548883341205046892922204979421091694217664125227

7174279738209297618244382970109979083732541663855340395384926793063895823493691383847243
7757236353822279198434653532150327238377977194521287362526145334322920180824505768841508
6701302206328857701909452803454557722151001956683084812090952027528506848390796842318332
0963497739693677889481141623372242088927872613183995681802847311247554146143984886309965
5893664395115039471020848795627825382902638148572970784697388840159233520005397746440860
9405573173200188921125430132919506106200661223939005465218271371702314283786519128263949
8009580999932528169489238243033533499763848593212333850617367249173470076243168477160785
3721071452668510896700627488023750084339788138452196208083125295189258484582686728290938
5331624046960394035490182848660684164361379124215639970312394575264826934754739896093381
0134268942716415896363268335469941299507455637271439174144794548276094730450037109506780
9189663315565751298832737332163821604480129545914580662573375615680453410701032319006814
6548815869374536131165238512920855542810876459078334795222994399838067606774171783280480
3994332366237096012414816813980163281829836043451858848930571486404426152081505971257000
2024154915322852708993995007084542203629984481478982524795897712704945685176438836785641
9944673098981175359287497469806355846434113757506241144322245462519398151271844005127859
1188178935294514540179475069158626273530800890628162742055191957357803117198569597193171
8507523109101949935901761014776330881856824775656163551717158086498886714796572431010053
3027461035017880035085351865596113622562580122798731529586397678969030429795560353552391
8763916065042844612374333715673706227649956143310168004857971796774846501585588017002901
2887119627555495580595101545104918696444234532082855407867215437554820862289993927535254
0314418730180149787463733891100465555630524256123068618851629444706834896430740165980703
0564739221375075905809324606976587274812765670332636124418055461844679846164226435463194
1164563794615747925241211794075973281155117738344241279265906484042912084204844477430672
6941501922947169556710073544295256730315093448485257405033398556102827069698400917616894
9463598947439444032116591323122596316038054112408069630929087106133189393428243708251804
8714661628769988529788813170501315700694959854260846096754604952432359489912961338641117
3335132582146953646852439106672964037514337763983536873355374131300182173942379056743809
4595506376087983266986033331084272316307941434451116658794953107077795020578908305782335
8747722825720261790702381755617029890020916267458336144659604615073206936104176506308616
1527562242763646177720801565346467849672761622022805478712637473854665677079819175494231
1584913298697793671142298090547196545442277848998043316915187909047972471493151609203157
6816679036502260306322110518858376627757911072127386816004318197152688752445853856015113
6900344106335604884960528979151204372174617097361851427029215302611159840766479994602253
5591390594426826799811078874569867080493893799338776060994534781728628297685716213480871
7360501990419} 4940 repeating digits r=1 One/ 3

1/14823 = 0.

{000067462726843419010996424475477298792417189502799703164001888956351615732307899885313
3643661876813060783916885920528907778452405046211967887742022532550765701949672805774809
4177966673412939351008567766309114214396545908385616946636983066855562301828239897456655
1980031032854347972745058355258719557444511907171287863455440868919921743236861633947244
147608446334007960601767523443297578088106321257505228361330364973352222896849490656412
332186466976995210146394117250219253862241117857383795453012210753558658840990352830061
3910814275113} 540 repeating digits r=1

1/14825 =

0.00{006745362563237774030354131534569983136593591905564924114671163575042158516020236087
6897133220910623946037099494097807757166947723440134907251264755480607082630691399662731
8718381112984822934232715008431703204047217537942664418212478920741989881956155143338954
4688026981450252951096121416526138279932546374367622259696458684654300168634064080944350
7588532883642495784148397976391231028667790893760539629005059021922428330522765598650927
4873524451939291736930860033726812816188870151770657672849915682967959527824620573355817
87521079258010118043844856661045531197301854974704890387858347386172} 592 repeating digits

r=-1 do not use first 2 digits

1/14827 = 0.

{000067444526876643960342618196533351318540500438389424698185742227018277466783570513252
8495312605382073244756188035340932083361435219531934983476090915222229716058541849328926
9575773925945909489444931543805220206380252242530518648411681392055034733931341471639576

4483712146759290483577257705537195656572469144128953935388143252175085991771767721049436
8382005800229311391380589465164901868213394483037701490524043973831523571862143387064139
7450596884062858299049032171039320159169083428879746408578943818709111755581034599042287
7183516557631348216092264112767248937748701692857624603763404599716732987118095366561003
5745599244621298981587644162676198826465232346395090038443380319687057395292372024010251
5680852498819720779658730694004181560666351925541242328185067781749511027180144331287516
0180751332029405813718216766709381533688541174883658191137789168408983610979968975517636
7437782423956295946583934713697983408646388345585755715923652795575639036892156201524246
3074121535037431712416537397990153099076009981789977743306130707493086935995143994064881
6348553314898495987050650839684359614217306265596546840223915829230457948337492412490726
3775544614554528899979766641937006811897214541039994604437849868483172590544277331894516
7599649288460241451406218385378026573143589397720374991569434140419504957172725433331085
1824374452013219127267822216227153166520536858433938085924327240844405476495582383489579
8205975585081270654886355972212854926822688338841303028259256761313819383557024347474202
4684696836851689485398259931206582585823160450529439535981655088689552842786807850542928
4413569838807580764820934781142510285290348688203952249274971336076077426316854387266473
3256896202873136844945032710595535172320766169825318675389492142712618870978620084980103
8645713900316989276320226613610305523706751197140352060430296081472988466985904093882781
4122883927969245295744250354083766102380791798745531800094422337627301544479665475146691
8459567006137451945774600391178255884534969987185539893437647534902542658663249477304916
7060093073447089768665272813111216024819585890604977406083496324273285222904161327308288
9323531395427261077763539488770486275038780602954070277197005463006677008160787752073919
2014568017805355095434005530451203884804748094692115734808120321035947932825251230862615
498752276252782086733661563364133006070007418897956430835637688001618668645039455048222
8367168004316449720105213461927564578134484386592028056923180683887502529169757874148512
84818237} 2471 repeating digits r=1 One/ 6
1/14829 = 0.

{000067435430575224222806662620540832153213298266909434216737473868770652100613662418234
5404275406298469215725942410142288758513723110122058129341155843280059343178906197316069
8631060759322948277024748803021107289770045181738485400229280463955762357542652909838829
3209252141074920763369074111538202171420864522219974374536381414795333468204194483781778
9466585744149976397599298671522017668082810708746375345606581698024141884145930271764785
2181536179108503607795535774495920156450198934520196911457279654730595454851979229887382
8309393755479128734236968103041337918942612448580484186391530109919751837615483174860071
481556409737676175062377732820824060961629240002697417223008968912266504821633286128531
9306763773686694989547508260840245464967293816171016251938768629037696405691550340548924
4048823251736462337312023737271562478926427945242430372917931080989952120844291590801807
2695394160091712185582304943017061163935531728370085642996830534762964461528086856834580
8887989749814552565918133387281677793512711578663429765999055903971946860880706723312428
3498550138242632679209656753658372108705914087261447164340144311821430979836806258007957
3808078764582911861892238181940791691954953132375750219165149369478724121653516757704497
9432193674556612043967900735046193269944028592622563895070470024951109312832962438465169
6001078966889203587564906601928653314451412772270550947467799581900330433609818598691752
6468406500775507451615078562276620136219569761952930069458493492480949490862499157057117
8096972149167172432395980848337716636320722907815766403668487423292197720682446557421269
1348034257198732213905185784611234742733832355519589992582102636725335491267111740508463
1465371906399622361588778744352282689324971339942005529705307168386270146334884348236563
4904578865736057724728572391934722503203182952323150583316474475689527277631667678198125
2950300087666059747791489648661406703081799177287746982264481758716029401847730797761143
7049025558028188009980443725133184975386067840043158675568143502596264077146132578056510
8908220378987119832760132173443927439476701058736260031020298064603142491064805448782790
4781172027783397396992379796344999662822847123878885966686897295839233933508665452828916
3126306561467394969316879088272978622968507653921370287949288556207431384449389709353294
2207835997032841054690134196506844696203385258614876255984894463551149774091307572998853
5976802211882122867354508058533953739294625396183154629442308989142895677388900128127318
0929260233326589790275810911052667071279250118012003506642389911659585946456268123271967

0915098792905792703486411760739092319104457481961022321127520399217749005327399015442713
6017263470227257401038505630858453031222604356328815159484793310405286937757097579068042
3494504012408119225841256996425922179513116191246881111335895879695191853799986512913884
9551554386674758918335693573403466181131566525052262458695798772675163530919144918740306
1568548115179715422482972553779755883741317688313439881313642187605367860273787848135410
3445950502393957785420459909636523029199541439072088475284914694180322341358149571785015
8473261851776923595657158270955560051250927237170409333063591611032436442106682851170004
7204801402656955964663834378582507249308786836603951716231708139456470429563692764178299
2784408928451008159687099602130959606177085440690538809090296041540225234338121248904174
2531526063793917324162114775102839031627216939780160496324769033650279857036887180524647
6498752444534358351878076741519994605165553982062175466990356733427742936138647245262661
0020904983478319509070065412367657967496122462741924607188616899318902151190235349652707
5325375952525456875042147144109515139254164137838020095758311416818396385460921167981657
5628835390113965877672128936543259828714006338930474071076943826286330838222402050037089
4868163733225436644412974576842673140468001888192056106278238586553375143300289972351473
4641580686492683255782588171825477105671319711376357138040326387483984085238384247083417
6276215523636118416616090093735248499561669701261042551756692966484591004113561265088677
5912064198529907613460111942814754872209859059950097781374334075123069660799784206622159
2824870186796142693371097174455458898105064400836199339132780362802616494706318699844898
5096769842875446759727560860476094139861083013015038101018275001685885764380605570166565
5135208038303324566727358554184368467192663025153415604558635106885157461730393148560253
5572189628430777530514532335288960820014835794726549329017465776518983073706925618720075
5276822442511295434621350057320115988940589385663227459707330231303526873019084226852788
4550542855216130554993593634095353698833367051048620945444736664643603749409939982466788
0504417020702677186593836401645424506035471036482567941196304538404477712590194888394362
3980039112549733630049227864319913682648863712994807471845707734843886978218355924202576
0334479735653112145121046597882527479937959403870793715017870389102434419043765594443320
520601524040731} 4942 repeating digits r=1

1/14831 = 0.

{000067426336727125615265322635021239296069044568808576630031690378261749039174701638459
9824691524509473400310161148944777830220484121097700761917605016519452498145775740004045
5802036275369159193581012743577641426741285145978019014226957049423504820983075989481491
4705684040186096689366866698132290472658620457150563009911671498887465444002427348122176
5221495516148607646146584856044771087586811408536174229654102892589845593688894882341042
4111658013620120018879374283595172274290337805947002899332479266401456408873305913289730
9689164587687950913626862652552086845121704537792461735553907356213336929404625446699480
8172072011327624570157103364574202683568201739599487559840873845323983547973838581349875
2612770548176117591531252107073022722675477041332344413728002157642775268019688490324320
6796574742094262018744521610140921043759692535904524307194390128784303148809925156766232
8905670554918751264243813633605286224799406648236801294585665160811813094194592407794484
5256557211246712966084552626255815521542714584316634077270581889285955094059739734340233
2951250758546288180163171734879643988942080776751399096487087856516755444676690715393432
6748027779650731575753489312925628750589980446362349133571573056435843840604139977075045
5127772908097903040927786393365248466050839457892252713910053266806014429236059604881666
7790438945452093587755377250353988267817409480142943833861506304362483986245027307666374
4858741824556671836019149079630503674735351628346031960083608657541635762929} 1483

repeating digits r=1 One/ 10

1/14833 = 0.

{000067417245331355760803613564349760668779073687049147171846558349625834288410975527539
944717858828288276141036877233196251601159576619699319085822153306815883503} 162 repeating
digits r=1
1/14835 =

0.0{0006740815638692281766093697337377822716548702392989551735760026963262554769127064374
7893495112908661948095719582069430401078530502190765082574991573980451634647792382878328
2777216043141220087630603302999662959218065385911695315133131108864172564880350522413211
9986518368722615436467812605325244354566902595214020896528479946073474890461745871250421

3009774182676103808560835861139197842938995618469834850016852039096730704415234243343444
5567913717559824738793394} 462 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14837 = 0.

{000067399069892835478870391588596077374132236975129743209543708296825503808047448945204
5561771247556783716384713890948304913392195187706409651546808654040574240075486958279975
7363348385792276066590281054121453123946889532924445642650131428186291029183797263597762
3508795578621015029992586102311788097324256925254431488845453932735728246950192087349194
5811147806160274988205162768753791197681471995686459526858529352294938329851048055536833
5916964345892026690031677562849632675069084046640156365842151378310979308485542899507986
7897823010042461414032486351688346700815528745703309294331738222012536227} 600 repeating
digits r=1

1/14839 = 0.

{000067389985848102971898375901341060718377249140777680436687108295707257901475840690073
4550845744322393692297324617561830312015634476716759889480423209111126086663521800660421
8613114091246040838331423950400970415796212682795336612979311274344632387627198598288294
3594581845137812521059370577532178718242469169081474492890356493025136464721342408518094
2112002156479547139295100748028842913942988071972504885773973987465462632252847226902082
3505627063818316598153514387761978569984500303254936316463373542691556034773232697621133
4995619650919873306826605566412831053305478805849450771615337960779028236404070355145225
419502661904441} 630 repeating digits r=1

1/14841 = 0.

{000067380904251735058284482177750825416077083754463984906677447611346944275992183815106
798733239} 96 repeating digits r=1

1/14843 = 0.

{000067371825102742033281681600754564441150710772754833928451121740887960654854139998652
5634979451593343663679849087111769857845449033214309775651822407869029172000269487300410
9681331267264030182577646028430910193357138044869635518426194165599946102539917806373374
6547193963484470794313817961328572391026072896314761166880010779492016438725325069056120
7303105841137236407734285521794785420737047766623997844101596712254934986188775853937883
1772552718453142895641042915852590446675200431179680657549013002762244829212423364548945
6309371420871791416829481910664959913764063868490197399447551034157515327090210873812571
5825641716634103617867008017247187226301960520110489793168496934581957825237485683487165
6673179276426598396550562554739607895977902041366300613083608434952502863302566866536414
4714680320689887489052078420804419591726739877383278313009499427339486626692717105706393
5862022502189584315839116081654652024523344337398100114532102674661456578858721282759549
9562083136832176783669069595095331132520379977093579465067708684228255743448090008758337
2633564643266186080980933773495924004581284106986458263154348851310381998248332547328707
1346762783803813245300815199083743178602708347369130229737923600350333490534258573064744
3239237350939836960183251364279458330526173954052415279929933301893148285387051135215252
9812032607963349727144108333894765209189516944014013339621370342922589772956949403759347
8407330054571178333221046958162096611197197332075725931415482045408610119248130431853398
908576433335579060836758067760560533584854813716903590918277976150373913629320218284713
3328841878326483864447887893283029037256619281816344404769925217274135956343057333423162
4334703227110422421343394192548676143636731119046014956545172808731388533315367513305935
4577915515731321161490264771272653776190797008690965438253722293336926497338812908441689
6853735767701947045745469244761840598261806912349255541332614700532237418311662062925284
6459610590850906151047631880347638617530148891733477059893552516337667587414943070807788
1829818769790473623930472276493970221653304588021289496732466482517011385838442363403624
6041905275213905544701205955669339082395742100653506703496597722832311527319275079161894
4957218891059758808866132183520851579869298659300680455433537694536144984167621100855622
1788048238226773563295829684026140268139863908913292461092771003166475779828875564239035
2354645287340834063194771946372027218217341507781445799366704844034224887152192952907094
2531833187361045610725594556356531698443710840126659031193155022569561409418581149363336
2527790877854881088728693660311257831974668193761368995486087718116283770127332749444182
4429023782254261267937748433605066361247726200902782456376743245974533450111163511419524
3549147746412450313278986727750454759819443508724651350805093309977767297716095129017045

0717509937344202654449909048036111298255069729838981338004446540456780974196590985649801
2531159469110018190392777740348986054032203732399110691908643805160681802870039749376810
6177996361921444451930202789193559253520177861618271238967863639425992050124637876440072
7615711109613959442161288149295964427676345752206427272114801589975072424711985447685777
8077208111567742370140807114464730849558714545577039682004985515057602910462844438455837
7686451525971838577107053830088257090884592063599002896988479417907431112308832446270969
4805632284578589233982348581823081587280199420602304116418513777538233510745806103887354
3084282153203530283635383682543960115879539176716297244492353297850838779222529138314356
9359293943272923263491207976824092164656740551101529340429832244155494172337128612814121
1345415347301758404635181567068651889779694131914033551168901165532574277437175773091693
0539648319072963686586269622044061173617193289766219766893485144512564845381661389207033
6185407262682746075591187765276561342046756046621302971097487030923667722158593276291854
7463450784881762446944687731590648790675739405780502593815266455568281344741629050730984
3023647510611062453681870241864852118843899481236946708886343731051674189853803139527049
7877787509263625951627029576231220103752610658222731253789665162029239372094590042444249
8147274809674594084753755979249477868355453749242066967594152125581081991511150037054503
8065081183049248804150104426328909250151586606481169574883783601697769992589099238698376
3390150239169979114734218149969682678703766085023243279660446001482180152260324732196995
2166004177053156370006063464259246782995351344067910799703563969547935053560600956679916
4589368725998787307148150643400929731186417840059287206090412989287879808664016708212625
4800242538570369871319814053762716431988142558781917402142424038267196658357474903995149
2285926025736037189247456713602371488243616519571515192346560668328505019200970154281479
4852792562150508657279525702351276696085696961530687866334298996159805969143704102944148
7569898268544094859529744660782860607693862426733140200768038806171259179411170248602034
6291181028094051067843427878461227514653371959846392238765748164117765950279593074176379
4381189786431314424307754497069325608030721552246850367176446809944081385164724112376204
2713737115138449100586134878393855689550629926564710638011183722967055177524759145725257
6972310179882773024321228862089874014687057872397763255406588964495048170854948460553796
4023445395135754227582025197062588425520447348918682207100990365829010307889240719531092
0972849154483594960587482314895910530216263558579801926834197938422151856093781580543016
9103281007882503537020817893956747288284039614633160412315569628781243683891396617934379
8423499292595836421208650542343192077073367917536886074243751263221720676413124031530014
1480832715758269891531361584585326416492622785151249747355655864717375193693997170383345
6848346021693727683082934716701475442969750050528868827056524961261200565923330863033079
5661254463383413056659704911406049989894226234588695007747759886815333827393384086774910
7323317388668059017718790002021154753082260998450448022636933234521323182645017853533652
2266388196456241999595769049383547800309910395472613353095735363470996429293269554672236
0708751600080846190123290439938017920905477329380852927305800714141346089065552785824967
9983830761975341912012396415818904534123829414538839857171730782186889442835006400323384
7604931617597520716836219093175234117092232028565653843562622111432998719935323047901367
6480495856632756181364953176581553594286869231287475577713400256012935390419726470390082
8673448763727009364683689281142626153742504884457319948797412921916054705921983426531024
7254598127063262143771474769251499023108536010240517415616789058815603314693795054908037
4587347571245705046149700195378292797951896516876642188236879337061240989018392508253048
5750858990770059960924341440409620696624671562352624132587751802196321498349390284982820
1845988007815131711918075860675065687529475173482449639560735700330121943003435963080239
8436973657616384827864986862494104965303510072087852859933975611399312807383952031260526
8476723034427002627501179006939297985582429428013204877720137438523209593747894630465539
3114599474499764198612140402883514114397359024455972512295358081250421073906892137708010
5100047160277571919423297177120528195108805497540928383749915785218621572458397897999056
7944485616115340564575894360978238900491814323250016842956275685508320420400188641110287
6776931887084821127804352219901637135349996631408744862898335915919962271777942464461362
258303577443912955601967257293} 7421 repeating digits r=1 One/ 2
1/14845 =

0.0{0006736274840013472549680026945099360053890198720107780397440215560794880431121589760
8622431795217244863590434489727180868979454361737958908723475917817446951835634893903671

2697878073425395756146850791512293701583024587403166049174806332098349612664196699225328
3933984506567867969013135735938026271471876052542943752105085887504210171775008420343550
0168406871000336813742} 371 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14847 = 0.

{000067353674142924496531285781639388428638782245571495925102714353067959857210210817} 84
repeating digits r=1

1/14849 = 0.

{000067344602330123240622264125530338743349720519900329988551417603879049094215098659842
4136305475116169439019462590073405616539834332278267896828069230251195366691359687521045
1882281635126944575392282308572967876624688531214223180012122028419422183312007542595460
9738029496935820593979392551686982288369587177587716344534985520910499023503266213213010
977170179810088221429052461445215166004447437537881338810694322850023570610815543134217
7924439356185601724021819651154959929961613576671829752845309448447706916290659303656811
9065256919657889420162973937638898242305879183783419758906323658158798572294430601387298
8080005387568186409859249781130042427099467977641592026399084113408310323927537207892787
3930904438009293555121557007205872449323186746582261431746245538420095629335308775001683
6150582530810155566031382584685837430129975082497137854400969762273553774664960603407636
8779042359754865647518351404134958583069566974207017307562798841672839921880261297057040
8781736143848070577143241969156172132803555795003030507104855545828001885648865243450737
4233955148494848137921745572092396794396929086133746380227624755875816553303252744292544
952522055357263115361303791501111859384470334702673580712505892652703885783554448110983
9046400431005454912788739982490403394167957438211327362111926729072664825914202976631422
9914472355040743484409724560576469795945854939726580914539699643073607650346824702000134
6892046602464812445282510606774866994410398006599771028352077580981884301973196848272610
9502323388780389251801468112330796686645565357936561384605023907333827193750420903764563
2702538891507845646171459357532493770624284463600242440568388443666240150851909219476058
9938716411879587851033739645767391743551754326890699710418209980470065324264260219543403
5962017644285810492289043033200888948750757626776213886457000471412216310862684355848878
7123712034480436393023099198599232271533436595056906188968954138325813186073136238130513
8393157788403259478752777964846117583675668395178126473163175971445888612027745976160010
7751363728197184995622600848541989359552831840527981682268166206478550744157855747861808
8760185871102431140144117448986463734931645228634924910768401912586706175500033672301165
0616203111320627651693716748602599501649942757088019395245471075493299212068152737558084
7195097312950367028082699171661391339484140346151255976833456798437605225941140817563472
2876961411542864839383123442656071115900060610142097110916560037712977304869014748467910
2969896962758434911441847935887938581722674927604552495117516331066065054885850899050441
1071452623072260758300222237187689406694053471614250117853054077715671088962219678092800
8620109098255774799649808067883359148764226547242238534581453296518284059532628459828944
7100814869688194491211529395918917098794531618290793992861472153006936494040002693784093
2049296248905650212135497339888207960131995420567041551619637686039463936965452219004646
7775607785036029362246615933732911307158731227692100478146676543875008418075291265405077
7830156912923429187150649875412485689272004848811367768873324803017038184389521179877432
8237591757020674792915347834871035086537813994208364199609401306485285204390868071924035
2885716209845780860664017778975015152535524277729140009428244326217253687116977574247424
0689608727860461983971984645430668731901138123779379082766516263721462724762610276786315
576806518957505559296922351673513367903562529463263519428917772240554919523200215502727
4563943699912452016970839787191056636810559633645363324129571014883157114957236177520371
742204862280288234897972927469863290457269849821536803825173412351} 3585 repeating digits

r=1

1/14851 = 0.

{000067335532960743384283886606962494108140865934953875159921890781765537674230691535923
5068345565955154535048144906066931519762978923978183287320719143492020739344151908962359
4370749444481853073867079657935492559423607837856036630529930644401050434314187596794828
6310686149080869975085852804524947814961955423877179987879604067066190828900410746751060
5346441317083024712140596592822032186384755235337687697798128072183691333916907952326442
6637936839270082822705541714362669180526563867753013265099993266446703925661571611339303

7505891859134065046124840078109218234462325769308464076493165443404484546495185509393306
8480237021076021816712679280856507979260655848091037640562925055551814692613292034206450
7440576392162143963369470069355598949565685812403205171368931385091913002491414719547505
2185038044576122820012120395932933809171099589253248939465355868291697528785940340717796
7813615244764662312302201871927816308666083092047673557336206316072991717729445828563733
08194734361322469867349} 990 repeating digits r=1 One/ 15

1/14853 = 0.

{000067326466033797885948966538746381202450683363630243048542382010368275769204874436140
8469669427051774052379990574294755268295967144684575506631656904329091765973204066518548
4413923113175789402814246280212751632666801319598734262438564599744159429071568033393927
1527637514306874032182050764155389483606005520770214771426647815256177203258600956035817
6799299804753248501986130747997037635494512893018245472295159227092169932000269305864135
1915437958661549855248098027334545209721941695280414731030768194977445633878677708207096
2095199622971790210731838685787383020265266276173163670638928162660741937655692452703157
6112569851208510065306672052783949370497542583989766377162862721335757086110550057227496
1287282030566215579344240220830808590857065912610247088130344038241432707197199219012994
0079445229919881505419780515720729818891806369083686797280010772234565407661751834646199
4209923921093381808388877667811216589241230727799097825355147108328283848380798491887160
8429273547431495320810610651046926546825557126506429677506227698108126304450279404834040
2612266882111357974819901703359590655086514508853430283444422002289099845149128122264862
3173769608833232343634282636504409883525213761529657308287887968760519760317780919679526
0216791220628829192755672254763347471891200430889382616306470073385847976839695684373527
2335555106712448663569649229111963913014205884333131353935231939675486433717094189725981
2832424426041877061873022285060257187100249107924325052178011176193361610449067528445431
899279606813438362620346058035413721133776880091563993805965124890594492695078435332929
3745371305460176395341008550461186292331515518750420790412711236787181040867164882515316
7710226890190533898875648017235575304652258802935433919073587827374941089342220426849794
6542785969164478556520568235373325254157409277587019457348683767589039251329697704167508
2474920891402410287484009964316973002087120447047734464417962701137817275971184272537534
5048138423214165488453511075203662559752238604995623779707803137413317174981485221840705
5813640342018447451693260620750016831616508449471487241634686595300612670840907560762135
5955025920689423012186090352117417356762943513094997643573688817073991786171143876657914
2260822729414933010166296371103480778293947350703561570053187908166700329899683565609641
1499360398572678920083484817881909378576718508045512691038847370901501380192553692856661
9538140443008146502390089544199824951188312125496532686999259408873628223254561368073789
806773042483} 2475 repeating digits r=1

1/14855 =

0.0{0006731740154830023561090541905082463816896667788623359138337260181756984180410636149
4446314372265230562100302928306967351060249074385728710871760350050488051161225176708179
0642881184786267250084146751935375294513631773813530797711208347357791989229215752271962
3022551329518680578929653315382026253786603837091888253113429821608885897004375631100639
5153147088522383036014809828340626051834399192191181420397172669134971390104341972399865
3651969033995287781891618983507236620666442275328172332547963648603163917872770111073712
5546953887579939414338606529787950185122854257825647929989902389767754964658364187142376
3042746549983170649612924941097273645237293840457758330528441602154156849545607539548973
4096263884214069336923594749242679232581622349377314035678222820599124873779872096937058
2295523392797038034331874789633120161561763715920565466173005721979131605520026926960619
3200942443621676203298552675866711544934365533490407270279367216425445977785257489060922
2484012117132278694042409962975429148434870414002019522046449007068327162571524739145069
0003365870077415011780545270952541231908448333894311679569168630090878492090205318074722
3157186132615281050151464153483675530124537192864355435880175025244025580612588354089532
1440592393133625042073375967687647256815886906765398855604173678895994614607876135981151
1275664759340289464826657691013126893301918545944126556714910804442948502187815550319757
6573544261191518007404914170313025917199596095590710198586334567485695052170986199932682
5984516997643890945809491753618310333221137664086166273981824301581958936385055536856277
3476943789969707169303264893975092561427128912823964994951194883877482329182093571188152

1373274991585324806462470548636822618646920228879165264220801077078424772803769774486704
8131942107034668461797374621339616290811174688657017839111410299562436889936048468529114
7761696398519017165937394816560080780881857960282733086502860989565802760013463480309660
0471221810838101649276337933355772467182766745203635139683608212722988892628744530461124
2006058566139347021204981487714574217435207001009761023224503534163581285762369572534500
1682935038707505890272635476270615954224166947155839784584315045439246045102659037361157
8593066307640525075732076741837765062268596432177717940087512622012790306294177044766072
0296196566812521036687983843823628407943453382699427802086839447997307303938067990575563
7832379670144732413328845506563446650959272972063278357455402221474251093907775159878828
6772130595759003702457085156512958599798047795355099293167283742847526085493099966341299
2258498821945472904745876809155166610568832043083136990912150790979468192527768428138673
8471894984853584651632446987546280713564456411982497475597441938741164591046785594076068
6637495792662403231235274318411309323460114439582632110400538539212386401884887243352406
5971053517334230898687310669808145405587344328508919555705149781218444968024234264557388
084819925950858296869740828004039044092898014136654325143049478290138} 2970 repeating digits
r=-1 do not use first 1 digits

1/14857 = 0.

{000067308339503264454465908326041596553813017432859931345493706670256444773507437571515
1107222184828700275964191963384263310224136770545870633371474725718516524197348051423571
3804940432119539610957797671131453187049875479571918960759238069596823046375445917749209
1270108366426600255771690112404926970451638958066904489466244867739112876085346974490139
3282627717574207444302349061048663929460860200578851719728074308406811603957730362791949
9225954095712458773642054250521639631150299522110789526822373292050885104664467927576226
6944874469946826411792421080971932422427138722487716228040654237059971730497408628929124
3185030625294473985326781988288348926431984922931951268762199636534966682371945884095039
3753786094097058625563707343339839806151982230598371138184021000201925018509793363397724
9781247896614390522985797940364811200107693343205223127145453321666554486100827892575890
1527899306724103116376119001144241771555495725920441542707141414821296358618832873393013
3943595611496264387157568822777142087904691391263377532476273810325099279800767315070337
2147809113549168742007134683987346032173386282560409234704179847883152722622332907047183
1459917883825806017365551591842229252204348118731910883758497677862287137376320926162751
5649188934508985663323685804671198761526553139934037827286800834623409840479235377263242
9157972672814161674631486841219627111799151914922258867873729555091875883421955980345964
8650467792959547687958538062865989096049000471158376522851181261358282291175876691122030
0195194184559466917951134145520630006057750555293800901931749343743689843171568957393821
0944336003230800296156693814363599649996634583024836777276704583697920172309349128357003
4327253146664871777613246281214242444638890758564986201790401830786834488793161472706468
3314262637140741737901325974288214309752978394023019452110116443427340647506226021404051
9620380965201588476812277041125395436494581678669987211415494379753651477418052096654775
5266877566130443561957326512754930335868614121289627784882546947566803526956989971057414
0135962845796594198021134818604025038702295214377061317897287473918018442485023894460523
6588813353974557447667766036211886652756276502658679410378945951403378878643063875614188
5979672881470014134751295685535437840748468735276300733660900585582553678400753853402436
5618900181732516658814027057952480312310695295147068721814632833008009692400888470081443
0907989499899037490745103318301137510937605169280473850710102981759439994615332839738843
6427273339166722756949586053712054923605034663794844181194049942787911422225213703977922
8646429292589351820690583563303493302820219425186780642121558861142895604765430436831123
3761863094837450360099616342464831392609544322541562899643265800632698391330685871979538
2647910076058423638688833546476408427004105808709699131722420407888537389782594063404455
8120751161068856431311839536918624217540553274550716833815709766440061923672343003298108
6356599582688295079760382311368378542101366359291916268425657939018644410042404253887056
6063135222454062058289022009827017567476610352022615602073096856700545197549976442081173
8574409369320858854412061654438984990240290772026654102443292723968499697112472235309954
9034125328128155078414215521303089452783199838459985192165309281820017500168270848758161
1361647708151039913845325435821498283637342666756411119337685939287877768055462071750689
9104799084606582755603419263646765834286868142962913104933701285589284512351080298849027

3944941778286329676246886989297974018980951739920576159386147943730228175270916066500639
4292252810123174261290973951672612236656121693477821902133674362253483206569293935518610
7558726526216598236521505014471292993201857710170290098943259069798748064885239281146934
1051356263040990778757488052769738170559332301272127616611698189405667362186174867066029
4810527024298310560678468062192905701016355926499293262435215723228107962576563236184963
3169549707208723160799623073298781719054990913374167059298647102375984384465235242646563
9092683583495995153799555764959278454600525005048125462744834084943124453119741535976307
4644948509120280002692333580130578178636333041663862152520697314397253819748266810257790
9402975028606044288887393148011038567678535370532408965470821834825334858989028740660967
8939220569428552197617284781584438311906845258127481995019182876758430369522783872921855
0178367099683650804334657064010230867604496197078818065558322676179578649794709564515043
4138789796055731305108702968297772093962441946557178434408023154068789122972336272464158
3092145116779969038163828498350945682170020865585246011980884431581072894931682035404186
5787171030490677794978797873056471696843238877296897085548899508649121626169482398869219
8963451571649727401225011778959413071279531533957057279396917278050750487985461398667294
8778353638015750151443763882345022548293733593592246079289223934845527360840008077000740
3917345359089991249915864575620919431917614592448004307733728208925085818132866662179444
0331157030356061115972268964124655044760045769670862219829036817661708285656592851854344
7533149357205357743824459850575486302752911085683516187655650535101299050952413003971192
0306926028134885912364541966749680285387359493841286935451302416369388167193915326108904
8933162818873258396715353032240694622063673689170088173924749276435350339907114491485495
0528370465100625967557380359426532947432186847950461062125597361513091472033384936393619
1694150905297166318906912566466985259473648785084471966076596890354714949182203675035336
8782392138385946018711718381907518341522514639563841960018846335060914047250454331291647
0350676448812007807767382378676718045365820825200242310022211752036077269973749747593726
8627582957528437773440129232011846267752574543985999865383320993471091068183347916806892
3739651342801373090125866594871104529851248569697785555630342599448071616073231473379551
7264589082587332570505485629669516053038971528572390119135760920778084404657737093625900
2490408561620784815238608063539072491081645015817459783267146799488456619775190146059096
7220838661910210675102645217742478293060510197213434744564851585111395301877902672141078
2795988422965605438513831863767920845392744161001548091808575082452715891498956720737699
4009557784209463552534158982297906710641448475466110251060106347176415157838056135155145
7225550245675439186915258800565390051827421417513629938749411052029346436023423302147136
0301541360974624756007269300666352561082318099212492427811805882748872585313320320387696
0355388032577236319579995961499629804132732045500437504206771218954028404119270377599784
6133135895537457090933566668910277983442148482196944201386551793767247761997711516456889
0085481591169145857171703574072827623342532139732112808777007471225684862354445715824190
6172174732449350474523793498014403984653698593255704381772901662515985730632025307935653
2274348791815305916403042336945547553341859056337080164232348387965268896816315541495591
3037625361782324830046442754257252473581476744968701622130982028673352628390657602476946
8937201319243454263983307531803190415292454735141684054654371676650737026317560745776401
6961701554822642525408898162482331560880393080702699064414080904624082923874268021807901
9990576832469542976374772834354176482466177559399609611630881066164097731708958739987884
49888941239819613650131251262031365686208521235781113279935383994076866123712728007} 7298

repeating digits r=1

1/14859 = 0.{000067299279897705094555488256275657850461} 42 repeating digits r=1

1/14861 = 0.

{000067290222730637238409259134647735684005114056927528430119103694233227911984388668326
4921606890518807617253213108135387928134042123679429378911244196218289482538187201399636
63279725455891259} 192 repeating digits r=1

1/14863 = 0.

{000067281168001076498688017223979008275583664132409338626118549418017896790688286348651
0125815784162013052546592208840745475341451927605463230841687411693466998587095471977393
5275516382964408262127430532194038888515104622216241673955459866783287357868532597725896
5215636143443450178295095202852721523245643544371930296709950884747359214155957747426495
3239588239251833411828029334589248469353427975509654847608154477561730471640987687546255

8030007400928480118414855681894637690910314203054565027248873040435981968646975711498351
6113839736257821435780125142972482002287559712036600955392585615286281369844580501917513
2880306802126084908834017358541344277736661508443786584135100585346161609365538585749848
6173719975778779519612460472313799367557020789880912332638094597322209513557155352216914
4856354706317701675301083226804817331628877077306062033236896992531790351880508645630088
1383300814102132813025634125008410146000134562336002152997376034447958016551167328264818
6772522370988360357935813765726973020251631568324026105093184417681490950682903855210926
4616833748233869339971741909439547870551032765928816524254861064388077777030209244432483
3479109197335665747157370651954517930431272286886900356590190405705443046491287088743860
5934199017694947184283119154948529906479176478503666823656058669178496938706855951019309
6952163089551234609432819753750925116060014801856960236829711363789275381820628406109130
0544977460808719639372939514229967032227679472515642871560250285944964004575119424073201
9107851712305725627396891610038350265760613604252169817668034717082688555473323016887573
1682702011706923232187310771714996972347439951557559039224920944627598735114041579761824
6652761891946444190271143107044338289712709412635403350602166453609634663257754154612124
0664737939850635807037610172912601762766601628204265626051268250016820292000269124672004
3059947520688959160331023346565296373545044741976720715871627531453946040503263136648052
2101863688353629819013658077104218529233667496467738679943483818879095741102065531857633
0485097221287761555540604184888649666958218394671331494314741303909035860862544573773800
7131803808114108860929825741774877211868398035389894368566238309897059812958352957007333
6473121173383569938774137119020386193904326179102469218865639507501850232120029603713920
4736594227275785507636412568122182601089954921617439278745879028459934064455358945031285
7431205005718899280091502388481464038215703424611451254793783220076700531521227208504339
6353360694341653771109466460337751463365404023413846464374621543429993944694879903115118
0784498418892551974702280831595236493305523783892888380542286214088676579425418825270806
7012043329072192693265155083092242481329475879701271614075220345825203525533203256408531
2521025365000336405840005382493440086119895041377918320662046693130592747090089483953441
4317432550629078920810065262732961044203727376707259638027316154208437058467334992935477
3598869676377581914822041310637152660970194442575523111081208369777299333916436789342662
9886294826078180717217250891475476014263607616228217721859651483549754423736796070779788
7371324766197941196259167059140146672946242346767139877548274238040772387808652358204938
4377312790150037004642400592074278409473188454551571015272825136244365202179909843234878
5574917580569198681289107178900625714862410011437798560183004776962928076431406849222902
5095875664401534010630424544170086792706721388683307542218932920675502926730808046827692
9287492430868599878893897598062302361568996837785103949404561663190472986611047567785776
7610845724281773531588508376505416134024086658144385386530310166184484962658951759402543
228150440691650407051066406512817062504205073} 3652 repeating digits r=1

1/14865 =

0.0{0006727211570803901782711066263033972418432559704002690884628321560713084426505213588
9673730238816010763538513286242852337706020854355869492095526404305415405314497140935082
4083417423477968382105617221661621257988563740329633366969391187352842246888664648503195
4254961318533467877564749411368987554658594012781701984527413387151025899764547595021863
4376051126807938109653548604103599058190380087453750420450723175243861419441641439623276
152034981500168180289270097544567766565758493104608139926} 495 repeating digits r=-1 do not

use first 1 digits

1/14867 = 0.

{000067263065850541467680096858814824779713459339476693347682787381448846438420663213829
2863388713257550279141723279747090872401964081522835810856258828277392883567633012712719
4457523373915383063160018833658438151610950427120468150938319768615053474137351180466805
6770027577856998722001748839712114078159682518329185444272549942826394027039752471917670
0073989372435595614448106544696307257684805273424362682451066119593731082262729535212214
9727584583305307055895607721799959642160489675119391941884711105132171924396313983991390
3275711306921369476020717024281966772045469832514966032151745476558821551086298513486244
7030335642698594201923723683325485975650770162103988699804937109033429743727719109437008
1388309679155175892917199165937983453285800766798950696172731553104190489002488733436470
0343041635837761485168493979955606376538642631331136073182215645389116835945382390529360

3282437613506423622788726710163449250016815766462635366920024214703706194928364834869173
3369206968453622116096051658034573215847178314387569785430819936772718100491020380708952
7140647070693482208919082531781798614380843478845765790004708414609537902737606780117037
7345799421537633685343377951167014192506894464249680500437209928028519539920629582296361
0681374857065985067599381179794175018497343108898903612026636174076814421201318356090670
6127665298984327705656823838030537431896145826326763973901930449989910540122418779847985
4711777762830429810990784959978475818927826730342369005179256070491693011367458128741508
0379363691397053877715746283715611757583910674648550480930920831371493912692540525997174
9512342772583574359319297773592520347077419788793973229299791484495863321450191699737674
0431828882760476222506221833591175085760408959440371292123494988901594134660657832784018
2955539113472792089863455976323400820609403376605905697181677540862312504203941615658841
7300060536759265487320912087172933342301742113405529024012914508643303961794578596892446
3577049841931795251227550951772381785161767673370552229770632945449653595210869711441447
5011771036523844756844016950292594336449855384408421335844487791753548126723616062420125
1093024820071298849801573955740902670343714266496266899845294948543754624335777224725903
0066590435192036053003295890226676531916324746081926414205959507634357974036456581690993
4754826124974776350306046949619963677944440707607452747696239994618954731956682585592251
2948140176229232528418645321853770094840922849263469428936570928902939395977668662137620
2327302078428734781731351314992937378085693145893589829824443398130086769354947198493307
3249478711239658303625479249344185107957220690119055626555458397793771440102239860092823
0308737472253985336651644581960045738884778368198022465863994080850205152350844151476424
2954193852155781260509854039147104325015134189816371830228021793233335575435528351382256
0032286271608259904486446492231115894262460482948812806887737943095446290441918342638057
4426582363624133988027174278603618752942759130961189211004237573148584112463846102105333
9611219479383870316809040156050312773256205017824712450393488935225667585928566624066724
9613237371359386560839443061814757516647608798009013250823972556669132979081186520481603
5514898769085894935091141454227483688706531243694087576511737404990919486110176901863186
9240599986547386829891706463980628237035044057308132104661330463442523710230712315867357
2341427322257348489944171655344050581825519607183695432837828748234344521423286473397457
4561108495325216923387367996233268312369677809914575906369812336046276989305172529763906
6388645994484428600255599650232057577184368063496334162911145490011434721194592049505616
4659985202125512880877110378691060738548463038945315127463509786776081253783547454092957
5570054483083338938588820878455640008071567902064976121611623057778973565615120737203201
7219344857738615726104795856595143606645590906033497006793569650904688235689782740297302
7510593932871460281159615255263334902804869845967579202260039012578193314051254456178112
5983722338064168964821416560166812403309342839846640209860765453689379161902199502253312
7059931391672832447702966301204008878724692271473733772785363556870922176632810923521894
1279343512477298715275442254657967310149996636846707472926615995157059258761014327033026
1653326158606309275576780789668393085356830564337122486042913836012645456379901795923858
2094571870585861303558216183493643640277123831304230846841999058317078092419452478643976
5924530840115692473262931324409766597161498621107150063899912558014394296092015874083540
7277863725028586802986480123764041164996300531378220219277594672765184637115759736328781
8658774466940203134458868635232393892513620770834734647205219613910002017891975516244030
4029057644447433914037801843008004304836214434653931526198964148785901661397726508374251
6983924127261720589224456850743256877648483217865070289903813815833725701217461491894800
5650097531445483285128136140445281495930584516042241205354140041703100827335709961660052
4651913634223447904755498755633281764982847918208111925741575301002219681173067868433443
1963408892177305441582027308804735319835878119324678818860563664491827537499159211676868
2316539987892648146902535817582565413331539651577318894195197417098271339207641084280621
5107284590031613640949754489809645523642967646465325889554045873410910069280957826057711
7104997645792695231048631196609941481132710028923118315732831102441649290374655276787515
9749781395035985740230039685208851819465931257146700746620030941010291249075132844555054
8193986681912961592789399340821954664693616735050783614717158808098473128405192708683661
801304903477500504472993879061007600726441111858478509450460752001076209053608663482881
5497410371964754153494316270935629245981031815430147306114212685814219412120804466267572
4759534539584314253043653729737001412524382861370821282034035111320373982646129010560301

3385350104257752068339274904150131162978408555861976188874688908320441245711979552027981
4353938252505549202932669671083607990852223044326360395506827201183829958969529831169704
7151409161229568843747898029192170579134996973162036725633954395641353332884912894329723
5487993542745678348019102710701553776821147507903410237438622452411380910741911616331472
3885114683527275173202394565144279276249411448173807762157799152485370283177507230779578
9332077756104123225936638191968789937445348758996435057509921302212954866482814286675186
6550077352525728122687832111387637048496670478240398197349835205488666173404183762695903
6792897020246182821012981771709154503262258693751261182484697652519001816102777964619627
3626151880002690522634021658707203874352592991188538373579067733907311495257953857536826
5285531714535548530302011165668931189883634896078563260913432434250353131095715342705320
5085087778300934956615322526400753346337526064438017084818726037532790744602138965494047
2186722270801103114279948880069953588484563126387300733167417770901997713055761081590098
8767068002959574897423824577924261787852290307392210936974507298042644783749243290509181
4084885989103383332212282235824308871998385686419587004775677675388444205286876975852559
3596556131028452276854779040828680971278670881818793300598641286069819062352862043451940
5394497881213425707943768076948947333019439026030806484159547992197484361337189749108764
3774803255532387166207035716687966637519338131432030671958027846909262124167619560099549
3374588013721665433510459406739759198224255061545705253245442927288625815564673437815295
621174413129750454025694491154906840653797} 7433 repeating digits r=1 One/ 2

1/14869 = 0.

{000067254018427601049162687470576366937924540991324231622839464658013316295648665007734
2121191741206537090591162821978613222140022866366265384356715313739995964758894343937050
2387517654179837245275405205461026296321205192010222610800995359472728495527607774564530
2306812832066715986280180240769385970811756002421144663393637769856748940749209765283475
6876723384222207276884793866433519402784316362902683435335261281861591230075997040823189
1855538368417512946398547313201963817338085950635550474140829914587396596946667563386912
3680139888358329410182258389938798843230883045261954401775506086488667697894949223216087
1612078821709597148429618669715515502051247562041831999461967852579191606698500235389064
4966036720694061470172842827358934696348106799381263030466070347703275270697424171094222
8798170690698769251462774900800322819288452485035980899858766561302037796758356311789629
4303584639182191135920371242181720357791378034837581545497343466272109758558073844912233
5059519806308426928508978411460084740063218777321944986212926222341784921649068531844777
7254690967785325173179097451072701593920236734144865155693052659896428811621494384289461
2953123949155962068733606833008272244266594929047010558880893133364718541932880489609254
1529356379043647857959513080906584168404062142713027103369426323222812563050642275875983
5900195036653440043042571793664671464119981168874840271706234447508238617257381128522429
2151456049498957562714372183737978344206066312462169614634474409845988297800793597417445
6923801197121528011298675095836976259331495056829645571322886542470912637030062546237137
6689757212993476360212522698231219315354092407021319523841549532584571928172708319322079
4942497814244401102965902212657206268074517452417781962472257717398614567220391418387248
6381061268410787544555787208285695070280449256843096375008406752303450131145335933822045
8672405676239155289528549330822516645369560831259667765148967650817136323895352747326652
7675028582957831730445894142174994955948617929921312798439706772479655659425650682628287
0401506490012778263501244199340910619409509718205662788351604008339498285022530096173246
3514695003026430829242047212320936175936512206604344609590423027775909610599233304189925
3480395453628354294169076602326989037594996301028986481942296052189118299818414150245477
1672607438294438092676037393234245746183334454233640460017486044791176272782298742349855
4038603806577443002219382608110834622368686529020108951509852713699643553702333714439437
7564059452552289999327459815723989508373125294236330620754590086757683771605353419866837
0435133499226578788082587934629094088371780213867778599771336337346156432846862600040352
4110565606294976124823458201627547245947945389737036787948079897773891990046405272715044
7239222543546976931871679332840137198197592306140291882439975788553366063622301432510592
5079023471652431232766157777927231152061335664805972156836370973165646647387181384087699
2400295917681081444616315824870536014526867980361826619140493644495258591700854126034030
5333243661308763198601116416705898177416100612011567691169547380455982244939135113323021
0505077678391283879211782904028515703813302844844979487524379581680005380321474208083933

0149976461093550339632793059385298271571726410653036518932006187369695339296522967247293
0257582890577712018293093012307485372250991996771807115475149640191001412334386979622032
4164368821037056964153608178088640796287578182796422086219651624184545026565337278902414
4192615508776649404801936915730714910215885399152599367812226780550137870737776582150783
5093146815522227453090322146748268209025489272984060797632658551348443069473401035711883
7850561571053870468760508440379312663931669917277557334050709529894411191068666352814580
6711951039074584706436209563521420404869190934158315959378572869728966305736767771874369
4935772412401640998049633465599569574282063353285358800188311251597282937655524917613827
4261887147757078485439505010424372856278162620216557939336875378303853655255901540117021
9920640258255430761988028784719887013249041630237406685049431703544286771134575290873629
6993745376286233102427870065236397874773017687806846459075929786804761584504674154280718
2729168067792050575021857555988970340977873427937319254825475822180375277422826013854327
7960858161275136189387315892124554442127917143049297195507431569036249915932476965498688
5466406617795413275943237608447104714506691774833546304391687403322348510323491828636761
0464725267334723249714170421682695541058578250050440513820700786872015602932275203443405
7434931737171295984935099872217364987558006590893805904902817943372116483959916605017149
7746990382675364853049969735691707579527876790638240634877933956553904095769722240903894
0076669581007465196045463716457058309233976730109624050036989710135180577039478108817001
8158584975452283273925617055619073239626067657542538166655457663595399825139552088237272
1770125765014459613961934225569977806173918891653776313134709798910484901472863003564462
97666285560562243594054744771} 4956 repeating digits r=1 One/ 3

1/14871 = 0.

{000067244973438235491896980700692623226413825566538901217134019232062403335350682536480
3980902427543541120301257481003295003698473539102952054333938538094277452760406159639566
9423710577634321834442875395064218949633514894761616569161455181225203416044650662362988
3666195951852599018223387801761818304081769887700894358146728532042229843319211888911303
88003496738618788245578642996436016407773518929460022863290969} 413 repeating digits r=1

1/14873 = 0.

{000067235930881463053855980636051906138640489477576817051032071539030457876689302763396
7592281315134808041417333422981241175284071807974181402541518187319303435756068042762052
0406105022524036845290123041753513077388556444563974988233712095743965575203388690916425
7379143414240570160693874806696698715793720164055671350769851408592751966650978282794325
2874336045182545552343172191218987426880925166408928931621058293552074228467693135211457
0026222013043770591003832448060243394069790896254958649902507900221878571908828077724736
0989712902575136152760034962684058360788005109930746991192093054528339944866536677200295
8380958784374369663147986283870100181537013379950245411147717340146574329321589457406037
7865931553822362670611174611712499159550863981711826800242049351173266993881530289786862
0991057621192765413837154575405096483560814899482283332212734485308949102400322732468231
0226585087070530491494654743494923687218449539433873461978081086532643044442950312647078
5988032004303099576413635446782760707321992872991326564916291266052578497949304108115376
8573925906004168627714650709339070799435218180595710347609762657163988435419888388354736
7713305990721441538358098567874672224836952867612452094399246957574127613796813016876218
6512472265178511396490284407987628588717810798090499562966449270490149936125865662610098
8368183957506891682915349963020238015195320379210650171451623747730787332750621932360653
5332481678208834801317824245276675855577220466617360317353593760505614200228602164996974
3831103341625764808713776642237611779735090432327035567807436293955489813756471458347340
8189336381362199959658441471122167686411618368856316815706313453909769380757076581725273
9864183419619444631210919115175149599946211255294829556915215491158475089087608417938546
3591743427687756336986485577892825926174947892153566866133261615007059772742553620654877
9667854501445572513951455657903583675115981980770523767901566597189538089154844348820009
4130303234048275398372890472668594096685268607543871444900154642641027365023868755462919
3841188731257984266792173737645397700531163853963558125462247024810058495259866872856854
7031533651583406172258454918308343979022389564983527196934041551805284744167282996033080
0779936798224971424729375378202111208229677939891077791972029852753311369595912055402407
0463255563773280441067706582397633295232972500504269481610972903919854770389296039803671
081826127882740536542728434075169770725475694210986351106031063} 2438 repeating digits r=1

1/14875 = 0.000{067226890756302521008403361344537815126050420168} 48 repeating digits r=-1 do not use first 3 digits

1/14877 = 0.

{000067217853061773206963769577199704241446528197889359413860321301337635275929286818579014586274114404785911137998252335820393896618941990992807689722390266854876655239631646165221482825838542716945620756873025475566310412045439268669758687907508234187} 252

repeating digits r=1

1/14879 = 0.

{0000672088177968949526177834531890584044626655017138248538208212917534780563209893137979702937025337724309429397136904361852275018482424894146111969890449626991061227233012971301834800725855232206465488272061294441830768196787418509308421264869950937563008266684589018079171987364742254183748907856710800457019961018885677800927481685597150346125411654009005981584783923650782982727333826197997177229652530411990053094966059547012568048928019356139525505746353921634518448820485247664493581557900396532025001680220444922373815444586329726460111566637542845621345520532293836951408024732844949257342563344310773573492842260904630687546206062235365279924726124067477653068082532428254587001814638080516163720680153236104576920491968546273271053162174877343907520666711472545197929968411855635459372269641777001142549902547214194502318704213992875865313529135022514953961959809126957456818334565494992943074131326029975132737415148867531420122320048390348813764365884804086296122051213119161233953894750991330062504200551112305934538611465824316150278916593857114053363801330734592378520061832112373143356408360776933933732105652261576718865515155588413199811815310168694132670206331070636467504536595201290409301700383090261442301229921365683177632905437193359768801666778681362994824921029639088648430674104442502856374756368035486255796760534982189663283822837556287384904899522817393642045836413737482357685328315074937831843537872168828550305800120975872034410914712010215740305128032797903084884736877478325156260501377780764836346528664560790375697291484642785133409503326836480946300154580280932858391020901942334834330264130653941797163787888971032999529538275421735331675515827676591168761341488003226023254250957725653605753074803414207944082263592983399422004166946703407487062302574097721621076685261106257140936890920088715639491901337455474158209557093890718462262248807043484105114591034343705894213320787687344579608844680422071375764500302439680086027286780025539350762820081994757712211842193695812890651253444451912090866321661401975939243228711606962833523758317091202365750386450702332145977552254855837085825660326634854492909469722427582498823845688554338329188789569191477921903353720008065058135627394314134014382687008535519860205658982458498555010417366758518717655756435244304052691713152765642852342227300221789098729753343638685395523892734726796155655622017608710262786477585859264735533301969218361449022111701055178439411250756099200215068216950063848376907050204986894280529605484239532226628133611129780227165804153504939848108071779017407083809395792728005914375966126755830364943880637139592714564150816587136232273674306068956247059614221385845822971973922978694804758384300020162645339068485785335035956717521338799650514147456146246387526043416896296794139391088110760131729282881914107130855568250554472746824383359096713488809731836816990389139055044021775656966193964648161838833254923045903622555279252637946098528126890248000537670542375159620942267625512467235701324013710598830566570334027824450567914510383762349620270179447543517709523489481820014785939915316889575912359701592848981786410377041467840580684185765172390617649035553464614557429934807446737011895960750050406613347671214463337589891793803346999126285368640365615968815108542240741985348477202769003293232072047852678271389206263861818670609583977417837220243295920424759728476376100544391424154849116204045970831373076147590563881981315948652463203172256200013441763559378990523556690637811680892533100342764970764164258350695611264197862759594058740506754486188587942738087237045500369648497882922239397808992539821224544660259426036696014517104644129309765441225888836615363935748370186168425297399018751260165333691780361583439747294845083674978157134216009140399220377713556018549633711943006922508233080180119631695678473015659654546676523959943544593050608239801061899321190940251360978560387122790510114927078432690368976409704953289871631158007930640500033604408898447476308891726594529202231332750856912426910410645876739028160494656898985146851266886215471469856845218092613750924121244707305598494522481349553061361650648565091740036292761610323274413603064722091538409839370925465421063243497546878

1504133342294509039585993682371127091874453928355400228509980509442838900463740842798575
1730627058270045029907923919618253914913636669130989985886148262652059950265474830297735
0628402446400967806976275287317696081725922441024262383224679077895019826601250084011022
2461186907722293164863230055783318771422810672760266146918475704012366422474628671281672
1553867867464211304523153437731030311176826399623630620337388265340412662141272935009073
1904025808186034007661805228846024598427313663552658108743867195376033335573627259896498
4205927817729686134820888500571274951273607097251159352106996437932656764567511257476980
9799045634787284091672827474964715370656630149875663687075744337657100611600241951744068
8218294240204314806102560655958061697694737549566503125210027555615296726930573291215807
5139458296928557026681900665367296189260030916056186571678204180388466966866052826130788
3594327575777942065999059076550843470663351031655353182337522682976006452046508501915451
3072115061496068284158881645271859667988440083338934068149741246051481954432421533705222
1251428187378184017743127898380267491094831641911418778143692452449761408696821022918206
8687411788426641575374689159217689360844142751529000604879360172054573560051078701525640
1639895154244236843873916257813025068889038241817326433228039518784864574232139256670475
1663418240473150077290140466429195510450971167417165132065326970898581893944485516499764
7691377108676658377579138382955843806707440016130116271254788628268028765374017071039720
4113179649169971100208347335170374353115128704886081053834263055312857046844546004435781
9745950668727737079104778546945359231131124403521742052557295517171852947106660393843672
2898044223402110356878822501512198400430136433900127696753814100409973788561059210968479
0644532562672222595604543316083070098796962161435580348141676187915854560118287519322535
1166072988776127427918542912830163317427246454734861213791249411922844277169164594394784
5957389609516768600040325290678136971570670071913435042677599301028294912292492775052086
8337925935882787821762215202634585657638282142617111365011089454936487667181934269776194
6367363398077827811008804355131393238792929632367766650984609180724511055850527589219705
6253780496001075341084750319241884535251024934471402648027421197661133140668055648901135
8290207675246992405403588950870354190469789636400295718798306337791518247194031856979635
7282075408293568116136837153034478123529807110692922911485986961489347402379192150010081
3226695342428926675179783587606693998252570737280731231937630217084481483970696955440553
8006586464144095705356542778412527723637341219167954835674440486591840849519456952752201
0887828483096982324080919416627461522951811277639626318973049264063445124000268835271187
5798104711338127562336178506620068552994152832851670139122252839572551918811748101350897
2377175885476174474091000739296995765844478795617985079642449089320518852073392029034209
2882586195308824517776732307278714967403723368505947980375025203306673835607231668794945
8969016734995631426843201828079844075542711203709926742388601384501646616036023926339135
6946031319309093353047919887089186101216479602123798642381880502721957120774245581020229
854156865380737952819409906579743262316015861281} 7439 repeating digits r=1 One/ 2

1/14881 = 0.

{000067199784960688125797997446408171493851219676097036489483233653652308312613399637121
1612122841206908137893958739332034137490760029567905382702775351118876419595457294536657
4826960553726228076070156575498958403333109334050131039580673341845306095020495934413009
8783683892211544923056246220012095961292923862643639540353470868893219541697466568106982
0576574154962704119346818090182111417243464820912573079766144748336805322222968886499563
2013977555271823130165983468852899670721053692628183589812512599959680129023587124521201
5321550971036892681943417781063100598078086150124319602177273032726295275855117263624756
4007795175055439822592567703783347893286741482427256232780055103823667764263154357906054
7006249580001343995699213762515959948928163429877024393521940729789664673073046166252267
9927424232242456824138162757879174786640682749815200591358107654055507022377528391909145
8907331496539211074524561521403131509979168066662186681002620791613466836906121900409918
6882601975673677844230898461124924400241919225858477252872790807069417377864390833949331
3621396411531483099254082386936361803642228344869296418251461595322894966736106444459377
7299912640279551105436462603319669377057993414421073852563671796250251999193602580471742
4904240306431019420737853638868355621262011961561723002486392043545460654525905517102345
2724951280155903501108796451851354075666957865734829648545124655601102076473355285263087
1581210940124991600026879913984275250319198978563268597540487870438814595793293461460923
3250453598548484644849136482763255157583495732813654996304011827162153081110140447550567

8381829178146629930784221490491230428062630199583361333243733620052415832269336738122438
0081983737652039513473556884617969222498488004838384517169545057455816141388347557287816
6789866272427928230629661985081647738727236072844566897385928365029231906457899334722128
8891875545998252805591022108729252066393387541159868288421477051273435925005039983872051
6094348498084806128620388414757072777367112425240239231234460049727840870909213090518110
3420469054499025603118070022175929037027081513339157314696592970902493112022041529467105
7052617431624218802499832000537598279685505006383979571265371950809757408776291915865869
2292184665009071970969692896982729655265103151669914656273099926080236543243061622202808
9510113567636583562932598615684429809824608561252603991667226664874672401048316645386734
7624487601639674753040790269471137692359384449969760096767690343390901149116322827766951
1457563335797325448558564612593239701632954774544721456891337947718567300584638129157986
6944425777837510919965056111820442174585041327867750823197365768429541025468718500100799
6774410321886969961696122572407768295141455547342248504804784624689200994556817418184261
8103622068409381089980512062361400443518580740541630266783146293931859418049862240440830
5893421141052348632484376049996640010751965593710100127679591425307439016195148175525838
3173173845843693300181439419393857939654593105302063033398293125461998521604730864861232
4440561790202271352731671258651972313688596196492171225052079833344533297493448020966332
9077346952489752032793495060815805389422753847187688999395201935353806867818022982326456
5553390229151266715946508971171292251864794032659095490894429137826758954371346011692762
583159733888515556750218399301122236408843491700826557355016463947315368590820509374370
0020159935488206437739399233922451448155365902829110946844970096095692493784019891136348
3636852362072441368187621799610241247228008870371614810832605335662925878637188360997244
8088166117868422821046972649687520999932800215039311874202002553591828506148780323902963
5105167663463476916873866003628788387877158793091862106041260667965862509239970432094617
2972246488811235804045427054633425173039446273771923929843424501041596666890665949868960
4193266581546939049795040655869901216316107788455076943753779987904038707076137356360459
6465291311067804583025334318930179423425845037295880653181909817888582756535179087426920
2338552516631946777770311135004367986022444728176869834016531147100329278946307371816410
1874874000403198709764128754787984678449028963107318056582218936899401921913849875680397
8227269672737047241448827363752435992204824944560177407432296216652106713258517572743767
2199448961763322357368456420939452993750419998656004300786237484040051071836570122975606
4780592702103353269269538337477320072575767757543175861837242120825213359317250184799408
6418923459444929776224716080908541092668503460788925475438478596868490020831933337813318
9973792083865331630938780995900813117398024326322155769101538875075599758080774141522747
1272091929305826221356091660506686378603588468516900745917613063638196357771655130703581
7485384046771050332638935555406222700087359720448894563537396680330622942006585578926147
4363282037497480008063974195282575095759693568980579262146361131644378737988038438276997
5136079564545393454740944828976547275048719844096498891203548148645924333042134265170351
4548753443988979235266447147369128418789059875008399973120086015724749680801021436731402
4595121295611854042067065385390766749546401451515355150863517236744842416504267186345003
6959881728378469188898595524494321618170821853370069215778509508769571937369800416638666
7562663799475841677306632618775619918016262347960486526443115382030777501511995161615482
8304549425441838586116524427121833210133727572071769370338014918352261272763927155433102
6140716349707680935421006652778711108124454001747194408977891270747933606612458840131711
5785229487265640749949600161279483905651501915193871379611585242927222632887574759760768
7655399502721591290907869094818896579530945500974396881929977824070962972918486660842685
3034070290975068879779584705328942947382568375781197500167999462401720314494993616020428
7346280491902425912237080841341307707815334990928029030307103017270344734896848330085343
7269000739197634567569383777971910489886432363416437067401384315570190175391438747396008
3327733351253275989516833546132652375512398360325246959209730528862307640615550030239903
2323096566090988508836771722330488542436664202674551441435387406760298367045225455278543
1086620522814326994153618708420133055574222162489080034943888179557825414958672132249176
8026342315704589745312814998992003225589678113030038303877427592231704858544452657751495
1952153753107990054431825818157381896377931590618910019487937638599556481419259458369733
2168537060681405819501377595591694106578858947651367515623950003359989248034406289899872
3204085746925609838048518244741616826826154156306699818560580606142060345406894697936966

6017068745380014783952691351387675559438209797728647268328741348027686311403803507828774
9479201666554667025065519790336670922653047510247967206504939184194610577246152812311000
6047980646461931321819770176735434446609770848733284053491028828707748135205967340904509
1055708621732410456286539883072374168402661111484443249781600698877763591156508299173442
6449835360526846314091794906256299979840064511793562260600766077548551844634097170889053
1550299039043075062159801088636516363147637927558631812378200389758752771991129628385189
1673946643370741213628116390027551911833882131577178953027350312479} 7106 repeating digits

r=1
1/14883 = 0.
{000067190754552173620909762816636430827118188537257273399180272794463481824900893637035
54390915809984546126453} 110 repeating digits r=1

1/14885 =
0.0{0006718172657037285858246556936513268390997648639570036949949613705072220356063150822
9761504870675176352032247228753778972119583473295263688276788713469936177359758145784346
6577091031239502855223379240846489754786698018139066174} 228 repeating digits r=-1 do not use

first 1 digits
1/14887 = 0.

{000067172701014307785316047558272318129912003761671256801235977698663263249815275072210
6535903808692147511251427419896554040437966010613286760260630079935514207026264526096594
3440585745952844763887955934708134614092832672801773359306777725532343655538389198629676
8993081211795526298112447101497951232619063612547860549472694297037683885269026667562302
6801907704708806341102975750654933834889500906831463693155101766642036676294753812050782
5619668166856989319540538725062134748438234701417343991401894270168603479545912541143279
3712635185060791294417948545711023040236447907570363404312487405118559817290253241082823
9403506414992946866393497682541815006381406596359239605024518035870222341640357358769396
1174178813730100087324511318600120910861825754013568885604890172633841606771008262242224
7598575938738496674951299791764626855645865520252569355813797272788338819103916168469134
1438839255726472761469738698193054342715120574998320682474642305367098811043192046752199
9059582185799691005575334184187546181231947336602404782696312218714314502586148989050849
7346678309934842480016121448243433868475851413985356351178880902801101632296634647679183
1799556660173305568616914086115402700342580775172969705111842547188822462551219184523409
6863034862631826425740579028682743333109424329952307382279841472425606233626654127762477
3292134076711224558339490830926311546987304359508295828575267011486531873446631289044132
4645664002149526432457849130113521864714180157184120373480217639551286357224423994088802
3107409148921878148720360045677436689729294014912339625176328340162557936454624840464835
0910190098743870491032444414589910660307650970645529656747497816887217034996977228454356
1496607778598777456841539598307247934439443810035601531537583126217505205884328608853361
9936857661046550681802915295224020957882716464029018606838180963256532545173641432121985
6250419829381339423658225297239201988311950023510445355007724860616645395311345469201316
5849398804325921945321421374353462752737287566333042251628937999596963793914153288103714
6503660912205279774299724591925841338080204205011083495667360784577147847114932491435480
6206757573722039363202794384362195203869147578424128434204339356485524282931416672264391
7511923154430039631893598441593336468059380667696648082219386041512729226842211325317391
0122926042856183247128367031638342177738966883858399946261839188553771747161953382145496
0703969906629945590112178410693894001477799422314771276953046281990998858064082756767649
6271915093705917914959360515886343789883791227245247531403237724188889635252233492308725
7338617585813125545778195741250755692886410962584805535030563578961510042318801639013904
7491099617115604218445623698528917847786659501578558473836232954927117619399476052932088
3992745348290454759185866863706589641969503593739504265466514408544367569019950292201249
4122388661248068784845838651172163632699670853765029891851951366964465641163431181567810
8416739437092765500100759051521461677974071337408477194868005642506885201853966547994894
8747229126083159803855713038221266877141129844831060656949015919930140390945119903271310
5393967891448915160878618929267145831933902062201921139249009202660038960166588298515483
3075837979445153489621817693289447168670652246926848928595418821790824209041445556525827
9035400013434540202861557063209511654463625982400752334251360247195539732652649963055014
4421307180761738429502250285483979310808087593202122657352052126015987102841405252905219

3188688117149190568952777591186941626922818566534560354671861355545106468731107677839725
9353798616242359105259622489420299590246523812722509572109894538859407536777053805333512
4605360381540941761268220595150130986766977900181366292738631020353328407335258950762410
1565123933633371397863908107745012426949687646940283468798280378854033720695909182508228
6558742527037012158258883589709142204608047289581514072680862497481023711963458050648216
5647880701282998589373278699536508363001276281319271847921004903607174044468328071471753
8792234835762746020017464902263720024182172365150802713777120978034526768321354201652448
4449519715187747699334990259958352925371129173104050513871162759454557667763820783233693
8268287767851145294552293947739638610868543024114999664136494928461073419762208638409350
4399811916437159938201115066836837509236246389467320480956539262443742862900517229797810
1699469335661986968496003224289648686773695170282797071270235776180560220326459326929535
8366359911332034661113723382817223080540068516155034593941022368509437764492510243836904
6819372606972526365285148115805736548666621884865990461476455968294485121246725330825552
4954658426815342244911667898166185262309397460871901659165715053402297306374689326257808
8264929132800429905286491569826022704372942836031436824074696043527910257271444884798817
7604621481829784375629744072009135487337945858802982467925035265668032511587290924968092
9670182038019748774098206488882917982132061530194129105931349499563377443406999395445690
8712299321555719755491368307919661449586887888762007120306307516625243501041176865721770
6723987371532209310136360583059044804191576543292805803721367636192651306509034728286424
3971250083965876267884731645059447840397662390004702089071001544972123329079062269093840
2633169879760865184389064284274870692550547457513266608450325787599919392758782830657620
7429300732182441055954859944918385168267616040841002216699133472156915429569422986498287
0961241351514744407872640558876872439040773829515684825686840867871297104856586283334452
8783502384630886007926378719688318667293611876133539329616443877208302545845368442265063
4782024585208571236649425673406327668435547793376771679989252367837710754349432390676429
0992140793981325989118022435682138778800295559884462954255390609256398199771612816551353
5299254383018741183582991872103177268757976758245449049506280647544837777927050446698461
7451467723517162625109155639148250151138577282192516961107006112715792302008463760327802
7809498219923423120843689124739705783569557331900315711694767246590985423523879895210586
4176798549069658090951837173372741317928393900718747900853093302881708873513803990058440
2498824477732249613756969167730234432726539934170753005978370390273392893128232686236313
5621683347887418553100020151810304292335594814267481695438973601128501377040370793309598
9789749445825216631960771142607644253375428225968966212131389803183986028078189023980654
2621078793578289783032175723785853429166386780412440384227849801840532007792033317659703
0966615167595889030697924363538657889433734130449385369785719083764358164841808289111305
1655807080002686908040572311412641902330892725196480150466850272049439107946530529992611
0028884261436152347685900450057096795862161617518640424531470410425203197420568281050581
0438637737623429838113790555518237388325384563713306912070934372271109021293746221535567
9451870759723248471821051924497884059918049304762544501914421978907771881507355410761066
7024921072076308188352253644119030026197353395580036273258547726204070665681467051790152
4820313024786726674279572781621549002485389937529388056693759656075770806744139181836501
6457311748505407402431651776717941828440921609457916302814536172499496204742392691610129
6433129576140256599717874655739907301672600255256263854369584200980721434808893665614294
3507758446967152549204003492980452744004836434473030160542755424195606905353664270840330
4896889903943037549539866998051991670585074225834620810102774232551890911533552764156646
7387653657553570229058910458789547927722173708604822999932827298985692214683952441727681
8700879962383287431987640223013367367501847249277893464096191307852488748572580103445959
5620339893867132397393699200644857929737354739034056559414254047155236112044065291865385
9071673271982266406932222744676563444616108013703231006918788204473701887552898502048767
3809363874521394505273057029623161147309733324376973198092295291193658897024249345066165
1104990931685363068448982333579633237052461879492174380331833143010680459461274937865251
5617652985826560085981057298313965204540874588567206287364814939208705582051454288976959
7635520924296365956875125948814401827097467589171760596493585007053133606502317458184993
6185934036407603949754819641297776583596426412306038825821186269899912675488681399879089
1381742459864311143951098273661583932289917377577752401424061261503325048700208235373144
3541344797474306441862027272116611808960838315308658561160744273527238530261301806945657

2848794250016793175253576946329011889568079532478000940417814200308994424665815812453818
7680526633975952173036877812856854974138510109491502653321690065157519983878551756566131
5241485860146436488211190971988983677033653523208168200443339826694431383085913884597299
6574192248270302948881574528111775374487808154765903136965137368173574259420971317256666
8905756700476926177201585275743937663733458722375226707865923288775441660509169073688453
0126956404917041714247329885134681265533687109558675354335997850473567542150869886478135
2858198428158796265197823604487136427755760059111976892590851078121851279639954322563310
2707059850876603748236716598374420635453751595351649089809901256129508967555585410089339
6923490293544703432525021831127829650030227715456438503392221401222543158460401692752065
5605561899643984684624168737824947941156713911466380063142338953449318197084704775979042
1172835359709813931618190367434674548263585678780143749580170618660576341774702760798011
6880499764895546449922751393833546046886545307986834150601195674078054678578625646537247
2627124336669577483710620004030362060858467118962853496339087794720225700275408074158661
9197957949889165043326392154228521528850675085645193793242426277960636797205615637804796
1308524215758715657956606435144757170685833277356082488076845569960368106401558406663531
9406193323033519177806139584872707731577886746826089877073957143816752871632968361657822
2610331161416000537381608114462282528380466178545039296030093370054409887821589306105998
5222005776852287230469537180090011419359172432323503728084906294082085040639484113656210
1162087727547524685967622758111103647477665076912742661382414186874454221804258749244307
1135890374151944649694364210384899576811983609860952508900382884395781554376301471082152
2133404984214415261637670450728823806005239470679116007254651709545240814133136293410358
0304964062604957345334855914556324309800497077987505877611338751931215154161348827836367
3003291462349701081480486330355343588365688184321891583260562907234499899240948478538322
0259286625915228051319943574931147981460334520051051252770873916840196144286961778733122
8588701551689393430509840800698596090548800967286894606032108551084839121381070732854168
0660979377980788607509907973399610398334117014845166924162020554846510378182306710552831
3293477530731510714045811782091757909585544434741720964599986565459797138442936790488345
5363740175992476657486397528044602673473500369449855578692819238261570497749714516020689
1919124067978773426479478739840128971585947470947806811311882850809431047222408813058373
0771814334654396453281386444548935312688923221602740646201383757640894740377510579700409
7534761872774904278901054611405924632229461946664875394639618459058238731779404849869013
2330220998186337072613689796466715926647410492375898434876066366628602136091892254987573
0503123530597165312017196211459662793040908174917713441257472962987841741116410290857795
3919527104184859273191375025189762880365419493517834352119298717001410626721300463491636
9987237186807281520789950963928259555316719285282461207765164237253979982535097736279975
8178276348491972862228790219654732316786457983475515550480284812252300665009740041647074
6288708268959494861288372405454423322361792167663061731712232148854705447706052260361389
1314569758850003358635050715389265802377913615906495600188083562840061798884933163162490
7637536105326795190434607375562571370994827702021898300530664338013031503996775710351313
2263048297172029287297642238194397796735406730704641633640088667965338886276617182776919
4599314838449654060589776314905622355074897561630953180627393027473634714851884194263451
3333781151340095385235440317055148787532746691744475045341573184657755088332101833814737
6906025391280983408342849465977026936253106737421911735070867199570094713508430173977295
6270571639685631759253039564720897427285551152011822395378518170215624370255927990864512
6620541411970175320749647343319674884127090750319070329817961980251225901793511117082017
8679384698058708940686505004366225565930006045543091287700678444280244508631692080338550
4131121112379928796936924833747564989588231342782293276012628467790689863639416940955195
8084234567071941962786323638073486934909652717135756028749916034123732115268354940552159
6023376099952979109289984550278766709209377309061597366830120239134815610935715725129307
4494525424867333915496742124000806072412171693423792570699267817558944045140055081614831
7323839591589977833008665278430845704305770135017129038758648485255592127359441123127560
9592261704843151743131591321287028951434137166655471216497615369113992073621280311681332
7063881238664606703835561227916974541546315577349365217975414791428763350574326593672331
5644522066232283200107476321622892456505676093235709007859206018674010881977564317861221
1997044401155370457446093907436018002283871834486464700745616981258816417008127896822731
2420232417545509504937193524551622220729495533015382548532276482837374890844360851749848

8614227178074830388929938872842076979915362396721972190501780076576879156310875260294216
4304426680996842883052327534090145764761201047894135823201450930341909048162826627258682
0716060992812520991469066971182911264861960099415597501175522267750386243030832269765567
2734600658292469940216296097266071068717673137636864378316652112581446899979848189695707
6644051857325183045610263988714986229596292066904010210250554174783368039228857392355746
6245717740310337878686101968160139719218109760193457378921206421710216967824276214146570
8336132195875596157721501981594679922079666823402969033384832404110969302075636461342110
5662658695506146302142809162356418351581917108886948344192919997313091959427688587358097
6691072748035198495331497279505608920534694700073889971115738563847652314099549942903204
1378383824813595754685295895747968025794317189494189561362262376570161886209444481762611
6746154362866930879290656277288909787062537784644320548129240276751528178948075502115940
0819506952374554980855780210922281184926445892389332975078927923691811647746355880969973
8026466044199637267414522737959293343185329482098475179686975213273325720427218378450997
5146100624706119433062403439242291932558608181634983542688251494592597568348223282058171
5590783905420836971854638275005037952576073083898703566870423859743400282125344260092698
3273997447437361456304157990192785651911063343857056492241553032847450795996507019547255
9951635655269698394572445758043930946463357291596695103110096056962450460133001948008329
4149257741653791898972257674481090884664472358433532612346342446429770941089541210452072
277826291395177} 14886 repeating digits r=1 One/ 1

1/14889 = 0.

{000067163677883000873127812479011350661562227147558600308952918261804016387937403452213
0431862448787695614211834240042984753845120558801799986567264423399825374437504197729867
6875545704882799382094163476391967224125193095573913627510242460877157633151991403049230
9758882396400026865471153200349251124991604540264624890859023440123581167304721606555174
9613808852172744979515078245684733696017193901538048223520719994626905769359930149775001
6790919470750218281953119752837665390556786889650077238229565451004096984350863053260796
5612196923903552958560010746188461280139700449996641816105849956343609376049432466921888
6426220699845523540869097991806031298273893478406877560615219289408287997850762307743972
05991} 708 repeating digits r=1

1/14891 = 0.

{000067154657175475119199516486468336579141763481297427976630179302934658518568262709018
8704586663085084950641326976025787388355382445772614330803841246390437176818212343025988
8523269088711302128802632462561278624672621046269558793902357128466859176683903028675038
6139278758981935397219797192935330065140017460210865623530991874286481767510576858505137
3312739238466187630112148277483043449063192532402122087166745013766704720972399435900879
7260089987240615136659727352091867571016049963064938553488684440265932442414881472030085
2864146128534013833859378147874555100396212477335303203277147270163185816936404539654825
0621180578873144852595527499832113357061312202001208783829158552145591296756430058424551
742663353703579343227452823853342287287623396682559935531529111543885568464172990396884
0239070579544691424350278691827278221744677993418843596803438318447384326103015244107178
8328520582902424283124034651803102545161506950507017661674837149956349472835941172520314
2837955812235578537371566718151903834530924719629306292391377342018668994694782083137465
5832381975690014102478006849775031898462158350681619770331072459875092337653616278288899
3351688939627963199247867839634678664965415351554630313612249009468806661741991807131824
5920354576589886508629373447048552817137868511181250419716607346719494996978040427103619
6360217581089248539386206433416157410516419313679403666644281780941508293600161171177221
1402860788395675240077899402323551138271439124303270431804445638305016452891007991404203
8815391847424618897320529178698542743939292189913370492243637096232623732455845812907125
1091263179101470686992142905110469411053656571083204620240413672688200926734269021556644
9533275132630447921563360419045060774964743804982875562420253844604123295950574172318850
312269155865959304277751662077650930092001880330400913303337586461621113424215969377476
3279833456450204821704385199113558525283728426566382378617957155328722046873950708481633
2012625075548989322409509099456047276878651534483916459606473708951715801490833389295547
6462292659995970720569471492848029010811899805251494191122154321402189241823920488885904
2374588677724800214894902961520381438452756698677053253643140151769525216573769390907259
4184406688603854677321872271842052246323282519642737223826472365858572291988449398965818

2794976831643274461083876166812168423880196091598952387348062588140487542811093949365388
4896917601235645692028742193271103351017393056208448055872674769995299173997716741656033
8459472164394600765563091800416358874487945739037002216103686790678933584044053455107111
6781948828151232287959169968437311127526693976227251359881807803371163790208850983815727
6207104962729165267611308844268350010073198576321267879927472970250486871264522194614196
4945268954401987777852394063528305687999462762742596199046403868108253307366865892149620
5761869585655765227318514538983278490363306695319320394869384191793700893156940433819085
3535692700288765025854543012557920891813847290309582969578940299509771002619031629843529
6487811429722651265865287757705996910885769928144516822241622456517359478879860318313075
0117520650057081458599153851319589013498086092270498959102813780135652407494459740783023
3026660398898663622322208045127929621919280102075078906722181183265059431871600295480491
5720905244778725404606809482237593177086830971727889329124974817003559196830300181317574
3737828218386945134645087636827613995030555369014841179235780001343093143509502383990329
7293667315828352696259485595326035860586931703713652541803774091733261701699012826539520
5157477671076489154522866160768249278087435363642468605197770465381774226042576052649251
2255724934524209253911758780471425693371835336780605735007722785575179638707944395943858
7066013028003492042173124706198374857296353502115371701027466254784769323752602242965549
6608689812638506480424417433349002753340944194479887180175945201799744812302733194547041
8373514203209992612987710697736888053186488482976294406017057282922570680276677187562957
4911020079242495467060640655429454032637163387280907930965012423611577462897051910549996
6422671412262440400241756765831710429118259351286011684910348532670740715868645490564770
6668457457524679336511987106305822308777113692834598079376804781411590893828487005573836
5455644348935598683768719360687663689476865220603048821435766570411658048485662480693036
0620509032301390101403532334967429991269894567188234504062856759116244711570747431334363
0380766906184943925861258478275468403733798938956416627493116647639513800282049560136995
5006379692431670136323954066214491975018467530723255657779867033778792559263984957356792
6935732993083070310926062722449801893761332348398361426364918407091531797730172587468940
9710563427573702236250083943321469343898999395608085420723927204351621784970787724128668
3231482103283862735880733328856356188301658720032234235444228057215767913504801557988046
4710227654287824860654086360889127661003290578201598280840776307836948492377946410583573
9708548787858437982674098448727419246524746491169162581425021825263582029413739842858102
2093882210731314216640924048082734537640185346853804311328990665502652608958431267208380
9012154992948760996575112484050768920824659190114834463770062453831173191860855550332415
5530186018400376066080182660667517292324222684843193875495265596669129004096434087703982
2711705056745685313276475723591431065744409374790141696326640252501510979786448190181989
1209455375730306896783291921294741790343160298166677859109529245853199919414411389429856
9605802162379961050298838224430864280437848364784097777180847491773554496004297898059230
4076287690551339735410650728628030353905043314753878181451883688133772077093546437445436
8410449264656503928547444765294473171714458397689879793163655899536632865489221677523336
2433684776039218319790477469612517628097508562218789873077697938352024712913840574843865
4220670203478611241689611174534953999059834799543348331206769189443287892015311261836008
3271774897589147807400443220737358135786716808810691021422335638976563024645759183399368
7462225505338795245450271976361560674232758041770196763145524142099254583305352226176885
3670002014639715264253575985494594050097374252904438922839298905379088039755557047881270
5661137599892552548519239809280773621650661473373178429924115237391713115304546370290779
6655698072661339063864078973876838358740178631388086763817070713854005775300517090860251
1584178362769458061916593915788059901954200523806325968705929756228594453025317305755154
1199382177153985628903364448324491303471895775972063662615002350413001141629171983077026
3917802699617218454099791820562756027130481498891948156604660533207977973272446444160902
5585924383856020415015781344436236653011886374320059096098314418104895574508092136189644
7518635417366194345577865824994963400711839366060036263514874756564367738902692901752736
5522799006111073802968235847156000268618628701900476798065945873346316567053925189711906
5207172117386340742730508360754818346652340339802565307904103149553421529783090457323215
3649855617487072728493721039554093076354845208515210529850245114498690484185078235175609
4285138674367067356121147001544557115035927741588879188771741320260560069840843462494123
9674971459270700423074340205493250956953864750520448593109932173796252770129608488348666

9800550668188838895977436035189040359948962460546638909408367470284064199852259754213954
7377610637297696595258881203411456584514136055335437512591498220401584849909341212813108
5890806527432677456181586193002484722315492579410382109999328453428245248808004835135316
6342085823651870257202336982069706534148143173729098112954133369149150493586730239742126
1164461755422738566919615875360956282318178765697401114767309112886978711973675374387213
7532737895373044120609764287153314082331609697132496138607212410180646027802028070646699
3485998253978913437646900812571351823248942314149486266872607615338123698878517225169565
5093680746759787791283325498623329527902760056409912027399100127593848633402726479081324
2898395003693506144651131555973406755758511852796991471358538714659861661406218521254448
9960378752266469679672285272983681418306359546034517493788194211268551474044725001678866
4293868779799879121617084144785440870324356994157544825733664629642065677254717614666577
1271237660331744006446847088845611443153582700960311597609294204553085756497213081727217
7825532200658115640319656168155261567389698475589282116714794170975757168759653481968974
5483849304949298233832516285004365052716405882747968571620441877644214626284332818480961
6546907528037069370760862265798133100530521791686253441676180243099858975219931502249681
0153784164931838022966892754012490766234638372171110066483110603720368007521321603653213
3503458464844536968638775099053119333825800819286817540796454234101134913706265529514471
8286213148881874958028339265328050500302195957289638036397824189107514606137935665838425
8948358068632059633335571821905849170639983882882277885971392116043247599221005976764488
6172856087569672956819555436169498354710899200859579611846081525753811026794708213014572
5606070781008662950775636290376737626754415418709287489087368208985293130078570948895305
8894634342891679537975958632731179907326573097844335504667248673695520784366395809549392
2503525619501712443757974615539587670404942582768114968773084413404069572224833792223490
6990799811966959908669666241353837888657578403062252367201665435497951782956148008864414
7471627157343361762138204284467127795312604929151836679873749244510106775904909005439527
2312134846551608354039352629104828419850916661070445235377073400040292794305285071519709
8918810019474850580887784567859781075817607951111409576254113222751997851050970384796185
6154724330132294674635685984823047478342623060909274058155933113961453226781277281579477
5367671748035726277617352763414142770801155060103418172050231683567255389161238331878315
7611980390840104761265193741185951245718890605063461151030823987643543079712578067288966
4898260694379155194412732523000470082600228325834396615405278356053992344369081995836411
2551205426096299778389631320932106641595594654489288832180511718487677120408300315626888
7247330602377274864011819219662883620979114901618427237928950372708347323886911557316499
8992680142367873212007252702974951312873547780538580350547310455980122221476059364716943
1200053723725740380095359613189174669263313410785037942381304143442347726814854610167215
0963669330468067960513061580820629910684305956618091464643072997112349741454569874420791
0818615270969041703042105970049022899738096837015647035121885702773487341347122422940030
8911423007185548317775837754348264052112013968168692498824793499429185414008461486804109
8650191390772950104089718621986434759250554025921697669733396011013363776777919548720703
7808071989792492109327781881673494056812839970451950842790947552212745953931905177624068
2291316902827211067087502518299644080316969981868242562621717816130548653549123631723860
0496944463098515882076421999865690685649049761600967027063326841716473037405144046739641
3941306829628634745819622590826673829830098717346047948425223289235108454771338392317507
2191256463635753139480222953461822577395742394735074877442750654757907460882412195285743
0662816466321939426499227721442482036129205560405614129339869719965079578268752938016251
4270364649788462829897253374521523067624739775703445033913101873614935195755825666509972
4665905580552011281982405479820025518769726680545295816264857967900073870122893022631119
4681351151702370559398294271707742931972332281243704250889799207575045329393593445705459
6736283661271909206903498757638842253710294808945000335773285877375595997582432341682895
7088174064871398831508965146732925928413135450943522933315425424753206634880128936941776
9122288630716540192062319521858840910617151299442616345443556510644013162312806393123363
1052313477939695117856423342958834195151433751930696393794909676986098985964676650325700
0873010543281176549593714324088375528842925256866563696192330938150560741387415217245315
9626620106104358337250688335236048619971795043986300449936203075683298636760459337855080
2498153246927674434222013296622120744073601504264320730642670069169296890739372775501981
0623866765160163857363508159290846820226982741253105902894365724262977637499160566785306

5610100060439191457927607279564837821502921227587133167685178967161372641192666711436438
1169834127996776576455577194278423208649519844201195352897723457121751393459136391108723
3899670942179840171915922369216305150762205358941642602914512121415620173259015512725807
5347525350883083741857497817473641797058626015714189779061177892686857833590759519172654
6235981465314619568867100933449734739104156873279161909878450070512390034248875159492310
7917534080988516553622993754616882680813914444966758444698139815996239339198173393324827
0767577731515680612450473440333087099590356591229601772882949432543146867235242764085689
3425559062520985830367335974749848902021355180981801087905446242696931032167080787052582
0965683970183332214089047075414680008058558861057014303941978376200389497011617755691357
1956215163521590222281915250822644550399570210194076959237123094486602645893492713719696
4609495668524612181854811631186622792290645356255456315895507353434960714525552347055268
2828554160231012020683634410046336713451077832247666375663152239607816802095225303874823
7190249143778121012692230206164797528708615942515613457793297965213887583103888254650460
0094016520045665166879323081055671210798468873816399167282251024108521925995567792626418
6421328319118930897857766436102343697535424081660063125377744946612047545497280236384393
2576724195822980323685447585790074541669464777382311463299979853602847357464240145054059
4990262574709556107716070109462091196024444295211872943388624001074474514807601907192263
7834933852662682157007588476260828688469545362970922033443019273386609361359210261231616
4125982136861191323618292928614599422469948290913974884158216372305419380834060842119400
9804579947619367403129407024377140554697468269424484588006178228460143710966355516755086
9652810422402793633738499764958699885837082801692297360821973003827815459002081794372439
7286951850110805184339533946679202202672755355583909744140756161439795849842186555637633
4698811362567994090390168558189510442549190786381035524813645826338056544221341750050365
9928816063393996373648512524343563226109730709824726344772009938889261970317641528439997
3138137129809952320193405412665368343294607481028809347928278826136592572694916392451816
5334765966019743469209589685044657847021690954267678463501443825129272715062789604459069
2364515479148478947014975488550130951581492176482439057148613256329326438788529984554428
8496407225841112081122825867973943993015915653750587603250285407292995769256597945067490
4304613524947955140689006782620374722987039151165133301994493318111611040225639648109596
4005103753945336109059163252971593580014774024578604526223893627023034047411187965885434
1548586394466456248740850177959841515009065878718689141091934725673225438184138069975152
7768450742058961789} 14890 repeating digits r=1 One/ 1

1/14893 = 0.

{000067145638890754045524743167931242865775867857382662996038407305445511314040153092056
6709192237964144228832337339689787148324716309675686564157657960115490498892096958302558
2488417377291344927146981803531860605653662794601490633183374739810649298328073591620224
2664338951185120526421808903511716913986436580944067682804001880077888941113274692808702
0748002417243} 364 repeating digits r=1

1/14895 =

0.0{0006713662302786169855656260490097348103390399462907015777106411547499160792212151728
7680429674387378314870762} 110 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14897 = 0.

{000067127609585822648855474256561723837014163925622608578908505068134523729609988588306
3704101496945693763845069477075921326441565415855541384171309659663019399879170302745519
2320601463381888970933745049338793045579646908773578572867020205410485332617305497751225
0788749412633416124051822514600255084916426126065650802174934550580653822917365912599852
3192589111901725179566355642075585688393636302611264012888501040477948580251057259850976
7067194737195408471504329730818285560851178089548231187487413573202658253339598576894676
7805598442639457608914546552997247768006981271396925555480969322682419279049473048264751
2922064845270859904678794388131838625226555682352151439887225615895817949922803248976303
9538162046049540175874337114855340001342552191716452977109485131234476740283278512452171
5781701013626904745921997717661274082029938913875276901389541518426528831308317110827683
4261931932603879975834060549103846412029267637779418674900986775860911592938175471571457
3404041082097066523461099550245015774988252668322481036450292005101698328522521313016043
4986910116130764583473182519970463851782238034503591327112841511713767872726052225280257
7700208095589716050211451970195341343894743908169430086594616365711217023561790964623749

7482714640531650667919715378935356111968852789152178290931059944955360139625427938511109
6193864536483855809894609652950258441296905417198093575887762636772504531113647043028797
7445123179163589984560649795260790763240920990803517486742297106800026851043834329059542
1897026246895348056655702490434315634020272538094918439954353225481640598778277505538027
7908303685305766261663422165536685238638652077599516681210982076928240585352755588373498
0197355172182318587635094314291468080821641941330469221991004900315499765053366449620729
0058401020339665704504262603208699738202322615291669463650399409277035644760690071826542
2568302342753574545210445056051554004161911794321004229039403906826877894878163388601731
8923273142243404712358192924749949654292810633013358394307578707122239377055783043565818
6211988991072027925085587702221923877290729677116197892193059005168825938108343961871517
7552527354500906222729408605759548902463583271799691212995905215815264818419816070349734
8459421360005370208766865811908437940524937906961133114049808686312680405450761898368799
0870645096328119755655501107605558166073706115325233268443310733704772773041551990333624
2196415385648117070551117674699603947103443646371752701886285829361616432838826609384439
8200980063099953010673289924145801168020406793314090085252064173994764046452305833389273
0079881855407128952138014365308451366046855071490904208901121031080083238235886420084580
7880781365375578975632677720346378465462844868094247163858494998993085856212660267167886
1515741424447875411156608713163724239779821440558501711754044438477545814593542323957843
8611801033765187621668792374303551050547090018124454588172115190978049271665435993824259
918104316305296368396321406994696918842720010740417533731623816875881049875813922662280
9961737262536081090152379673759817412901926562395113110022152111163321474122306504665368
8662146740954554608310398066724843928307712962341411022353493992078942068872927435054037
7257165872323286567765321876887964019601261999060213465798482916023360408135866281801705
0412834798952809290461166677854601597637108142579042760287306169027320937101429818084178
0224206216016647647177284016916157615627307511579512653554406927569309256897361884943277
1698999798617171242532053433577230314828488957508223132174263274484795596428811170034235
0808887695509162918708464791568772236020675303752433375847486071021010941800362489091763
4423038195609854333087198764851983620863261059273679264281398939383768544002148083506746
3247633751762099751627844532456199234745250721621803047593475196348258038531247902262200
4430422232664294824461300933073773242934819091092166207961334496878566154259246828220447
0698798415788413774585487010807545143317446465731355306437537759280392025239981204269315
9696583204672081627173256360341008256695979056185809223333557092031952742162851580855205
7461233805464187420285963616835604484124320332952943545680338323152312546150231590253071
0881385513861851379472376988655433979995972343424850641068671544606296569779150164462643
4852654896959119285762234006847016177753910183258374169295831375444720413506075048667516
9497214204202188360072497818352688460763912197086661743975297039672417265221185473585285
6279787876753708800429616701349264952675035241995032556890649123984694905014432436060951
8695039269651607706249580452440088608444653285896489226018661475464858696381821843324159
2266899375713230851849365644089413975968315768275491709740216150902866348929314627106128
7507551856078405047996240853863193931664093441632543465127206820165133919581123716184466
6711418406390548432570316171041149224676109283748405719272336712089682486406659058870913
6067664630462509230046318050614217627710277237027589447539773108679599919446868497012821
3734308921259313955830032892528697053097939182385715244680136940323555078203665167483385
9166275088944082701215009733503389944284084043767201449956367053769215278243941733234879
5059407934483453044237094717057125595757535074176008592334026985299053500704839900651137
8129824796938981002886487212190373900785393032154124991609048801772168893065717929784520
3732295092971739276364368664831845337987514264617036987312881788279519366315365509834194
8043230180573269785862925421225750151037121568100959924817077263878633281868832650869302
5441364033026783916224743236893334228368127810968651406323420822984493522185674968114385
4467342417936497281331811774182721353292609250184600926361012284352554205544740551788950
7954621735919983889373699402564274686178425186279116600657850573941061958783647714304893
6027388064711015640733033496677183325501778881654024300194670067798885681680875344028999
1273410753843055648788346646975901188158689669060884741894341142511915150701483520171846
6805397059810700140967980130227562596495938779620057729744243807478015707860643082499832
1809760354433778613143585956904074645901859434785527287373296636906759750285292340739746
2576357655903873263073101966838960864603611465395717258508424515003020742431362019198496

3415452775726656373766530173860508827280660535678324494864737866684567362556219373028126
4684164596898704437134993622877089346848358729945626636235483654427065852185003692018527
2202456870510841108948110357790159092434718399677787473988051285493723568503725582332013
1570114788212391756729542860978720547761294220312814660669933543666510035577633080486003
8934013559777136336175068805799825468215076861112975766932939518023763173793381217694837
8868228502383030140296704034369336107941196214002819359602604551251929918775592401154594
8848761495603141572128616499966436195207088675572262871719138081492918037188695710545747
4659327381351950057058468147949251527153118077465261462039336779217292072229307914345170
1684903000604148486272403839699268309055514533127475330603477210176545613210713566489897
2947573336913472511243874605625293683291937974088742699872457541786936967174598912532724
7096730885413170437000738403705444049137410216822178962207155803181848694367993555749479
7610257098744713700745116466402631402295764247835134590857219574410955225884406256293213
398670873330200711552661609720077868027119554272672350137611599650936430153722259515338
6587903604752634758676243538967577364570047660602805934080687386722158823924280056387192
0520910250385983755118480230918976975229912062831442572329999328723904141773511445257434
3827616298583607437739142109149493186547627039001141169362958985030543062361549305229240
7867355843458414445861582869034033698060012082969725448076793985366181110290662549506612
0695442035309122642142713297979458951466738269450224877492112505873665838759481774853997
4491508357387393434919782506544941934617708263408740014768074108880982748204336443579244
1431160636369738873598711149895952205141974894274014902329328052628045915284956702691817
1443914882191045176881251258642679734174666040142310532321944015573605423910854534470027
5223199301872860307444451903067731758072095052695173524870779351547291400953212056118681
6137477344431764784856011277438410418205007719675102369604618379539504598241256628851446
5999865744780828354702289051486876552325971672148754782842182989863730952540780022823387
2591797006108612472309861045848157347116869168288917231657380680673961200241659394508961
5358797073236222058132509901322413908840706182452842854265959589179029334765389004497549
8422501174733167751896354970799489830167147747868698395650130898838692354165268174800295
3614821776196549640867288715848828623212727394777471974222997919044102839497885480298046
5865610525609183056991340538363428878297643820903537625025172853594683493320802846210646
4388803114721084782170906894005504463986037457206148889038061354635161441901053903470497
4155870309458280190642411223736322749546888635295697120225548768208364100154393502047392
0923675907900919648251325770289319997314895616567094045781029737531046519433442975095656
8436597972746190508156004564677451835940122172249446197220916963146942337383365778344633
1476136134792240048331878901792307175941464724441162650198026448278176814123649056857085
3191917835805866953077800899509968450023494663355037927099415989796603342954957373967913
0026179767738470833053634960059072296435523930992817345774316976572464254547895549439484
4599583808820567899577096059609317312210512183661139826810767268577565952876418070752500
5034570718936698664160569242129287776062294421695643418137880110089279720749144122977780
7612270927032288380210780694099483117406189165603812848224474726454990937772705913942404
5109753641672820030878700409478418473518158018392965026515405786399946297912331341880915
6205947506209303886688595019131368731959454923810163120091293549036718802443444988923944
4183392629388467476673155668926629522722695844800966637578035846143518829294488823253003
9605289655635362824729811371417063838356716117339061556017990199369000469893267100758541
9883197959320668590991474793582600523595354769416661072699201181445928710478619856346915
4863395314492850909579109887896891991676176411357991541921192186346244210243673222796536
2153453715513190575283614150500100691414378733973283211384842585755521245888433912868362
7576022017855944149828824595556152245418540645767604215613881989662348123783312076256964
4894945290998187554541182788480902195072833456400617574008189568369470363160367859300530
3081157279989259582466268376183124118950124186077733771900382627374639189098476203262401
8258709807343760488688997784788883667852587769349533463113378532590454453916896019332751
5607169228703765858897764650600792105793112707256494596227428341276767134322346781231120
3598039873800093978653420151708397663959186413371819829495871652010471907095388333221453
9840236289185742095723971269383097267906289857018191582197757937839833523528227159830838
4238437269248842048734644559307243069074310263811505672283010002013828287574679465664227
6968517151104249177686782573672551520440357118882996576491911123044908370812915352084312
2776397932469624756662415251392897898905819963751090823655769618043901456669128012351480

1637913673894072632073571860106061623145599785191649325367523662482379002483721554675438
0076525474927837819695240652480365174196146875209773779955695777673357051755386990669262
2675706518090890783379203866550312143384574075317177955293012015842115862254145129891924
5485668255353426864469356246224071960797476001879573068403034167953279183728267436396589
9174330402094381419077666644290796804725783714841914479425387661945358125797140363831643
9551587567966704705645431966167684768745384976840974692891186144861381486205276230113445
6602000402765657514935893132845539370343022084983553735651473451030408807142377659931529
8382224608981674162583070416862455527958649392495133248305027857957978116399275021816473
1153923608780291333825602470296032758273477881452641471437202121232462911995703832986507
3504732496475800496744310935087601530509498556756393904813049607303483922937504195475599
1139155534671410351077398133852453514130361817815667584077331006242867691481506343559105
8602403168423172450829025978384909713365107068537289387124924481439215949520037591461368
0606833590655836745653487279317983486608041887628381553332885815936094515674296838289588
5077532389071625159428072766328791031751359334094112908639323353695374907699536819493857
8237228972276297241055246022689132040008055313150298717862656910787406860441699671074713
0294690206081761428475531986305967644492179633483251661408337249110559172987849902664966
1005571591595623279855004363294623078472175605826676512049405920655165469557629052829428
7440424246492582399140766597301470094649929516009934886218701752030610189971135127878096
2609921460696784587500839095119822783110693428207021547962677049070282607236356313351681
5466201248573538296301268711821172048063368463449016580519567698194267302141370745787742
4984896287843189904007518292273612136671813116734913069745586359669732160837752567631066
6577163187218903134859367657917701550647781432503188561455326575820635027186681882258172
7864670739074981539907363898771564744579445525944821104920453782640800161106263005974357
2531382157481372088339934214942605893804121635228569510639726119352889843592669665033228
166744982211183459756998053299322011431831912465597100087265892461569443512116533530240
9881184131033093911525810565885748808484929851647982815331946029401892998590320198697724
3740350406122037994227025575619252198429213935691750016781902396455662213868564140430959
2535409814056521447271262670336309324024971470765926025374236423440961267369268980331610
3913539638853460428274149157548499697925756863798080150365845472242733436262334698261394
9117271933946432167550513526213331543263744378062697187353158354031012955628650063771229
1065315164127005437336376451634557293414781499630798147277975431294891588910518896422098
4090756528160032221252601194871450627643149627441766798684298852117876082432704571390212
7945223870577968718533933006645633348996442236691951399610659864402228636638249311942001
7453178492313888702423306706048197623682620661878230516211317714976169698597032959656306
6389205880378599718064039739544874807008122440759884540511512385043968584278713835000335
6380479291132442773712828086191850708196281130428945425253406726186480499429415318520507
4847284688192253473853796066322078270792777069208565482983150969993958515137275961603007
3169094448546687252466939652278982345438678928643351010270524266630865274887561253943747
0631670806202591125730012754245821306303282540108746727529032691145868295629992615962945
5595086258978317782103779284419681815130563200644425052023897429012552862992548835335973
6859770423575216486540914278042558904477411559374370678660132912666979928844733839027992
2131972880445727327649862388400349063569846277774048466134120963952473652413237564610324
2263542995233939719406591931261327784117607571994361280794790897496140162448815197690810
2302477008793716855742767} 14896 repeating digits r=1 One/ 1

1/14899 = 0.

{000067118598563661990737633398214645278206591046378951607490435599704678166319887240754
4130478555607758909993959326129270420833612994160681924961406805825894355325860796026578
9650312101483321028256929995301698100543660648365662124974830525538626753473387475669508
0206725283576078931471910866501107456876300422847170951070541647090408752265252701523592
1873951271897442781394724478152896167528022014900328881132961943754614403651251761863212
2961272568628767031344385529230149674474796966239344922478018658970400698033425062084703
6713873414323108933485468823410967179005302369286529297268273038458956976978320692663937
1769917444123766695751392710920195986307805893012953889522786764212363245855426538693872
0719511376602456540707430028860997382374656017182361232297469628834149942949191220887307
8730116115175515135243976105778911336331297402510235586280958453587489093227733404926505
1345727901201422914289549634203637828042150479897979730183233774078797234713739177125981

6095039935566145378884488891871937713940532921672595476206456809181824283508960332908248
8757634740586616551446405799046915900395999731525605745352037049466407141418887173635814
4841935700382576011812873347204510369823478085777568964360024162695482918316665548023357
2723001543727766964225786965568158936841398751594066715886972280018793207597825357406537
3515001006778978454929861064500973219679173098865695684274112356533995570172494798308611
3161957178334116383649909389891939056312504194912410228874421102087388415329887911940398
6844754681522249815423853949929525471508154909725484931874622457883079401302100812135042
6203100879253641183972078662997516611853144506342707564266058124706356131283978790522853
8828109269078461641720920867172293442512920330223504933216994429156319216054768776427948
1844419088529431505470165782938452245117121954493590173837170279884556010470501375931270
5550708101214846634002282032351164507685079535539297939459024095576884354654674810389959
0576548761661856500436270890663802939794617088395194308342841801463185448687831398080408
0810792670649036848110611450432914960735619840257735418484462044432512249144237868313309
6180951741727632727028659641586683670044969461037653533794214376803812336398416001073897
5770185918518021343714343244513054567420632257198469695952748506611181958520706087656889
7241425599033492180683267333378079065709107993825088932143096852137727364252634404993623
7331364521108799248271696086985703738505939995972884086180280555741996107121283307604537
2172629035505738640177193100208067655547352171286663534465400362440432243774749983220350
3590845023155916504463386804483522384052620981273911000738304584200281898113967380361098
0602725015101684676823947915967514598295187596482985435264111685348009933552587421974629
1697429357675011745754748640848379085844687562923686153433116316531310826229948318679105
9802671320222833747231357809248942882072622323645882273978119336868246191019531512182025
6393046513188804617759581179944962749177797167595140613463990871870595341969259681857842
8082421639036176924625813813007584401637693804953352573998254916437344788240821531646419
2227666286327941472582052486744076783676756829317403852607557554198268340157057520638969
0583260621518222699510034230485267467615276193033089469091885361433653265319820122155849
3858648231424927847506544063359957044096919256325927914625142627021947781730317470971206
1212161890059735552721659171756493724411034297603866031277266930666487683737163568024699
6442714276125914490905429894623800255050674541915564803006913215652057185045976240016108
463655278877770320155715148667695818511309483857977045439291227599167729377810591314853
345862138398550238271024901} 3634 repeating digits r=1

1/14901 = 0.

{000067109589960405341923360848265217099523521911281122072344137977316958593382994429904
0332863566203610495939869807395476813636668679954365478826924367492114623179652372324005
1003288369908059861754244681564995637876652573652774981544862760888530971075766727065297
6310314743976914301053620562378363868196765317763908462519294007113616535802966243876249
9161130125494933225957989396684786255955976108985974095698275283538017582712569626199583
9205422454868800751627407556539829541641500570431514663445406348567210254345345949936245
8895376149251728071941480437554526541842829340312730689215488893362861552915911683779612
1065700288571236829742970270451647540433527951144218508824911079793302462921951546876048
5873431313334675525132541440171800550298637675323803771558955774780216092879672505200993
2219314139990604657405543252130729481242869606066706932420642909871820683175625796926380
7798134353399100731494530568418226964633246090866384806388832964230588551103952754848667
8746392859539628212871619354405744580900610697268639688611502583719213475605664049392658
2108583316555935843231997852493121267029058452452855513052815247298839004093684987584725
8573250117441782430709348365881484464129924166163344741963626602241460304677538420240252
3320582511240856318367894772162942084423864170189920139587947117643111200590564391651567
0089255754647339104758069928192738742366284142003892356217703509831554929199382591772364
2708543050801959600026843835984162136769344339306086839809408764512448828937655190926783
4373531977719616133145426481444198375947922958190725454667471981746191530769746996845849
2718609489296020401315347963223944701697872625998255150661029461109992617945104355412388
4303066908261190524125897590765720421448224951345547278706127105563385007717602845446614
3211864975504999664452050197973290383195758673914502382390443594389638279310113415207033
0850278504798335682168981947520300650963022615931816656600228172605865378162539426884101
7381383799744983558150459700691228776592175021810616737131736125092275686195557345144621
1663646735118448426280115428494731897188108180659016173411180457687403529964431917320985

1687806187504194349372525333870210053016576068720220119455070129521508623582309912086437
1518690020803972887725655996241862962217300852291792497147842426682772968257163948728273
2702503187705523119253741359640292597812227367290785853298436346553922555533185692235420
4415811019394671498557143815851285148647741762297832360244278907455875444601033487685390
2422656197570632843433326622374337292799140997248506811623380981142205221126098919535601
6374739950338903429300046976712972283739346352593785651969666465337896785450640896584121
8710153680961009328233004496342527347157908865176833769545668075968055835178847057244480
2362257566606268035702301858935641903227971277095496946513656801556942487081403932621971
6797530367089457083417220320783840010737534393664854707737735722434735923763505804979531
5750620763707133749412791087846453258170592577679350379169183276290181866988792698476612
3078987987383397087443795718408160526139185289577880679149050399302060264411784443997047
1780417421649553721226763304476209650359036306288168579289980538218911482450842225354003
0870411381786457284745990201999865780820079189316153278303469565800952956177437755855311
7240453660828132340111401919334272867592779008120260385209046372726662640091269042346151
2650157707536406952553519897993423260183880276491510636870008724246694852694450036910274
4782229380578484665458694047379370512046171397892758875243272263606469364472183074961411
9857727669283940675122475001677739749010133548084021206630427488088047782028051808603449
4329239648345748607476008321589155090262398496745184886920340916716998859136970673109187
3028655794913093081001275082209247701496543856117039124890946916314341319374538621569022
2132742768941681766324407757868599422857526340514059459096704919132944097711562982350177
840413395074156096906247902825313737330648949734917119656398899402724649352392456882088
4504395678142406549895980135561371720018790685188913495738541037514260787866586135158714
1802563586336487484061472384403731293201798537010938863163546070733507818267230387222334
0715388228977920944903026642507214280920743574256761291188510838198778605462720622776994
8325615730487886719012146835782833366888128313536004295013757465941883095094288973894369
5054023219918126300248305482853499765116435138581303268237031071740151667673310516072746
7955170793906449231595194953358834977518287363264210455674115831152271659620159720824105
7647137775988188712166968659821488490705321790483860143614522515267431715992215287564592
9803368901416012348164552714582913898396080799946312328031675726461311321387826320381182
4709751023421246896181464331252936044560767733709147037111603248104154083618549090665056
0365076169384605060063083014562781021407959197369304073552110596604254748003489698677941
0777800147641097912891752231393866183477618951748204818468559157103550097308905442587745
788873229984564794309106771357627004899} 4966 repeating digits r=1

1/14903 = 0.

{000067100583775078843185935717640743474468227873582500167751459437697107964839294101858
6861705696839562504193786485942427699120982352546467154264242098906260484466214856069247
8024558813661678856606052472656512111655371401731195061397034154197141515131181641280279
1384285043279876534925853854928537878279541032006978460712608199691337314634637321344695
6988525800174461517815204992283432865865933033617392471314500436153794538012480708582164
6648325840434811782862510903844863450312017714554116620814601087029457156277259612158625
7800442863852915520365027175736428906931490303965644501107159632288800912567939341072267
3287257599141112527678990807220022814198483526806683218143997852781319197477018050057035
4962088170167080453599946319532979936925451251425887405220425417701133999865798832449842
3136281285647185130510635442528349996644970811246057840703214117962826276588606320874991
6124270281151446017580352949070656914715158021874790310675702878615043950882372676642286
7878950546869757766892571965376098772059316916057169697376367174394417231429913440246930
1482922901429242434409179359860430785747836006173253707307253573106086022948399651076964
3695900154331342682681339327652150573709991276924109239750385828356706703348319130376434
2749781923102730993759645708917667583707978259410856874454807756827484399114272294168959
2699456485271421861370193920687109977856807354223981748641213178554653425484801717774944
6420183855599543716030329463866335637120042944373616050459638998859290075823659665839092
8001073609340401261490974971482251895591491645977320002684023351003153727437428705629738
9787291149433} 1596 repeating digits r=1

1/14905 = 0.0{0006709158} 10 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14907 = 0.

{000067082578654323472194271147782920775474609243979338565774468370564164486482860401153

8203528543637217414637418662373381632789964446233313208559737036291675051988998457100690
9505601395317636009928221640839873884752129871872274770242168108942107734621318843496343
9994633393707654122224458308177366337962031260481652914738042530354866841081371167907694
3717716509022606829006507010129469376802844301334943315221037096665995840880123431944723
9551888374589119205742268732810089219829610250218018380626551284631381230294492520292480
0429328503387670222043335345810692963037499161467766820956597571610652713490306567384450
2582679278191453679479439189642449855772455893204534782317032266720332729590125444422083
5848930032870463540618501375192862413631179982558529549875897229489501576440598376601596
5653719728986382236533172335144562957} 828 repeating digits r=1

1/14909 = 0.

{000067073579716949493594473137031323361727815413508618954993628009926889798108525051982
0242806358575357166811992756053390569454691796901200617076933395935341069152860688174927
8959018042792943859413776913273861425984304782346233818498893285934670333355691193238983
1645314910456771077872426051378362063183312093366422965993695083506606747602119525119055
6039975853511301898182305989670668723589777986451136897176202293916426319672680930981286
4712589710912871419947682607820779394996310953115567777852303977463277215104970152257025
9574753504594540210611040311221409886645650278355355825340398417063518679991951170433966
0607686632235562411965926621503789657254007646388087732242269769937621570863236970957139
9825608692735931316654369843718559259507679924877590717016567174190086524917834864846736
8703467704071366288818834261184519417801328056878395599973170568113220202562210745187470
6553088738345965524180025487960292440807565899792071902877456569857133275202897578643772
2181232812395197531692266416258635723388557247300288416392782882822456234489234690455429
6062780870615064726004426856261318666577235227044067341874035817291568851029579448655174
7266751626534308136025219665973573009591521899523777584009658595479240727077604131732510
5640888054195452411295190824334294721309276276074854114964115634851432020926956871688242
0014756187537728888590784090146891139580119390971896170098598162183915755583875511436045
3417398886578576698638406331745925280032195318264135756925347105775035213629351398484137
0983969414447649071030920920249513716547052116171440069756522905627473338252062512576296
1969280300489637131933731303239653900328660540613052518612918371453484472466295526192232
8794687772486417600107317727547119189751157019250117378764504661613790327989804815883023
6769736400831712388490173720571466899188409685424911127506875041920987323093433496545710
6445771010798846334428868468710175062043061238178281574887651753974109598229257495472533
3691059091823730632503856730833724595881682205379301093299349386276745589912133610570796
1633912401904889663961365618083037091689583473069957743644778321819035481923670266282111
4762894895700583540143537460594271916292172513247031994097524984908444563686363941243544
1679522436112415319605607351264336977664497954255818633040445368569320544637467301629887
9871218726943456972298611576899859145482594406063451606412234220940371587631631900194513
3811791535314239720973908377490106646991749949694815212287879804145147226507478704138439
8685357837547789925548326514186062110134817895231068482124891005432959957072908981152324
0995371922999530484941981353544838688040780736467905292105439667315044603930511771413240
3246361258300355489972499832316050707626266013817157421691595680461466228452612515929975
1827755047286873700449392984103561607082970018109866523576363270507746998457307666510161
6473271178482795626802602454893017640351465557716815346435039238044134415453752766785163
3241666107720169025420886712723858072305318934871554094842041719766583942585015762291233
4831309947011872023609900060366221745254544235025823328191025555033872157757059494265208
9342008182976725467838218525722717821450130793480448051512509222617211080555369240056341
8069622375746193574351063116238513649473472399221946475283385874304111610436649003957341
2033000201220739150848480783419411093970085183446240525856864980884029780669394325575155
9460728419075726071500435978268160171708364075390703601851230800187806023207458582064524
7836877054128378831578241330739821584277952914347038701455496679857804011} 3504 repeating
digits r=1

1/14911 = 0.{000067064583193615451679967809} 30 repeating digits r=1 One/ 497

1/14913 = 0.

{000067055589083350097230604170857640984376047743579427345269228190169650640380875745993
4285522698316904714007912559511835311473211292161201636156373633742372426741768926440018
7755649433380272245691678401394756252933682022396566753838932475021793066452088781599946

3555287333199222155166633138872124991618051364581237846174478642794876952994032052571581
8413464762287936699523905317508214309662710386910749010930061020586065848588479849795480
4532957822034466572788841949976530543820827465969288540199825655468383289747200429155770
1334406222758666934889023} 552 repeating digits r=1

1/14915 =

0.0{0006704659738518270197787462286288970834730137445524639624539054642976868923902111967
8176332551123030506201810258129399932953402614817298022125377137110291652698625544753603
7546094535702313107609788803218236674488769694937981897418706} 234 repeating digits r=-1 do

not use first 1 digits

1/14917 = 0.

{000067037608098143058255681437286317624187169001810015418649862572903398806730575853053
5630488704163035462894683917677817255480324462023195012401957498156465777301065897968760
4746262653348528524502245759871287792451565328149091640410270161560635516524770396192263
8600254742910772943621371589461688006971911242206878058590869477777032915465576188241603
5395857075819534758999798887175705570825232955688141047127438492994569953744050412281289
8035798082724408393108533887510893611315948246966548233559026613930414962794127505530602
6680968023060937185761212039954414426493262720386136622645304015552725078769189515318093
4504256888114232084199235771267681169135885231614935979084266273379365824227391566668901
2536032714352751893812428772541395723000603338472883287524301132935576858617684521016290
1387678487631561305892605751826774820674398337467319166052155259100355299322920158208755
1116176174834081919957095930817188442716363880136756720520211838841590132064087953341824
7636924314540457196487229335657303747402292686196956492592344305155192062747201179861902
5273178252999932962391901856941744318562713682375812830998189984581350137427096601193269
4241469464369511295836964537105316082322182744519675537976804987598042501843534222698934
1020312395253737346651471475497754240128712207548434671850908359589729838439364483475229
603807736139974525708922705637862841053831199302808875779312194140913052222967084534423
811758396460414292418046524100020112824294429174767044311858952872561507005430046255949
5877187101964201917275591606891466112489106388684051753033451766440973386069585037205872
4944693973319031976939062814238787960045585573506737279613863377354695984447274921230810
4846819065495743111885767915800764228732318830864114768385064020915733726620634175772608
4333310987463967285647248106187571227458604276999396661527116712475698867064423141382315
4789837098612321512368438694107394248173225179325601662532680833947844740899644700677079
8417912448883823825165918080042904069182811557283636119863243279479788161158409867935912
0466581752363075685459542803512770664342696252597707313803043507407655694844807937252798
8201380974726821747} 2130 repeating digits r=1

1/14919 = 0.

{000067028621221261478651384141028219049534151082512232723372880219853877605737649976539
9825725584824720155506401233326630471211207185468194919230511428379918225082110060996045
311347945572759568335679335076077485086131778269321} 226 repeating digits r=1

1/14921 = 0.

{000067019636753568795657127538368742041418135513705515716104818711882581596407747470008
7125527779639434354265799879364653843576167817170430936264325447356075330071711011326318
6113531264660545539843174049996649018162321560217143623081562897929093224314724214194759
0644058709201796126264995643723611018028282286710006031767307821191609141478453186783727
6321962334964144494336840694323436766972723007841297500167549091883921989142818845921855
1035453387842637892902620467797064539910193686750217813819449098585885664499698411634608
9404195429260773406608136183901883251792775283157965283828161651363849607935124991622545
4058039005428590577039072448227330607868105354868976610146773004490315662489109309027545
0707057167750150794182695529790228536961329669593190804905837410361235842101735808591917
4318075196032437504188727297098049728570471148046377588633469606594732256551169492661349
7754842168755445345486227464647141612492460290865223510488573151933516520340459754708129
4819382078949132095704041284096240198378124790563635145097513571476442597681120568326519
6702633871724415253669325112257891562227732725688626767642919375376985456738824475571342
4033241739829770122645935259030896052543395214797935795187990081093760471818242745124321
4261778701159439715836740164868306413779237316533744387105421888613363715568661617854031
2311507271630587762214328798337913008511493867703237048455197372830239260103210240600495

9453119764090878627437839286911064942028014208162991756584679311038134173312780644728905
5693318142215669191072984384424636418470611889283560083104349574425306614838147577240131
3584880369948394879699752027344011795456068628108035654446752898599289591850412170766034
4480932913343609677635547215334092889216540446350780778768179076469405535821995844782521
2787346692580926211379934320755981502580256015012398632799410227196568594598217277662355
0700355204074793914616982775953354332819516118222639233295355539172977682460961061591046
1765297232089002077608739360632665370953689431003283962200924870987199249380068360029488
6401715702700891361168822464982239796260304269150861202332283359024194088868038335232223
0413511158769519469204476911735138395549896119563031968366731452315528449835801889953756
4506400375309965819985255679914214864955431941558876750888010186984786542456939883385832
0487902955565980832383888479324442061524026539776154413243080222505194021848401581663427
3842235775082099055023121774679981234501709000737216004289256752228402922056162455599490
6507606728771530058307083975604852221700958380805576033777896923798673011192279337845988
8747402989075799209168286307888211245895047248843911266000938274914549963139199785537162
3885798538971918772200254674619663561423497084645801219757388914952080959721198311105153
8100663494403860331077005562629850546210039541585684605589437705247637557804436699953086
2542725018430400107231418805710073051404061389987266269016821928825145767709939012130554
2523959520139400844447423094966825279806983446149721868507472689498022920715769720528114
7376181221097781650023456872863749078479994638429059714496347429796930500636686549158903
5587427116145030493934722873802023993029957777628845251658736009650827692513906574626365
5250988539642115139735942631190938945110917498827156356812546076000268078547014275182628
5101534749681656725420548220628644192748475303263856309898800348502111118557737417063199
5174586153743046712686817237450573017894243013202868440453052744454125058642182159372696
1999865960726492862408685744923262515917163728972588968567790362576234836807184505059982
5748944440721131291468400241270692312847664365659138127471349105287849339856577977347362
77729374706789089203136519} 3633 repeating digits r=1
1/14923 = 0.

{000067010654694096361321450110567580245258996180392682436507404677343697647926020237217
7176171011190779333914092340682168464785900958252362125577966896736581116397507203645379
6153588420558868860148763653420893922133619245460028144474971520471755009046438383703008
7783957649266233331099644843530121289284996314413991824700127320243918783086510755210078
4024659920927427460966293640688869530255310594384507136634724921262480734436775447296120
0830932118206794880385981371037995041211552636869262212691817999061850834282650941499698
4520538765663740534745024458888963345171882329290357166789519533605843329089325202707230
4496414929973865844669302419084634456878643704348991489646853849762112175835957917308852
1074850901293305635596059773503987133954298733498626281578771024592910272733364604972190
5783019500100515982041144541982175165851370367888494270589023654761107016015546471889030
3558265764256516786169000871138511023252697178851437378543188366950345104871674596260805
4680694230382630838303290223145480131340883200428868190042216712457280707632513569657575
5545131675936473899349996649467265295181933927494471620987737050190980365878174629766132
8151176036989881391141191449440461033304295382965891576760704952087381893721101655163170
9441801246398177310192320578972056556992561817328955303893319037726998592776251423976412
2495476780808148495610802117536688333445017757823493935535750184279300408764993633987804
0608456744622394960798767003953628626951685317965556523487234470280774643168263753936875
9632781612276351939958453394089660255980700931448100247939422368156536889365409100046907
45828586745292501507739730617168129732627487705551832741405883535482141660524023319707
8335455337398646384775179253501306707766534879045768277156067814782550425517657307511894
3912082021041345573946257454935334718220197011324800643302285063325068685921061448770354
4863633317697513904710849024994974200897942772900891241707431481605575286470548817261944
6491992226764055484822086711787174160691549956443074448837365141057428131072840581652482
7447564162701869597265965288480868458084835488842725993432955839978556590497889164377135
9646183743215171212222743416203176305032500167526636735240903303625276418950613147490450
9817060912685116933592441198150505930442940427527976948334785230851705421161964752395630
9053139449172418414527909937680091134490383971051397172150371909133552234805334048113650
0703611874288011793875226160959592575219459894123165583327749112108825303223212490786034
9795617503183006097969577162768880251960061649802318568652415734101722173825638276485961

2678415868123031562018360919386182403002077330295516987200964953427594987603028881592173
1555317295449976546270857066273537492461301346914159351336862561147222408362929705823225
8929169737988340146083227233130067680761241037324934664611673256047711586142196609260872
4787241171346244052804395898947932721302687127253233264088990149433759967834885746833746
5657039469275614822756818334115124304764457548750251289955102861354955437914628425919721
2356764725591369027675400388661797225758895664410641291965422502177846277558131742947128
5934463579709173758627621791864906520136701735575956577095758225557863700328352208001072
1704751055417811432017690812839241439388862829189841184748374991623668163237954834818736
1790524693426254774509146954365744153320377940092474703477852978623601152583260738457414
7289419017623802184547343027541379079273604503115995443275480801447430141392481404543322
3882597332975943174964819406285599410306238691952020371239027005293841720833612544394558
7348388393754606982510219124840849695101521141861555987401996917509884071567379213294913
8913087180861757019366079206593848421899081954030690879849896133485224150639951752328620
2506198485559203913422234135227501172686457146686323125376934932654292032433156871942638
8795818535147088387053541513100582992695838638343496615961937948133753266769416337197614
4206928901695369563760637941432687797359780205052603363934865643637338336795550492528312
0016082557126583126717148026536219258862159083294243784761777122562487435502244856932252
2281042685787040139382161763720431548616229980566910138712055216779467935401728874891107
6861220934128526435703276821014541312068618910406754673993164913221202171145212088722106
8149835823895999463914762447229109428399115459358037928030556858540507940762581250418816
5918381022582590631910473765328687261274542652281712792333981102995376264826107351068819
9423708369630771292635529049118809890772632848622931046036319774844200227836225959927628
4929303759297728338805870133351202841251759029685720029484688065402398981438048649735307
9139583193727802720632580580312269650874489043757957515244923942906922200629900154124505
7964216310393352543054345640956912149031696039670307578905045902298465456007505193325738
7924680024123835689874690075722039804328888293238624941365677142665683843731153253367285
3983783421564028680560209073242645580647322924344970850365208068082825169201903102593312
3366615291831401192789653554915231521811968102928365610132010989747369831803256717818133
0831602224753735843999195872143670843664142598673189037056892045835287810761911143871875
6282248877571533873885947865710647993030891911813978422569188500971654493064397239161026
6032299135562554446156938953293573678214836158949272934396569054479662266300341754338939
8914427393955638946592508208805200026804261877638544528580044227032098103598472157072974
6029618709374790591704080948870870468404476311733565636936272867385914360383300944850231
1867586946324465590028814581518461435368223547544059505461368357568853447698184011257789
9886081887020036185753534812035113583059706493332439857937412048515713998525765596729880
0509280975675132346043020840313609863968370970984386517456275547812102124237753802854653
8899685049922937747101789184480332372847282717952154392548415198016484621054747704885076
7271996247403337130603765998793808215506265496213898009783555585338068752931716142866715
8078134423373316357300810828921798565971989546337867720967633853782751457481739596595858
7415399048448703343831669235408429940360517322254238423909401594853581719493399450512631
5084098371641090933458419888762313207800040206392816457816792870066340548147155397708235
6094619044428064062185887556121423306305702606714467600348455404409301078871540574951417
2753467801380419486698385043221872277692153052335321316089258192052536353280171547276016
8866849829122830530054278630302218052670374589559739998659786906118072773570997788648395
0948200763921463512698519064531260470414795952556456476579776184413321718153186356630704
2819808349527574884406620652683776720498559270924076928231588822622797024726931582121557
3276150907994371105005695905648998190712323259398244320847014675333378007103129397574214
3000737117201635059974535951216243382697848957984319506801581451450780674127186222609394
8937881123098572673055015747503853112644910540775983381357635864102392280372579240099175
7689472626147557461636400187629833143469811700060309589224686725189305099510822220733096
5623534141928566642096093278831334182134959458553910071701400522683106613951618307310862
4271259130201702070629230047577564832808416538229578502981974133887288078804529920257320
9140253300274743684245795081417945453327079005561884339609997989680359177109160356496682
9725926422301145882195269047778596796890705622193928834684714869664276619982577229779534
9460564229712524291362326609930979025665080747838906386115392347383233934195537090397373

1823359914226361991556657508543858473497286068484889097366481270522013} 7461 repeating digits r=1 One/ 2

1/14925 =

0.00{006700167504187604690117252931323283082077051926298157453936348408710217755443886097152428810720268} 99 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14927 = 0.

{00006699269779594024251356602130367789910899711931399477456957191666108394185033831312386949822469350840758357339050043545253567361157633817913847390634420848127554096603470221745829704562202719903530515173846050780464929322703825283044148187847524619816440008039123735512829101627922556441347893079654317679372948348629999330073022040597574864339786963221008910028806860052254304280833389160581496616868761305017753064915924164266094995645474643263884236618208615260936557915187244590339652977825417029543779728009646948482615394921953507067729617471695585181215247538018355999196087626448717089837207744355865210692034568232062705165137} 638 repeating digits r=1

1/14929 = 0.

{00006698372295532185678880032152187018554491258624154330497689061558041395940786388907495478598700515774666755978297273762475718400428695826914059883448322057739969187487440551945877151852099939714649340210328890079710630316833009578672382611025520798445977627436532922499832540692611695358027999196195324536137718534396141737557773461048965101480340277312613035032487105633331100542568155938107039989282604327148502913791948556500770312813986201353071203697501507133766494741777748007234242079174760533190434724361980038850559314086676937504186482684707616049300020095116886596557036640096456561055663473775872462991493067184674124187822359166722486435796101547324000267934891821287427155201286087480742179650344966173219907562462321655837631455556299819143948020630986670239131890950499028736017147833076562395337932882309598767499497622077835086074083997588585973608413155603188425212673320383146895304441020831937839105097461316899993301627704467814321119967847812981445508741375845669502310938441958604059213611092504521401299484225333244021702726237524281599571304173085940116551677942260030812512559448054122848147900060285350659789671109920289369683166990421327617388974479201554022372563467077500167459307388304641972000803804675463862281465603858262442265389510348985196597226873869649675128943666688994574318440618929600107173956728514970862080514434992296871860137986469287963024984928662335052582222519927657579208252394668095652756380199611494406859133230624958135173152923839506999799048831134034429633599035434389443365262241275370085069328153258758121776408332775135642038984526759997320651081787125728447987139125192578203496550338267800924375376783441623685444437001808560519793690133297608681090495009712639828521669234376046620671176904012325005023779221649139259160024114140263915868443968115747873266796168531046955589791680621608949025386831} 1866 repeating digits r=1 One/ 8

1/14931 = 0.

{000066974750519054316522670953050699886142924117607661911459379813810193557029} 78 repeating digits r=1

1/14933 = 0.

{000066965780486171566329605571552936449474318623183553204312596263309448871626598808009107346146119333020826357731199357128507332752963235786513091810085046541217437889238599075872229290832384651443112569476997254403} 216 repeating digits r=1

1/14935 =

0.0{0006695681285570806829594911282229661868095078674255105456980247740207566119852695011717442249748911951791094743890190826916638767994643454971543354536324070974221627050552393706059591563441580180783394710411784399062604620020087043856712420488784733846668898560428523602276531637094074322062269835955808503515232674924673585537328423167057248074991630398393036491463006360897221292266488115165718111817877469032474054235018413123535319718781386006026113157013726146635420154} 476 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14937 = 0.

{000066947847626698801633527482091450759858070563031398540536921737966124389100890406373435094061725915511816295106112338488317600589141059114949454375041842404766686751020954676307156724911294101894624087835576086228827743188056503983396933788578697194885184441320211555198500368213161946843408984401151502979179219388096672691972953069558813684140054

8972350538930173394925353149896230836178616857468032402758251322219990627301332262167771
3061525071968936198701211756042043248309566847425855258753431077190868313583718283457186
8514427261163553591752025172390707638749414206333266385485706634531699805851241882573475
2627703019347927964115953672089442324429269598982392716074178215170382272209948450157327
4419227421838387895829149092856664658231237865702617660842203923143870924549775724710450
5590145276829349936399544754636138448148892013121778134832965120171386489924348932181830
3541541139452366606413603802637745196491932784360982794403159938407980183437102497154716
4758653009305750820111133427060320010711655620271808261364397134632121577291290085023766
4859074780745799022561424650197496150498761464818906072169779741581308160942625694583919
127} 1146 repeating digits r=1

1/14939 = 0.

{000066938884798179262333489524064529084945444808889483901198206037887408795769462480755
0706205234620791217618314478880781846174442733784055157641073699712162795367829171965995
0465225249347345873217752192248477140370841421781913113327531963317491130597764241247740
8126380614498962447285628221433830912376999799183345605462212999531427806412745163665573
3315482964053818863377736126916125577347881384296137626347145056563357654461476671798647
8345270767789008635116138965124841020148604324251957962380346743423254568578887475734654
2606600174041100475266082067072762567775620858156503112658143115335698507262869000602449
9631836133610014057165807617645090032800053551107838543409866791619251623267956355847111
5871209585648303099270366155699846040564964187696632974094651583104625476939554187027244
1261128589597697302362942633375727960372180199477876698574201753798781712296673137425530
4906620255706539929044782113929981926501104491599169957828502577147064729901599839346676
4843697703996251422451301961309324586652386371243055090702188901532900461878305107436910
1010777160452506861235691813374389182676216614231206908092911172099872816118883459401566
3699042773947386036548631099805877234085280139232880380212865653658210054220496686525202
4901265144922685588058102952004819599705468906888011245732646094116072026240042840886270
8347278934332954012986143650846776892696967668518642479416292924559876832451971350157306
3792757212664837003815516433496217953008902871678157841890354106700582368297744159582301
3588593614030390253698373385099404243925296204565231943235825691143985541200883593279335
9662628020617176517839212798714773411874958163197001137961041569047459669321909096994444
0725617511212263203695026440859495280808621728362005488988553450699511346140973291384965
5264743289376798982528951067675212530959234219157908829238904879844701787268224111386304
3041702925229265680433763973492201619921012115938148470446482361603855679764375125510408
9965861168752928576209920342727090166677823147466363210388914920677421514157574134814913
9835330343396479014659615770801258451034205770131869603052413146796974362407122297342526
2735122832853604658946381953276658410870874891224312202958698708079523395140236963652185
5545886605529151884329607068746234687730102416493741214271370238971818729499966530557600
910368833255237967735457527277595552580494008969810562956021152687596224646897382689604
3911908427605596090769127786331079724211794631501439186023160854140170024767387375326327
0633911239038757614298145792891090434433362340183412544347011178793761295936809692750518
7763571858892830845438115001004083271972688935002342860967936274181672133342258517973090
5683111319365419372113260593078519311868264274717183211727692616641006760827364616105495
6824419305174375794899256978378740210188098266282883727157105562621326728696699912979449
7623669589664636187161121895709217484436709284423321507463685654996987750184081933194992
9714170961911774549835999732244460807282950666041903741883660218220764442064395207175848
4503648169221500769797175179061516835129526742084476872615302229064863779369435705201151
3488185286833121360198139099002610616507128991231006091438516634312872347546689872146730
0354776089430350090367494477542004150210857487114264676350492000803266617578151148001874
2887743490193453377066738068143784724546489055492335497690608474462815449494611419773746
5693821540933128054086618916928843965459535444139500635919405582702992168150478613026306
9817256844500970613829573599303835598098935671731708949728897516567373987549367427538657
2059709485239975902001472655465559943771336769529419639868799785795568645826360532833522
9935069281745766115536515161657406787602918535377200615837740143249213468103621393667581
4980922417832518910234955485641609210790548229466497088158511279202088493205703192984804
8731508133074502978780373518977173840283820871544280072293995582033603320168685989691411
7410803936006426132940625209184014994310194792154762701653390454515027779637191244393868

3981524867795702523595956891358189972555057232746502443269295133543075172367628355311600
5087355244661623937345203828904210455853805475600776491063658879443068478479148537385367
1597831180132538991900394939420309257647767588191980721601178124372447955017069415623535
7118950398286364549166610884262668183948055425396612892429212129325925430082334828301760
4926701921145993707744828971149340651984737934266015128187964388513287368632438583573197
6705268090233616707945645625543878438985206506459602383024298815181739072227056697235424
0578351964656268826561349487917531293928643148805140906352500167347211995448155833723810
161322712363612022237097529955150947185219894236562018876765513086551978044045786197201
9546154361068344601378941026842492804069884195729299149876163063123368364683044380480621
1928509271035544547827833188299082937278264944106031193520315951536247406118214070553584
5772809424994979583640136555324988285695160318629091639333288707410134547158444340317290
3139433697034607403440658678626414083941361536916794966195863176919472521587790347412812
1025503715108106298949059508668585581364214472186893366356516500435102751188165205167681
9064194390521453912577816453577883392462681571725015061249079590334025035142914519044112
7250820001338777695963585246669790481290581698908896177789678023964120757748175915389249
6151014124104692415824352366289577615636923488854675681103152821473994243255907356583439
3199009304504986946917464355043844969542807416828435638262266550639266349822611955284824
9548162527612289979248945712564428676618247539995983666912109244259990628556128254903273
3114666309659281076377267554722538322511546957627685922752526942901131267153089229533435
9729566905415355780172702322779302496820402972086485039159247606934868465091371577749514
6930852132003480822009505321641341455251355512417163130062253162862306713970145257380012
0489992636722672200281143316152352901800656001071022156770868197335832385032465359127116
9422317424191712966061985407323113996920811299283753932659481893031662092509538791083740
5448825222571791953946047258852667514559207443603989557533971484035075975634245933462748
5106098132405114130798580895642278599638530022089831983399156570051542941294598031996786
9335296873954079925028449026039226186491733047727424861101814043778030658009237566102148
7382020215543209050137224713836267487783653524332284624138161858223441997456322377669188
0313273980855478947720730972621996117544681705602784657607604257313073164201084409933730
5040498025302898453711761162059040096391994109378137760224914652921882321440524800856817
7254166945578686659080259722873016935537853939353370372849588325858491197536649039427003
1461275855144253296740076310328669924359060178057433563156837807082134011647365954883191
6460271771872280607805073967467701988084878505924091304638864716513822879710824017671865
5867193252560412343530356784255974295468237499163263940022759220831380949193386438181939
8888814512350224245264073900528817189905616172434567240109779771069013990226922819465827
6993105294865787535979650579021353504250619184684383158176584778097596894035745364482227
7260860834058504585313608675279469844032398420242318762969408929647232077113595287502510
2081799317223375058571524198406854541803333556462949327264207778298413548430283151482696
2982796706606867929580293192315416025169020684115402637392061048262935939487248142445946
8505254702456657072093178927639065533168217417497824486244059173974161590467902804739273
0437110917732110583037686592141374924693754602048329874824285427404779436374589999330611
1520182073766651047593547091505455519111051609880179396211259120423053751924492937947653
7920878238168552111921815382555726621594484235892630028783720463217082803400495347747506
5265412678224780775152285962915857821808688667246803668250886940223575875225918736193855
0103755271437177856616908762300020081665439453778700046857219358725483633442666845170359
4618113662226387308387442265211861570386237365285494343664234553852332820135216547292322
1099136488386103487515897985139567574804203761965325657674543142111252426534573933998259
5889952473391793292723743222437914184349688734185688466430149273713099939755003681638663
8998594283419238235490996719994644889216145659013320838074837673204364415288841287904143
5169690072963384430015395943503581230336702590534841689537452306044581297275587388714104
0230269763705736662427203962781980052212330142579824620121828770332686257446950933797442
9346007095521788607001807349889550840083004217149742285293527009840016065332351563022960
0374857754869803869067541334761362875694490929781109846709953812169489256308989892228395
4749313876430818662561081732378338576879309190708882790012718388111654059843363009572260
5261396345136890019412276591471986076711961978713434634178994577950331347479750987348550
773144119418970479951804002945310931198875426735390588392797375995715911372916527210656
6704598701385634915322310730303233148135752058370707544012316754802864984269362072427873

3516299618448356650378204699109712832184215810964589329941763170225584041769864114063859
6960974630162661490059575607470379543476805676417430885601445879911640672066403373719793
8282348216078720128522658812504183680299886203895843095254033067809090300555592743824887
8773679630497355914050471919137827163799451101144654930048865385902670861503447352567106
2320101747104893232478746904076578084209117076109512015529821273177588861369569582970747
7073431956623602650779838007898788406185152955351763839614432023562487448959100341388312
4707142379007965727290983332217685253363678961108507932257848584242586518508601646696566
0352098534038422919874154896579422986813039694758685320302563759287770265747372648771671
4639534105361804672334158912912510877568779704130129192047660485976303634781444541133944
7084811567039293125376531226989758350625878572862976102818127050003346944239908963116674
476203226454247222404444741950599103018943704397884731240377535310261731039560880915723
9440390923087221366892027578820536849856081397683914585982997523261262467367293660887609
6124238570185420710890956556663765981658745565298882120623870406319030724948122364281411
0716915456188499899591672802731106499765713903206372581832786665774148202690943168886806
3458062788673940692148068813173572528281678827230738335899323917263538389450431755806948
2562420510074302162125978981190173371711627284289443737867327130330008702055023763304103
3536381283887810429078251556329071557667849253631434500301224981591806680500702858290380
8822545016400026775553919271704933395809625811633978177923555793560479282415154963518307
7849923020282482093848316487047325791552312738469777093513622063056429479884865118147131
6687863980186090099738938349287100876899390856148336568712765245331012785326996452239105
6964990963250552245799584978914251288573532364950799919673338242184885199812571122565098
0654662293326193185621527545351094450766450230939152553718455050538858022625343061784590
6687194591338108307115603454046455586049936408059441729700783184952138697369301827431554
9902938617042640069616440190106432826829105027110248343262601245063257246134279402905147
6002409799852734453444005622866323047058036013120021420443135417363946716647700649307182
5423388446348483834259321239708146462279938416225985675078653189637860633241850190775821
6748108976504451435839078920945177053350291184148872079791150679429680701519512684918669
2549702121962648102282615971617912845571992770600441796639667983131401030858825891960639
9357386705937479081598500568980520784523729834660954548497222036280875560613160184751322
0429747640404310864181002744494276725349755673070486645692482763237164468839949126447553
3837606265479617109578954414619452439922350893634112055693152152085146261463284021688198
6746100809960506057969074235223241180801927839882187562755204498293058437646428810496017
1363545083338911573733181605194457460338710757078787067407456991766517169823950732980788
5400629225517102885065934801526206573398487181203561148671263136756141642680232947319097
6638329205435437445612156101479349354039761697570118481826092777294330276457594216480353
4373117343865051208246870607135685119485909364749983265278800455184416627618983867728763
6387977776290247004484905281478010576343798112323448691344802195595421380279804538456389
3165539862105897315750719593011580427070085012383693687663163531695561951937880714907289
6445545217216681170091706272173505589396880647968404846375259388178592944641542271905750
0502041635986344467501171430483968137090836066671129258986545284155565968270968605663029
6539259655934132137358591605863846308320503380413682308052747841220965258718789744962848
9189370105094049133141441863578552781310663364348349956489724881183479483231809358056094
7854608742218354642211660753731842827498493875092040966597496485708548095588727491799986
6122230403641475333020951870941830109110382221032197603587924225182408461075038489858758
953075841756476337104223843630765114532431889684717852600575674409264341656068009906954
9501305308253564495615503045719258317156436173773344936073365017738804471517504518374723
8771002075105428743557132338175246000401633308789075574000937144387174509672668853336903
4071892362273244527746167748845304237231407724747305709886873284691077046656402704330945
8464421982729767722069750317959702791351496084075239306513153490862842225048530691478679
9651917799049467835865854474864448758283686993774683713769328602985474261998795100073632
7732779971885668384764709819934399892897784322913180266416761496753464087288305776825758
0828703393801459267688600307918870071624606734051810696833790749046120891625945511747774
2820804605395274114733248544079255639601044246602851596492402436575406653725148939018675
9488586920141910435772140036146997791016801660084342994845705870540196800321306647031260
4592007497155097396077381350826695227257513889818595622196934199076243389785126179797844
5679094986277528616373251221634647566771537586183814177655800254367762233081196867260191

4452105227926902737800388245531829439721534239239574268692683579891559006626949595019746
9710154628823883794095990360800589062186223977508534707811767855947519914318227458330544
2131334091974027712698306446214606064662962715041167414150880246335096057299685387241448
5574670325992368967133007564093982194256643684316219291786598835263404511680835397282281
2771939219492603253229801191512149407590869536113528348617712028917598232813441328067474
3958765646964321574402570453176250083673605997724077916861905080661356181806011111854876
4977575473592609947118281009438382756543275989022022893098600977307718053417230068947051
3421246402034942097864649574938081531561684182341522190240310596425463551777227391391659
4149541468639132472053015596760157975768123703059107035276792288640471249748979182006827
7662494142847580159314545819666644353705067273579222170158645156971684851730370172032933
9313207041970680768458397483097931588459736260793895173706406051275185755405314947452975
4334292790682107236093446683178258250217551375594082602583840953209719526072695628890822
6788941696231340785862507530624539795167012517571457259522056362541} 14938 repeating digits

r=1 One/ 1

1/14941 = 0.

{000066929924369185462820427012917475403252794324342413493072752827789304598085804163041
2957633357874305602034669700823238069740981192691252258884947460009370189411685964794859
7818084465564553912054079378890301853958905026437320125828257814068670102402784284853758
1152533297637373669767753162438926444013118265176360350712803694531825179037547687571113
0446422595542467037012248176159560939696138143363897998795261361354661669232313767485442
741449702161836557124690449099792517234455250652566762599558262499163375945385181714744
6623385315574593400709457198313365905896526336925239274479619838029583026571179974566628
7397095241282377350913593467639381567498828726323539254400642527273944180443076099324007
7638712268255136871695334984271467773241416237199651964393280235593333779532829127903085
4695134194498360216852954956160899538183521852620306539053610869419717555719162037346897
7980054882537982732079512750150592329830667291345960779064319657318787229770430359413693
8625259353456930593668429154675055217187604578006826852285656917207683555317582491131785
0210829261762934207884345090690047520246302121678602503179171407536309483970283113580081
6545077304062646409209557593199919684090756977444615487584499029516096646810789103808312
6966066528344822970350043504450839970550833277558396359012114316310822568770497289338063
0479887557727059768422461682618298641322535305535104745331637775249313968275215849006090
6231175958771166588581754902616960042835151596278696205073288267184258081788367579144635
5665618097851549427749146643464292885349039555585302188608526872364634227963322401445686
3663744059969212234790174687102603574057961314503714610802489793186533699216919884880530
0850010039488655377819423064051937621310487919148651362023960912924168395689712870624456
1943645003681145840305200455123485710461147178903687838832742119001405528411752894719228
9672712669834683086808111906833545278093835753965598018874238672110300515360417642728063
7172879994645606050465162974365838966601967739776454052606920554179773776855632153135666
9566963389331370055551837226423934140954420721504584699819289204203199250384847065122816
4112174553242754835687035673649688775851683287597885014389933739374874506391807777257211
6993507797336189010106418579747004885884478950538785891171942975704437453985676996184994
3109564286192356602637039020145907235124824308948530888160096379091091627066461414898601
1645806840238270530754300247640720165986212435579947794658992035339} 2442 repeating digits

r=1

1/14943 = 0.

{000066920966338753931606772401793481897878605367061500368065314863146623837248209864150
4383323295188382520243592317473064311048651542528274108278123536103861339757746101853710
7675834839055075955296794485712373686676035601954092217091614802917754132369671418055276
7181958107475071940038814160476477280331927993040219500769591112895670213477882620625041
8256039617212072542327511209261861741283544134377300408217894666398982801311650940239577
0594927390751522451984206651944054072140801713176738272100649133373485913136585692297396
7744094224720604965535702335541725222512213076356822592518235963327310446362845479488723
8171719199625242588502977983002074549956501371879809944455597938834236766378906511410024
7607575453389546945057886635883022150839858127551361841664993642508197818376497356621829
6192197015324901291574650337950880010707354614200629057083584286957103660576858729840058
8904503781034598139597135782640701331727230141203238974770795690289767784246804523857324

4997657766178143612393762965937228133574248812152847487117713979789868165696312654754734
6583684668406611791474268888442749113297196011510406210265676236364853108478886435120123
1345780633072341564612193} 1168 repeating digits r=1
1/14945 =
0.0{0006691201070592171294747407159585145533623285379725660756105720976915356306457009033
1214452994312479089996654399464703914352626296420207427233188357310137169621947139511542
3218467714954834392773502843760455001672800267648042823686851789896286383405821344931415
1890264302442288390766142522582803613248578119772499163599866175978588156574105051856808
29708932753429240548678487788558046169287387085981933757109401137504182} 420 repeating
digits r=-1 do not use first 1 digits
1/14947 = 0.
{00066903057469726366494948819161035659329631364153341807720612832006422693517093731183
5150866394594232956446109587208135411788318726165785776409981936174483173881046363818826
5203719809995316785977119154345353582658727503846925804509266073459557101759550411453803
4388171539439352378403693048772328895430521174817689168394995651301264467786177828326754
5326821435739613300327824981601659195825249213889074730715193684351374857831002876831471
1982337592827992239245333511741486585936977319863517762761758212350304408911487254967552
0171271827122499498227068977052251287883856292232555027764768849936442095403759951829798
6217970161236368502040543252826654178095938984411587609553756606676925135478691376195892
1522713588010972101425035124105171606342409848130059543721148056466180504449053321736803
3719140964742088713454204857161972302134207533284271091188867331237037532615240516491603
6662875493410048839231952900247541312637987556031310630895831939519636047367364688566267
4784237639660132468053790058205659998661938850605472670101023616779286813407372716933163
8455877433598715461296581253763296982672108115340871077808255837291764233625476684284471
8003612765103365223790727236234695925603800093664280457616913092928346825449923061483909
8146785308088579648089917709239312236569211212952431926139024553422091389576503646216632
1000869739747106442764434334649093463571285207733993443500367966816083495015722218505385
6961263129725028433799424633705760353248143440155215093329765170268281260453602729644744
7648357529939118217702549006489596574563457550010035458620458954974242322874155348899444
7046230012711580919248009634040275640596775272629959189134943466916438081220311768247808
9248678664614972904261724760821569545728239780557971499297517896567873151803037398809125
5770388706763899110189335652639325617180705158225730915902856760553957315849334314578176
2226533752592493476951896701679266742490131799023215360941995049173747240248879373787382
0833612096072790526527062286746504315247206797350638924198835886800026761222987890546597
9795276644142637318525456613367230882451328025690774068374924734060346557837693182578443
8348832541647153274904663143105639927744697932695524185455275306081487923998126714390847
6617381414330634910015387703218037064293838228407038201645815213755268615775740951361477
2195089315581722084699270756673579982605205057871144711313307018130728574295845320131129
9926406636783300996855556298922860774737405499431324011507325884792935037131196895698133
4046965946343747909279454071051047032849401217635645949019870208068508730848999799290827
5908209005151535425168930220111059075399745768381615039807319194487188064494547400816217
3011306616712383755937646350438215026426707700541914765504783568609085435204388840570014
0496420686425369639392520238174884592225864722017796213286947213487656385896835485381681
9428647889208536830133137084364755469324948150130460962065966414665150197364019535692781
1600990165250551950224125242523583327758078544189469458754265069913695055864052987221516
0232822639994647755402421890680404094467117147253629490867732655382350973439486184518632
5015053187930688432461363484311233023349167056934501906737137887201445106041346089516290
8944938783702415200374657121830467652371713387301799692245935639258714123235431859235967
0836957248946276844851809727704556098213688365558306014584866528400347895898842577105773
7338596373854285140830935973774001471867264333980062888874021542784505251890011373519769
8534823041412992573760620860373319060681073125041814410918578979059343011975647287081019
6025958386298253830200040141834481835819896969291496621395597778818492005084632367699203
8536161102562387101090519836756539773867665752324881247072991235699471465845989161704689
9043286278182912959122231885997190071586271492607212149595236502308155482705559644075734
2610557302468722820632902923663611427042215829263397337258312704890613501036997390780758
6806717066969960527196092861443767980196694988960995517495149528333444838429116210610824

9146986017260988827189402555696795343547200107044891951562186391918110657657054927410182
6453468923529805312102763096273499698936241386231350772730313775339533016658861309961865
2572422559710978791730782096741821101224325951695992506857563390646952565732253964006155
0812872148257175352913628152806583260855021074463102963805445908878035726232688833879708
3026694319930420820231484578845253228072522914297183381280524519970562654713320398742222
5195691443098949621997725296046029303539171740148524787582792533618786378537499163711781
6284204188131397604870542583796079480832274034923395999197163310363283602060614170067572
0880444236301598983073526460159229276777948752257978189603264869204522646684953502375058
5401752860105706830802167659062019134274436341740817555362280056198568274570147855757008
0952699538368903458888071184853147788853950625543587341941526727771459155683414732053254
8337459021877299792600521843848263865658660600789456078142771124640396066100220780089650
0970094333311032314176757877835017060279654780223456211948886064093129055997859102160968
7562721616377868468589014517963470930621529403893757944738074530006021275172275372984545
3937244932093396668227738007626948551548805780424165384358065163577975513480966080149862
8487321870609486853549207198768983742557034856492941727436943868334782899578510737940723
8910818224392854753462233224058339466113601391583595370308423094935438549541714056332374
3895096005887469057335920251555496086171138021007560045494079079413929216565197029504248
3441493276242724292500167257643674315916237372047902589148324078410383354519301532080016
0567337927343279587877165986485582391115273968020338529470796815414464441024954840436207
9347026159095470663009299524988291964942797885863383956646818759617314511273165183648892
7543988760286345085970428848598380946009232621930822238576302937044222920987489128253161
1694654445708168863317053589349033250819562454004147989563123034722686826787984210878437
1445775071920786779955843982069980598113333779353716464842443299658794406904395530875761
0222787181374188800428179567806248745567672442630628219709640730581387569411922124841105
2385093998795744965544925403090921255101358132066635445239847461028969023884391516692312
8386967284404897303806783970027430253562587810262929015856024620325148859302870141165451
2611226333043420084297852411855221783635512142904930755335518833210677727972168328092593
8315381012912290091657188733525122098079882250618853281594968890078276577239579848799090
1184184117214156686960594099150331170134475145514149996654847126513681675252559041948217
0335184317923329096139693583996788653241453134408242456680270288352177694520639593229410
5840636917107111795009031912758413059476818090586739814009500234160701144042282732320867
0636248076537097745366963270221449120224794273098280591423028032381079815347561383555228
4739412591155415802502174349367766106911085836622733658928213019334983608750919917040208
7375393055462634642403157824312571084498561584264400883120358600388037733324412925670703
1511340068241118619120893824847795544256372516223991436408643875025088646551147387435605
8071853883722486117615575031778952298120024085100689101491938181574897972837358667291095
2030507794206195223121696661537432260654311902053923864320599451394928748243794741419682
8795075934970228139425971766909747775473339131598314042951762895564327289757141901384893
2896233357864454405566334381481233692379741754198166856225329497558038402354987622934368
1006221984344684552084030240181976316317655716866260788118016993376597310497089717} 7473

repeating digits r=1 One/ 2

1/14949 = 0.

{000066894106629205966954311325172252324570205364907351662318549735768278814636430530470
265569603317947688808615960933841728543715298682186099404642451} 150 repeating digits r=1

1/14951 = 0.

{000066885158183399103738880342452009899003411143067353354290682897465052504849173968296
4350210688248277707176777473078723831181860745100662163066015651127014915390274898000133
7703163667982074777606849040197980068222861347067085813657949301050096983479365928700421
3764965554143535549461574476623637214902013243261320313022540298307805497960002675406327
3359641495552136980803959601364457226941341716273158986021001939669587318574008427529931
1082870710989231489532472744298040264865226406260450805966156109959200053508126546719282
9911042739616079192027289144538826834325463179720420038793391746371480168550598622165741
4219784629790649454885960805297304528125209016119323122199184001070162530934385659822085
4792321583840545782890776536686509263594408400775867834927429603371011972443314828439569
2595812989097719216105946090562504180322386462443983680021403250618687713196441709584643
1676810915657815530733730185271888168015517356698548592067420239448866296568791385191625

9781954384322118921811250083606447729248879673600428065012373754263928834191692863353621
8313156310614674603705437763360310347133970971841348404788977325931375827703832519563908
7686442378436225001672128954584977593472008561300247475085278576683833857267072436626312
6212293492074108755267206206942679419436826968095779546518627516554076650391278175372884
7568724500033442579091699551869440171226004949501705571533676677145341448732526252424586
9841482175105344124138853588388736539361915590930372550331081533007825563507457695137449
} 1495 repeating digits r=1 One/ 10

1/14953 = 0.

{000066876212131344880625961345549388082658998194342272453688223099043670166521768207048
7527586437504179763258209055039122584096836755166187387146392028355513943690229385407610
5129405470474152344011235203638065939945161506052297197886711696649501772219621480639336
5879756570587841904634521500702200227379121246572594128268574867919481040593860763726342
5399585367484785661740119039657593793887514211195077910787133016785929244967565037116297
7328964087474085467799103858757439978599612117969638199692369424195813549120577810472814
8197686083060255467130341737443991172339998662475757373102387480773089012238346820036113
1545509262355380191265966695646358590249448271249916404734835818899217548318063264896676
2522570721594328897211261954122918477897411890590516953119775295927238681201096769878954
0560422657660670099645556075703872132682404868588243161907309569985955995452417575068548
1174346285026416103791881227847254731492008292650304286765197619206848124122249715776098
4417842573396642814151006486992576740453420718250518290644017922824851200428007757640607
2360061526115160837290175884437905437036046278338794890657393165251120176553200026750484
8525379522503845382197552330635992777369089814752892396174680666087072828195011034575001
6719053032836220156490336387347020664749548585568113422055774760917541630442051762188189
6609376044940814552263759780646024209188791546846786598007088878485922557346351902628235
1367618538086002808800909516484986290376513074299471677924162375443054905370159834146993
9142646960476158630375175550056844780311643148532067143716979870260148465190931585634989
6341871196415435029759914398448471878552798769477696783254196482311241891259279074433224
1021868521366949775964689359994649903029492409549923092356048953387280144452618203704942
1520765063866782585434360997793084999665618939343275596870193272253059586705009028288637
7315588845047816491673911589647562362067812479101183708954724804387079515816224169063064
2680398582224302815488530729619474352972647629238279943823981809670300274192469738514010
5664415167524911389018925968033170601217147060790476827392496488998863104393767137029358
6571256604025947970306961813682873002073162576071691299404801712031030562428944024610446
0643349160703537751621748144185113355179562629572661004480706212800107001939410151809001
53815287902093225439711094763592590115695846987226643482913127800441383} 2358 repeating

digits r=1

1/14955 =

0.0{0006686726847208291541290538281511200267469073888331661651621531260448010698762955533
266466064861250417920427950518221330658642594450016716817118020728853226345703778} 166

repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14957 = 0.

{000066858327204653339573443872434311693521428093869091395333288761115196897773617704085
0437922043190479374206057364444741592565354014842548639433041385304539680417195961757036
8389382897639901049675737113057431303068797218693588286421073744734906732633549508591295
0457979541351875376078090526175035100621782443003276058033028013639098749749281272982549
9765995854783713311492946446479909072675001671458180116333489336096810857792338035702346
7272848833322190278799224443404426021260948051079761984355151434111118539814133850371063
7159858260346326134920104298990439259209734572440997526241893427826435782576719930467339
7071605268436183726683158387377147823761449488533796884401952263154375877515544561075081
9014508257003409774687437320318245637494149896369592832787323661161997726816875041786454
5029083372334024202714448084508925586681821220833054756969980611085110650531523701276994
0496088787858527779634953533462592765928996456508658153373002607474760981480243364311024
9381560473356956608945644179982616834926790131710904593167078959684428695594036237213344
9221100488065788593969378886140268770475362706425085244367185933007956140937353747409239
8208196830915290499431704218760446613625727084308350605067861202112723139667045530520826
3689242495152771277662632880925319248512402219696463194490873838336564819148224911412716

4538343250651868690245370060841077756234539011833923915223641104499565420873169753292772
614829176973992110717389850905930336230527512201644714849234472153506719261884067660627
1311091796483251989035234338436852309955204920772882262485792605469011165340643177107708
7651266965300528180784916761382630206592231062378819281941565822023132981212810055492411
5798622718459584141204787056227853179113458581266296717256134251521026943905863475295848
0978805910276124891355218292438323193153707294243498027679347462726482583405763187805041
1178712308618038376679815471016915156782777294912081299725880858460921307748880123019322
0565621448151367252791335160794276927191281674132513204519622919034565755164805776559470
4820485391455505783245303202513873102894965567961489603530119676405696329477836464531657
4179314033562880256735976465868823962024470147756903122283880457310958079828842682356087
4506919836865681620645851440796951260279467807715450959416995386775422878919569432372802
0324931470214615230326937220030754830514140536203784181319783379019856923179782041853312
8301129905729758641438791201444139867620512134786387644581132580062846827572374139199037
2400882529919101424082369459116132914354482850839072006418399411646720599050611753693922
5780570970114327739519957210670589021862672995921642040516146286019923781506986695192886
2739854248846693855719729892358093200508123286755365380758173430500768870762853513405094
6045329945844754964230794945510463328207528247643243966035969780036103496690512803369659
6911145283145015711706893093534799759310022063247977535602059236477903322858862071270976
8001604599852911680149762652938423480644514274252858193487998930266764725546566824898041
0510129036571504980945376746673798221568496356221167346392993247308952330012703082168884
1345189543357625192217690713378351273651133248646118874105769873637761583205188206191081
0991508992445009025874172628200842414922778632078625392792672327338369993982750551581199
4383900514809119475830714715517817744200040114996322792003744066323460587016112856856321
4548371999732566691181386641706224510262753225914287624523634418666844955539212408905529
1836598248311827238082503175770542221033629738583940629805442267834458781841278331216152
9718526442468409440395801297051547770274787724811125225646854315705021060373069465801965
6348198168081834592498495687637895299859597512870227986895767867887945443605001002874908
0698000936016580865146754028214214080363709299993314167279534666042655612756568830647857
1906130908604666711238884803102226382295914956207795680952062579394263555525840743464598
5157451360566958614695460319582804038242963161061710236009895032426288694256869693120278
1306411713578926255265093267366450491408704954202045864812462392190947382496489937821755
6996723941966971986360901250250718727017450023400414521628668850705355352009092732499832
8541819883666510663903189142207661964297653272715116667780972120077555659557397873905194
8920238015644848565888881460185866149628936284014173965367386507989570100956074079026542
7559002473758106572173564217423280069532660292839473156381627331684161262285217623855051
1466203115598047736845624122484455438924918098549174299659022531256267968175436250585010
3630407167212676338838002273183124958213545497091662766597579728555191549107441331817877
9166945243030019388914889349468476298723005950391121214147222036504646653740723407100354
3491341846626997392525239018519756635688975061843952664304339105435582001738316507320986
8289095406832921040315571304405963762786655077889951193421140603062111385973122952463729
3574914755632814066992043859062646252590760179180316908470950056829578123955338637427291
5691649394932138797887276860332954469479173631075750484722872233736711907468075148759778
0303536805509126161663435180851775088587283546165674934813130975462993915892224376546098
8166076084776358895500434579126830246707227385170823026007889282610149094069666376947248
7798355285150765527846493280738115932339372868890820351674801096476566156314769004479507
9227117737514207394530988834659356822892291234873303469947181921508323861736979340776893
7621180718058434177976867018787189944507588420137728154041585879521294377214682088654141
8733703282743865748478973056094136524704151902119408972387510864478170756167680684629270
5756501972320652537273517416594236812194958882128769138196162332018452898308484321722270
5087918700274119141539078692251119876980677943437855184863274720866483920572307280871832
5867486795480377080965434244835194223440529517951460854449421675469679748612689710503443
2038510396469880323594303670522163535468342582068596643711974326402353413117603797552985
2243096877716119542689041920171157317643912549308016313431837935414855920304873972053219
2284549040583004613224577121080430567627197967506852978538476967306277996924516948585946
3796215818680216620980143076820217958146687169887009427024135856120879855586013237948786
5213612355418867419937153172427625860800962759911747008089857591763054088386708564551714

9160927993581600588353279400949388246306077421942902988567226048004278932941097813732700
4078357959483853713980076218493013304807113726014575115330614428027010764190679949187671
3244634619241826569499231129237146486594905395467005415524503576920505448953667179247175
2356756033964030219963896503309487196630340308885471685498428829310690646520024068997793
6752022464397940763522096677141137928729023199839540014708831985023734706157651935548572
5747141806512001069733235274453433175101958948987096342849501905462325332620177843150364
3778832653607006752691047669987296917831115865481045664237480778230928662164872634886675
1353881125894230126362238416794811793808918900849100755499097412582737179915758507722136
7921374607207327672661630006017249448418800561609948519088052416928528448218225579995988
5003677207996255933676539412983887143143678545162800026743330881861335829377548973724677
4085712375476365581333155044460787591094470816340175168817276191749682422945777896637026
1416059370194557732165541218158721668783847028147355753159055960419870294845222972521227
5188874774353145684294978939626930534198034365180183191816540750150431236210470014040248
712977201310423213211205455639499899712509193019990639834191348532459717857859196362907}
7478 repeating digits r=1 One/ 2

1/14959 = 0.

{000066849388328096797914299084163379905073868574102546961695300488000534795106624774383
3143926733070392405909485928203756935624039040042783608529981950665151413864563139247275
8874256300554849923123203422688682398556053212113109165051139782070994050404438799384985
6273815094591884484256969048733204091182565679524032355103950798850190520756735075874055
7523898656327294605254361922588408316063908015241660538806069924460191189250618356842034
8953807072665285112641219332843104485593956815295140049468547362791630456581322280901129
7546627448358847516545223611203957483789023330436526505782472090380373019586870780132361
7888896316598703121866434922120462597767230429841566949662410588943111170532789624974931
4793769637007821378434387325355972992847115448893642623169997994518350157096062571027475
0986028477839427769235911491409853599839561468012567685005682198007888227822715422153887
2919312788287987164917441005414800454575840631058225817233772310983354502306303897319339
5280433184036366067250484658065378701784878668360184504311785547162243465472290928538003
8772645230296142790293468814760344942843772979477237783274283040310181161842369142322347
7505180827595427501838358179022661942643224814492947389531385787820041446620763420014706
8654321812955411457985159435791162510863025603315729661073601176549234574503643291663881
2754863293000869042048265258372885888094123938765960291463333110502038906344006952336386
1220669830871047529915101276823317066648840163112507520556186910889765358646968380239320
8102145865365331907213049000601644494952871181228691757470419145664817166922922655257704
3920048131559596229694498295340597633531653185373353833812420616351360385052476769837555
9863627247810682532254829868306704993649308108830804198141587004478909017982485460258038
6389464536399491944648706464335851326960358312721438598836820643091115716291195935557189
6517146868106156828665017715087906945651447289257303295674844575172137174944849254629320
1417207032555652115783140584263653987566013770973995587940370345611337656260445216926265
1246741092319005281101677919647035229627648907012500835617354101209973928738552042248813
4233571762818370211912561} 2136 repeating digits r=1

1/14961 = 0.

{000066840451841454448232070048793529844261747209411135619276786311075462870129002072054
0070850878951941715125994251721141634917452041975803756433393489739990642336742196377247
5101931689058218033553906824410133012499164494351981819397099124390080876946728159882360
8047590401711115567141233874740993249114364013100728560925071853485729563531849475302453
0445825813782501169707907225452844061225853886772274580576164694873337343760443820600227
2575362609451239890381658980014704899405119978611055410734576565737584386070449836240892
9884366018314283804558518815587193369427177327718735378651159681839449234676826415346567
7427979413140832832029944522424971592807967381859501370229262749816188757436000267361807
3658177929282801951741193770469888376445424771071452443018514805160082882160283403515807
7668605039770068845665396698081679032150257335739589599625693469687855089900407726756232
8721342156272976405320499966579774079272775883964975603235077869126395294432190361606844
4622685649354989639729964574560524029142437002874139429182541273979012098121783303255130
0046788316289018113762449034155470890983223046587794933493750417752824009090301450437804
9595615266359200588195976204799144442216429383062629503375442817993449635719537464073257

1352182340752623487734777087093108749415146046387273577969387073056613862709711917652563
3313281197780896998863712318695274380054809170509992647550297440010694472294632711717131
2078069647750818795535057816990842858097720740592206403315286411336140632310674420159080
2753826615867923267161286010293429583583985027738787514203596016309070249314885368625091
9056212819998663190963170911035358599024129403114765055811777287614464273778490742597419
9585589198582982420961165697480114965577167301650959160483924871332130205200187153265156
0724550497961366218835639328921863511797339750016710112960363612058017512198382461065436
8023527839048191965777688657175322505180135017712719737985428781498562930285408729363010
4939509391083483724349976605841855490943118775482922264554508388476706102533253124791123
5879954548492747810975202192366820399705902011897600427778891785308468685248312278591003
2751821402312679633714323908829623688256132611456453445625292426976806363211015306463471
6930686451440411737183343359401109551500568143840652362809972595414745003676224851279994
6527638526836441414343960965176124590602232471091504578570951139629703896798342356794331
9296838446627899204598623086692066038366419356994853285208208007486130606242898201991845
464875342557315687454047189359} 2493 repeating digits r=1

1/14963 = 0.

{000066831517743767960970393637639510793290115618525696718572478780993116353672391900020
0494553231303882911180912918532379870346855577090155717436342979349061017175700060148365
9693911648733542738755597139611040566731270467152309028938047183051527100180445097908173
4946200628216266791418833121700193811401456927086814141549154581300541335293724520483860
1884648800374256499365100581434204370781260442424647463743901624005881173561451580565394
6401122769498095301744302613112343781327273942391231704872017643520684354741696183920336
8308494285905232907839337031343981821827173695114616052930562053064225088551761010492548
2857715698723518011094031945465481521085343848158791686159192675265655283031477644857314
7096170554033282095836396444563256031544476375058477578025796965849094432934571944128851
1662099846287509189333689768094633429125175432734077390897547283298803715832386553498629
9538862527568001069304283900287375526298202232172692641849896411147497159660495889861658
7582704003207912851700862126578894606696518077925549689233442491478981487669584976274811
2009623738555102586379736683820089554233776649067700327474436944463008754928824433602887
1215665307759139210051460268662701329947203100982423310833389026264786473300808661364699
5923277417630154380805988103989841609302947269932500167078794359419902425984094098776983
2252890463142417964311969524827908841809797500501236383078259707277952282296330949675867
1389427253892935908574483726525429392501503709149234779121833856846888992849027601416828
1761678807725723451179576288177504511127447704337365501570540666978547082804250484528503
6423177170353538728864532513533382343113012096504711622000935641248412751453585510926953
1511060616186593597540600147029339036289514134866002806923745238254360756532780859453318
1848559780792621800441088017108868542404598008420771235714763082269598342578359954554567
9342377865401323264051326605627213794025262313707144289246808795027735079863663703802713
3596203969792153979816881641382075786941121432867740426385083205239590991111408140078861
1909376461939450644924146227360823364298603221279155249615718772973334224420236583572812
9385818351934772438682082470092895809663837465748847156318920002673260709750718438815745
5055804317316046247410278687428991512397246541468956760008019782129252155316447236516741
2951948138742230836062286974537191739624406870280024059346387756465949341709550223885584
4416226692508186860923611575218873220610840072178039163269397848025128650671656753324868
0077524560582770834725656619661832520216534117489808193544075385952014970259974604023257
3681748312504176969858985497560649602352469424580632226157856044910779923812069772104524
4937512530909576956492681948807057408273741896678473568134732339771436209316313573481253
7592728730869478045846421172224821225690035420704404197019314308627948940720443761277818
6192608434137539263516674463677070106262113212591057942925883846822161331283833455857782
5302412617790550023391031210318786339637773173828777651540466483993851500367573347590723
7853371650070173093630956359018913319521486332954621399451981554501102720042772171356011
4950210519280892869077056739958564458998863864198355944663503308160128316514068034485063
1557842678607231170219875693376996591592595067833990509924480384949542204103455189467352
803582169351065962708013098977477785203501971529773441154848626612310365568402058410746
5080531978881240392969324333355610505914589320323464545879836931096705206175232239524159
5936643721178907973} 3450 repeating digits r=1

1/14965 = 0.0{0006682258603407951887738055462746408286} 40 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14967 = 0.

{00006681365671143181666332598383109507583350036747511191287499164829291107102291708425202111311552081245406561101089062604396338611612213536446849736086055989844324179862363867174450457673548473307944143782989243001269459477517204516603193692790806440836506982027126344624841317565310349435424600788401149194895436627246609206921894835304336206320571924901449856350638070421594173849134763145586957974209928509387318767956170241197300728268858154606801630253223758936326585154005478719850337408966392730674149796218347030132959176855749315160018707823879200908665731275472706621233380102893031335604997661522015099886416783590565911672345827487138371083049375292309748112514197902051179261040956771564107703614618828088461281485935725262243602592369880403554486537048172646488942339814258034342219549675953764949555689182868978419188882207523217745707222556290505779381305538852141377697601389724059597781786597180463686777577336807643482327787799826284492550277276675352442039152802832899044564709026525021714438431215340415580944745105899645887619429411371684372285695196098082448052381906861762544264047571323578539453464288100487739693993452261642279681966994053584552682568316963987439032538250818467294715039754125743301930914678960379501570120932718647691588160620030734282087258635665129952562303734883410169038551479922496158214739092670541858755929712033139573728870181065009687980223157613416182267655087859958575532838912273668737890024721052983229772165430614017505178058395135965791407763746909868377096278479321173247811852742700608004276074029531636266452862965190084853344023518407162423999465490746308545466693392129351239393331997060199104697} 1662

repeating digits r=1

1/14969 = 0.

{0000668047297748680606586946355801990780947291068207629100140289932527222927383258734718418063998931124323602111029460885830716814750484334290867793439775536107956443316186786024450531097601710201082236622352862582670853096399225065134611530496359142227269690694101142360879150243837263678268421404235419867726635045761239895784621551205825372436368494889438172222593359609860378114770525753223328211637383926782016166744605518070679404101810408176898924443850624624223395016367158794842674861380185717148774133208631171086912953437103346916961720889839000601242567973812545928251720221791702852561961386866190126260939274500634644932861246576257599038011891241899926514797247645133275435900861781014095797982497160798984568107422005477987841539180974012960117576324403767786759302558621150377446723228004542721624691028124791235219453537310441579263811877880953971541185115906206159396085242835192731645400494355000334023648874340303293473177900995390473645534103814550070144966263611463691629367359209031999465562161801055514730442915358407375242167145433896719887768053978221658093393012225265548800855100541118311176431291335426548199612532567305765248179571113634845347050571180439575121918631839134210702117709933863317522880619947892310775602912686218184247444719086111296679804930189057385262876611664105818691963391008083372302759035339702050905204088449462221925312312111697508183579397421337430690092858574387066604315585543456476718551673458480860444919500300621283986906272964125860110895851426280980693433095063130469637250317322466430623288128799519005945620949963257398623822566637717950430890507047898991248580399492284053711002738993920769590487006480058788162201883893379651279310575188723361614002271360812345514062395617609726768655220789631905938940476985770592557953103079698042621417596365822700247177500167011824437170151646736588950497695236822767051907275035072483131805731845814683679604515999732781080900527757365221457679203687621083572716948359943884026989110829046696506112632774400427550270559155588215645667713274099806266283652882624089785556817422673525285590219787560959315919567105351058854966931658761440309973946155387801456343109092123722359543055648339902465094528692631438305832052909345981695504041686151379517669851025452602044224731110962656156055848754091789698710668715345046429287193533302157792771728238359275836729240430222459750150310641993453136482062930055447925713140490346716547531565234818625158661233215311644064399759502972810474981628699311911283318858975215445253523949495624290199746142026855501369496960384795243503240029394081100941946689825639655287594361680807001135680406172757031197808804863384327610394815952969470238492885296278976551539849021310708798182911350123588750083505912218585075823368294475248847618411383525953637517536241565902865922

9073418398022579998663905404502638786826107288396018438105417863584741799719420134945554
1452334825305631638720021377513527957779410782283385663704990313314182644131204489277840
8711336762642795109893780479657959783552675529427483465829380720154986973077693900728171
5545460618611797715278241699512325472643463157191529160264546729908477520208430756897588
3492551272630102211236555548132807802792437704589484935533435767252321464359676665107889
6385864119179637918364620215111229875075155320996726568241031465027723962856570245173358
2737657826174093125793306166076558220321998797514864052374908143496559556416594294876077
2262676197474781214509987307101342775068474848019239762175162001469704055047097334491281
9827643797180840403500567840203086378515598904402431692163805197407976484735119246442648
1394882757699245106553543990914556750617943750417529561092925379116841472376244238092056
917629768187587681207829514329614536709199011289993319527022513193934130536441980092190
5270893179237089985971006747277707261674126528158193600106887567639788897053911416928318
5249515665709132206560224463892043556683813213975549468902398289798917763377647137417329
1469036007749348653884695036408577727303093058988576391208497561627363217315785957645801
3227336495423876010421537844879417462756363150511056182777740664039013962188522947424677
6671788362616073217983833255394481929320595898189591823101075556149375375776604983632841
2051573251386198142828512258667913688289130870465628966530830382791101609993987574320261
8745407174827977820829714743803861313380987373906072549936535506713875342374240096198810
8758100073485202752354866724564099138218985904202017502839201015431892577994522012158460
8190259870398824236755962322132406974413788496225532767719954572783753089718752087647805
4646268955842073618812211904602845881488409379384060391475716480726835459950564499966597
6351125659696706526822099004609526354465896185449929855033736388536308370632640790968000
5344378381989444852695570846415926247578328545661032801122319460217783419066069877747344
5119914489945888168882356870866457345180038746743269423475182042888636515465294942881956
0424878081368160865789297882290066136682477119380052107689224397087313781815752555280913
8887033201950698109426147371233883358941813080366089919166276972409646602979490947959115
5053777807468768788830249181642060257866256930990714142561293339568441445654352328144832
6541519139555080499699378716013093727035874139889104148573719019306566904936869530362749
6826775335693767118712004809940543790500367426013761774333622820495691094929521010087514
1960050771594628899726100607923040951299351994121183779811610662034872068942481127663838
5997728639187654485937604382390273231344779210368094061059523014229407442046896920301957
3785824036341772997528224998329881755628298483532634110495023047631772329480927249649275
1686819426815418531632039548400026721891909947224263477854232079631237891642728305164005
6115973010889170953303493887367225599572449729440844411784354332286725900193733716347117
3759102144431825773264747144097802124390406840804328946489411450330683412385596900260538
4461219854365689090787627764045694435166009753490547130736856169416794709065401830449595
8313848620482330148974547397955775268889037343843944151245908210301289331284654953570712
806466697842207228271761640724163270759569775402498496893580065468635179370699445520742
8685950965328345246843476518137484133876678468835593560024049702718952501837130068808871
6681141024784554746476050504375709800253857973144498630503039615204756496759970605918899
0580533101743603447124056383191929988643195938272429688021911951366156723896051840470305
2976150711470372102344846015097868929120181708864987641124991649408778141492417663170552
4751152381588616474046362482463758434097134077092658160197742000133609459549736121317389
2711603981561894582136415258200280579865054445854766517469436836127997862248647204222058
9217716614336295009686685817355868795510722159128866323735720489010621952034204021644732
4470572516534170619279845013026922306099271828445453938138820228472175830048767452735653
6842808470839735453270091522479791569243102411650744872736989778876344445186719219720756
2295410515064466564232747678535640323334892110361413588082036208163537978488877012492484
4679003273431758968534972276037143429754826641726234217382590687420669383392344177967800
1202485135947625091856503440443583405705123922773732380252521878549001269289865722493152
5151980760237824837998530295944952902665508718017235620281915959649943215979691362148440
1095597568307836194802592023515264880753557351860511724230075489344645600908544324938205
6249582470438907074620883158527623755761907943082370231812412318792170485670385463290800
98871} 7484 repeating digits r=1 One/ 2

1/14971 = 0.

{000066795805223431968472379934540110881036670897067664150691336584062520873689132322490

147618729543784650323959655336450470910426825195377730278538507781711308529824327032262
3739229176407721595083828735555407120432836817847839155701021975819918509117627412998463
6964798610647251352615055774497361565693674437245340992585665620199051499565827266047692
2049295304254892792732616391690601830205063122035936143210206399038140404782579653997728
9426224033130719390822256362300447531894996994188764945561418742902945695010353349809631
9551132188898537171865606839890454879433571571705296907354218155099859728809030792866208
00213746576714982299111615790528354819317346870616525282212277069} 680 repeating digits r=1
1/14973 = 0.

{000066786883056167768650237093434849395578708341681693715354304414612970012689507780671
8760435450477526213851599545849195218059173178387764643024110064783276564482735590729980
6318039137113470914312429038936752821745809123088225472517197622386963200427436051559473
7193615173979830361317037333867628397782675482535230080812128497963} 330 repeating digits
r=1

1/14975 =
0.00{006677796327212020033388981636060100166944908180300500834724540901502504173622704507
5125208681135225375626043405676126878130217028380634390651085141903171953255425709515859
7662771285475792988313856427378964941569282136894824707846410684474123539232053422370617
696160267111853088480801335559265442404} 299 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/14977 = 0.
{000066769045870334512919810375909728249983307738532416371770047406022567937504173065366
8959070574881484943580156239567336582760232356279628764104960940108165854309941910930092
808973759764972958536422514522674767977565600587567603658943713694331308005608599853108
0990852640715764171729985978500367229752286839821058957067503505374908192561928290044735
2607331241236562729518595179274888161848167189690859317620351205181277959537958202577285
1705949121987046805101155104493556787073512719503238298724711223876610803231621820124190
4253188221940308472991920945449689523936702944514922881752019763637577619015824263871269
2795619950590906055952460439340321826801095012352273486011884890164919543299726246911931
6284970287774587701141750684382720170928757428056353074714562328904319957267810642985911
7313213594177739200106830473392535220671696601455565199973292381651866194832075849636108
7} 880 repeating digits r=1

1/14979 = 0.
{000066760130849856465718672808598704853461512784565057747513185125842846651979437879698
2442085586487749515989051338540623539622137659389812404032311903331330529407837639361773
1490753721877294879497963816009079377795580479337739501969423860070765738700847853661793
1771146271446692035516389612123639762333934174510982041524801388610721677014486948394418
8530609519994659189532011482742506175312103611723078977234795380198945189932572267841644
9696241404633153080980038720875892916750116830228987248815007677415047733493557647372988
8510581480739702249816409640162894719273649776353561652980839842446091194338740903932171
7070565458308298284264637158688831030108819013285266039121436678015888911142265838841044
1284464917551238400427264837439081380599505975031711062153681821216369584084384805394218
5726684024300687629347753521596902329928566659990653581681020094799385806796181320515388
2101608919153481540823820014687228786968422458108017891715067761532812604312704452900727
6854262634354763335336137258829027304893517591294478937178716870285065758728887108618732
8927164697242806595900927965818813004873489552039521997463115027705454302690433273249215
5684625141865278055944989652179718272247813605714667200747713465518392416049135456305494
3587689431871286467721476734094398825021697042526203351358568662794579077374991654983643
7679417851658989251618933173109019293677815608518592696441685025702650377194739301689031
3105013685826824220575472327925762734494959610120835836838240202950797783563655784765338
1400627545229988650777755524400827825622538220174911542826623940182922758528606716069163
495560451298484545029708258228186127244809399826423659790373189131450697643367381} 1664
repeating digits r=1

1/14981 = 0.
{000066751218209732327614978973366263934316801281623389626860690207596288632267538882584
6071690808357252519858487417395367465456244576463520459248381282958413991055336759895868
09959281756892063280154862826246579} 210 repeating digits r=1

1/14983 = 0.

{000066742307949008876726957218180604685310018020423146232396716278448908763265033704865
5142494827471133951812053660815591003136888473603417206166989254488420209570846959887872
9226456650870987118734565841286791697256891143295735166522058332777147433758259360608689
8484949609557498498298071147300273643462590936394580524594540479209771073883734899552826
5367416405259293866381899486084228792631649202429420009343923112861242741774010545284655
9434025228592404725355402789828472268571047186811719949275845958753253687512514182740439
1643863044784088633784956283788293399185743843022091703931121938196622839217780150837615
9647600614029233130881665888006407261563104852165787892945338049789761729960622038310084
7627310952412734432356670893679503437228859373957151438296736301141293465928051792030968
4308883401188013081492358005739838483614763398518320763532002936661549756390575986117599
9466061536407928986184342254555162517519855836614830140826269772408729893879730361075886
0041380230928385503570713475271974904892211172662350664085964092638323433224320897016618
834679303210305012347326970566642194487085363411866782353337782820529933925115130481212
0403123540012013615430821597810852299272508843355803243676166321831408930120803577387706
0668757925649068944804111326169658946806380564639925248615097110058065807915637722752452
7798171260762197156777681372221851431622505506240405793232329973970499899886538076486684
9095641727290929720349729693652806514049255823266368551024494427017286257758793299072281
9195087766134952946672895948741907495161182673696856437295601681906160315023693519321898
1512380698124541146632850563972502169125008342788493626109590869652272575585663752252552
8932790495895348061135954081292131081892811853433891743976506707601948875392111059200427
1507708736568110525261963558699859841153307081358873389841820730160848962157111392911966
8958152572915971434292197824200760862310618701194687312287258893412534205432823867049322
5655743175599012213842354668624441033170927050657411733297737435760528599078956150303677
5011679903891076553427217513181605819929253153574050590669425348728559033571380898351464
9936594807448441567109390642728425548955482880598011079223119535473536674898217980377761
4629913902422745778549022225188547019955950076753654141360208236000800907695388106520723
4866181672562237202162450777547887605953413869051591804044583861709937929653607421744643
9297870920376426616832410064740038710538610425148501635186544750717479810451845424814790
0954415003670826937195488219982646999933257692050991123273042781819395314689981979576853
7676032837215510912367349662951344857505172528866048187946339184408996863111526396582793
8330107455115797904291530401121270773543349129012881265434158713208302743108856704264833
4779416672228525662417406393913101515050390442501501701928852699726356537409063605419475
4054595207902289261162651004471734632583594740706133618100513915771207368350797570579990
6560768871387572582259894547153440565974771407595274644597210171527731428952813188280050
7241540412467463124874858172595608356136955215911366215043716211706600814256156977908296
0688780618033771607822198491623840352399385970766869118334111993592738436895147834212107
0546619502102382700393779616899152372689047587265567643329106320496562771140626042848561
7032636988587065340719482079690315691116598811986918507641994260161516385236601481679236
4679970633384502436094240138824000533938463592071013815657745444837482480144163385169859
1737302275912701061202696389241139958619769071614496429286524728025095107788827337649335
9140359073616765667756791029833811653206967896949876526730294333578055129146365881332176
4666622171794700660748848695187879596876459987986384569178402189147700727491156644196756
3238336781685910698791964226122939331242074350931055195888673830341053193619435360074751
3849028899419341920843622772475472201828739237802843222318627778148568377494493759594206
7676700260295001001134619235133150904358272709070279650270306347193485950744176733631448
9755055729827137422412067009277180804912233865047053327104051258092504838817326303143562
7043983180938396849763064806781018487619301875458853367149436027497830874991657211506373
890409130347727424414336247747471067209504104651938864045918707868918107188146566108256
0234932923980511246078889407995728492291263431889474738036441300140158846692918641126610
1581792698391510378428886070880331041847427084028565707802175799239137689381298805312687
7127411065874657945671761329506774344256824400987786157645331375558966829072949342588266
7022625642394714009210438496963224988320096108923446572782486818394180070746846425949409
3305746512714409664286191016485350063405192551558432890609357271574451044517119401988920
7768804645264633251017820196222385370086097577254221450977774811452980044049923246345858
6397917639991990923046118934792765133818327437762797837549222452112394046586130948408195

9554161382900620703463925782553560702129079623573383167589935259961289461389574851498364
8134552492825201895481545751852099045584996329173062804511780017353} 4994 repeating digits

r=1 One/ 3

1/14985 = 0.0{000667334} 9 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14987 = 0.

{000066724494561953693200774004136918662841128978447988256488957096149996663775271902315
3399612997931540668579435510776005871755521451925001668112364048842330019350103422966571
0282244611997064122239274037499165943817975578834990324948288516714485887769400146793888
0362981250417028091012210582504837525855741642757056115299926603055981850937479148595449
3894708747581237072129178621471942350036698472009074531260425702275305264562620938146393
5410689264028824981650763995462734369787148862347367718689530926803229465536798558750917
4618002268632815106425568826316140655234536598385267231600720624541269099886568359244678
7215586841929672382731700807366384199639687729365450056715820377660639220657903516380863
4149596316807900180156135317274971642089811169680389671048241809568292520184159604990992
1932341362514178955094415159805164475879095215853739907920197504503903382931874291052245
2792420097417762060452392073130046039901247748048308534062854473877360378995129111896977
3803963434976980049376125975845732968572763061319810502435444051511309801828251150997531
1937012077133515713618469340094748782277974244345099085874424501234403149396143324214319
0765329952625608861012877827450457062787749382798425301928337892840461733502368719556949
3561086274771468606125308600787349035831053579769133248815640221525321945686261426569693
7345699606325482084473210115433375592179889237339027156869286715153132715019683725895776
3394942283312203910055381330486421565356642423433642490158137052111830252885834389804497
2309334756789217321678788283178754920931473944084873557082805097751384533262160539133916
0605858410622539534263027957563221458597451124307733368919730433041969707079468873023286
8486021218389270701274437846133315540134783479015146460265563488356575698939080536464936
2781076933342229932608260492426769867218255821712150530459731767531860946153332888503369
5869753786615066390872089143924734770134116234069526923333555748315206512310669246680456
395542803763261493294188296523653833322125842396743844665376659771802228598118369253352
9058517381730833388937078801628077667311670114098885700940815373323547074130913458330553
1460599185961166344164942950557149529592313338226462934543270834723426970040701941682791
7528524721425235203843330886768532728364582638286514979649029158604123573763928738239807
8334556615733635817708680856742510175485420697938213118035630880096083272169213318209114
5659571628744912257289651030893440982184559951958363915393340895442717021418562754387135
5174484553279508907720024020818042303329552278641489290718622806432241275772336024554613
9987989590978848335223860679255354640688596783879362113831987722693000600520451057583238
8069660372322679655701608060318943084006138653499699739774471208380596516981383866017214
9195969840528457996930673250150130112764395809701741509308066991392540201507973577100153
4663374924934943617802095149129245345966504303729899246013211449923266831253753252819109
8952425435377327016747848135050376993394275038366584373123373590445052378728231133649162
6075932474811503302862480816707813438313204777473810635884433175418696203376259424834856
8759591646093280843397611263094682057783412290651898311870287582571562020417695335957830
1194368452658971108293854674050844064856208714218989791152332021084940281577367051444585
3072662974577967571895642890505104423833989457529859211316474277707346366851271101621405
2178554747447788083005271235070394341762861146326816574364449189297391072262627610595849
7364382464802829118569426836591712817775405351304463868686194702075131780876759858544071
5286581704143591112297324347768065656902648962434109561620070727964235670914792820444385
1337826115967171548675518782945219189964636017882164542603589777807433108694201641422566
2240608527390405017681991058917728698205111096283445652899179288716887969573630479749115
9004470541135650897444451858277173550410355641556015213184760125442049776472943217455127
7774070861413224794822179221992393407619937278975111763528391272436111296456929338760258
8910389003803296190031360512444118235804363781944351771535330619870554480549809835190498
4319743777940882097818109027824114232334690064722759725095082404750784012811102955895109
0945486087942883832654967638620137452458797624607993594448522052445452725695602855808367
2516180689931273770601187696003202775738973777273637152198572095816374190965503436311469
9406151998398612130513111363181423900713952091812904517248281844265029692400080069393474
3444318409288049643023954093547741375859077867485153799959965303262827784079535597517848

8022953226129312070461066257423100020017348368586107960232201241075598852338693534396476
9466871288449989991325815706946019883899379462200573830653232801761526656435577500500433
7092146526990058050310268899713084673383599119236671782211249749783145392673650497097484
486550143457663308200440381664108894375125108427303663174751451257756722492827116834589
9779809167945552812437445786348168412624274371121638753586441582705011009541602722359378
1277106825915793687862814439180623206779208647494495229198638820310936144658704210315606
8592780409688396610395676252752385400680589844531927670647894842196570360979515580169480
2161873623807299659705077734036164676052578901714819510242209915259891906318809635017014
7461132981917661973710549142590244878895042370054046840595182491492626943350904116901314
4725428704877560552478814972976579702408754253686528324547941549342763728564756121972376
0592513511710148795622873156735837726029225328618135717621939013811970374324414492560218
8563421632081136985387335690932141189030493094014812837792753719890571828918395943150730
6332154533929405484753452992593581103623140054714085540802028424634683392273303529725762
3273503703209448188429972642957229598985787682658303863348235137118836324814839527590578
5013678521385200507106158670848068325882431440581837592580236204710749316073930739974644
6920664575965837058784279709081203709881897644625341963034630012677653966771201708147060
7860145459398145059051177687329018482684993661173016614399145926469606992727030092747047
4411156335490758657503169413491692800427036765196503636484953626476279442183225462067124
8415293254153599786481617401748181757523186761860278908387268966437579235337292320010675
9191299125909121238406619069860545806365516781210382331353839994662040435043704543938079
6690465069727096817241609394808834323080002668979782478147728030960165476746513645159137
9195302595582838459998665510108760926135984519917261626743177420431040234870220858077}

6420 repeating digits $r=1$

$1/14989 = 0.$

{000066715591433718059910601107478817799719794515978384148375475348588965241176863032890
7865768230035359263459870571752618586963773433851491093468543598639001934752151577823737
4074321168857161918740409633731403028887851090799919941290279538328107278671025418640336
2465808259390219494295816932417105877643605310561078123957568883848155313896857695643471
8793782106878377476816331976782974181066115151110814597371405697511508439522316365334578
6910400960704516645540062712655947694976315965041030088731736606845019681099472946827673
6273267062512509173393822136233237707652278337447461471745947027820401627860430982720661
8186670224831543131629861898725732203615985055707518847154580025351924744812862766028420
8419507638935219160717859763826806324638067916472079524984988991927413436520114750817265
9950630462339048635666155180465674828207352058175995730202148242044165721529121355660817
9331509773834145039695776903062245646807658949896590833277737007138568283407832410434318
5002335045700180132096871038761758622990192808059243445193141637200613783441190206151177
5301888051237574221095470011341650543732070184802188271399025952365067716325305223830809
260124091} 1152 repeating digits $r=1$

$1/14991 = 0.$

{000066706690681075311853778934027082916416516576612634247214995664065105730104729504369
2882396104329264225201787739310252818357681275431925822159962644253218597825361883796944
8335668067507170969248215596024281235407911413514775531985858181575612033886998865986258
4217196984857581215395904209192181975852177973450737108932025882195984257220999266226402
5081715696084317257020879194183176572610232806350476952838369688479754519378293642852378
0935227803348675872189980655059702488159562404109132145954239210192782336068307651257421
1193382696284437329064105129744513374691481555600026682676272430124741511573610833166566
6066306450536988859982656260422920418918017477152958441731705690080715095724101127343072
5101727703288639850577012874391301447535187779334267227002868387699286238409712494163164
5654059102127943432726302448135547995463945033686878793943032486158361683676872790340871
1893802948435728103528783937028883997064905610032686278433726902808351677673270629044093
1225401907811353478753919018077513174571409512374091121339470348875992262023880995263824
9616436528583816956840771129344273230605029684477353078513774931625642051897805349876592
622240010673070508972049896604629444332666266426522580214795543993062504169168167567206
9908611833766926822760322860382896404509372290040691081315455940230805149756520579014075
1117337068908011473550797144953638849976652658261623640851177373090520979254219198185578
0134747515175772129944633446734707491161363484757521179374291241411513574811553598825962

2440130745113734907611233406710693082516176372490160763124541391501567607231005269828563
8049496364485357881395503969048095523981055299846574611433526782736308451737709292242011
8737909412314055099726502568207591221399506370488960042692282035888199586418517777333066
5065706090320859182175972250016676672670268827963444733506770729104129144153158561803748
9160162764325261823760923220599026082316056300446934827563204589420318857981455539990661
0633046494563404709492362083917016876792742312053899006070308851977853378693882996464545
3939030084717497164965646054299246214395303848976052298045493963044493362684277233006470
5489960643052498165566006270428924021079314255219798545794143152558201587619238209592422
1199386298445734107130945233806950837168968047495163764925622039890601027283036488559802
54819558401707691281435527983456740711093322660262824361283436728703889} 2358 repeating
digits r=1

1/14993 = 0.

{000066697792303074768225171746815180417528179817248049089575135063029413726405655972787
3007403454945641299272994063896485026345627959714533448942839991996264923631027812979390
3821783498966184219302341092509837924364703528313212832655239111585406523044087240712332
4217968385246448342559861268592009604482091642766624424731541385980124057893683719068898
8194490762355766024144600813713066097512172347095311145201093843793770426198892816647768
9588474621490028680050690322150336823851130527579537117321416661108517308077102647902354
4320682985393183485626625758687387447475488561328620022677249383045421196558393917161341
95958113786433669045554592143} 644 repeating digits r=1

1/14995 =

0.0{0006668889629876625541847282427475825275091697232410803601200400133377792597532510836
9456485495165055018339446482160720240080026675558519506502167389129709903301100366788929
6432144048016005335111703901300433477825941980660220073357785928642880960320106702234078
0260086695565188396132044014671557185728576192064021340446815605201733911303767922640880
2934311437145715238412804268089363121040346782260753584528176058686228742914304768256085
3617872624208069356452150716905635211737245748582860953651217072357452484161387129043014
3381127042347449149716572190730243414471490496832277425808602867622540846948982994331443
8146048682894298099366455485161720573524508169389796598866288762920973657885961987329109
7032344114704901633877959319773257752584194731577192397465821940646882294098032677559186
3954651550516838946315438479493164388129376458819606535511837279093031010336778926308769
5898632877625875291763921307102367455818606202067355785261753917972657552517505835278426
1420473491163721240413471157052350783594531510503501167055685228409469823274424808269423
1410470156718906302100700233411137045681893964654884961653884628209403134378126042014004
6682227409136378792930976992330776925641880626875625208402800933644548182727575858619539
8466155385128376125375125041680560186728909636545515171723907969323107702567522507502500
8336112037345781927309103034344781593864621540513504501500500166722240746915638546182060
6868956318772924308102700900300100033344448149383127709236412137379126375458486162054018
006002} 1499 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/14997 = 0.

{000066680002667200106688004267520170700806828032273121290924851636994065479762619190504
7676201907048076281923051276922051076882043075281723011268920450756818030272721210908848
4363539374541574981662999266519970660798826431953057278122291124891644995665799826631993
0652797226111889044475561779022471160898846435953857438154297526171901046876041875041675
001667} 357 repeating digits r=1

1/14999 = 0.

{000066671111407427161810787385825721714780985399026601773451563437562504166944462964197
6131742116141076071738115874391626108407227148476565104340289352623508233882258817254483
6322421494766317754516967797853190212680845389692646176411760784052270151343422894859657
3104873658243882925528368557903860257350490032668844589639309287285819054603640242682845
5230348689912660844056270418027868524568304553636909127275151676778451896793119541302753
5169011267417827855190346023068204546969797986532435495699713314220948063204213614240949
3966264417627841856123741582772184812320821388092539502633508900593372891526101740116007
733848923261550770051336755783718914594306287085805720381358757250483365577038469231282
0854723648243216214414294286285752383492232815521034735649043269551303420228015201013400
8933928928595239682645509700646709780652043469564637642509500633375558370558037202480165

3443562904193612907527168477898526568437895859723981598773251550103340222681512100806720
4480298686579105273684912327488499233282218814587639175945063004200280018667911194079605
3070204680312020801386759117274484965664377625175011667444496299753316887792519501300086
6724448296553103540236015734382292152810187345823054870324688312554170278018534568971264
7509833988932595506367091139409293952930195346356423761584105607040469364624308287219147
9431962130808720581372091472764850990066004400293352890192679511967464497633175545036335
7557170478031868791252750183345556370424694979665311020734715647709847323154876991799453
2968864590972731515434362290819387959197279818654576971798119874658310554036935795719714
6476431762117474498299886659110607373824921661444096273084872324821654776985132342156143
7429161944129608640576038402560170678045203013534235615707713847589839322621508100540036
00240016001066737782518834588972598173211547436495766384425628375225015001} 1833 repeating
digits r=1

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.

{000066653335999466773312004265813503965873491968273012064253815903485969472772112244217
8231020462574151836299406785309604745717523162034259814703725921482370192628141038458974
8716923282010264613743917883090048656935279610744517763114043857895087649136839298806905
2856095447577151236419382790108644937679130840498566953276011464373791908285009664733719
9226821302406185429580750516563353995867493168033060054655735519562754115843497967073252
0162634139838698926881290408584949676731320402586149436779310804505765513563953875891488
368992868093048057052556155435579550756515363593947877091248416983270012664133839898686
9292808105045657535159634739718722922082250216623341998267013264013863893887889088848896
8872892088249016863294007865093647937079250816503365993467973072052256215423581950276611
344397787109244817703126041458374991668333} 833 repeating digits r=1

1/15005 =

0.0{0006664445184938353882039320226591136287904031989336887704098633788737087637454181939
3535488170609796734421859380206597800733088970343218927024325224925024991669443518827057
6474508497167610796401199600133288903698767077640786404531822725758080639786737754081972
6757747417527490836387870709763412195934688437187604131956014661779406864378540486504498
5004998333888703765411529490169943352215928023992002665778073975341552815728090636454515
1616127957347550816394535154948350549816727757414195268243918693768743752082639120293235

5881372875708097300899700099966677774075308230589803398867044318560479840053315561479506
8310563145618127290903032322559146951016327890703098967010996334555148283905364878373875
3748750416527824058647117627457514161946017994001999333555481506164611796067977340886371
2095968010663112295901366211262912362545818060646451182939020326557814061979340219926691
1029656781072975674775074975008330556481172942352549150283238920359880039986671109630123
2922359213595468177274241919360213262245918027324225258247250916361212929023658780406531
1562812395868043985338220593135621459513495501499500166611129623458847050983005664778407
1976007997334221926024658447184271909363545484838387204265244918360546484505164945018327
224258580473175608130623125624791736087970676441186271242919026991002999000333222592469
1769410196601132955681439520159946684438520493168943685438187270909696767744085304898367
2109296901032989003665444851716094635121626124625124958347217594135288237254248583805398
2005998} 1500 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15007 = 0.

{000066635570067301925767974945025654694475911241420670353834877057373225827946958086226
4276670886919437595788631971746518291463983474378623309122409542213633637635769974012127
6737522489504897714399946691543946158459385620043979476244419271006863463716932098354101
4193376424335310188578663290464449923369094422602785366828813220497101352702072366229093
0898913840207902978609982008396081828480042646764843073232491503964816419004464583194509
2290264543213167188645298860531751849137069367628440061304724461917771706536949423602318
9178383421070167255280868927833677617112014393283134537215965882588125541414006796828146
8647964283334443926167788365429466249083760911574598520690344505897247950956220430465782
6347704404611181448657293263143866195775304857733057906310388485373492370227227293929499
5668687945625374825081628573332444859065769307656427000732991270740321183447724395282201
6392350236556273738921836476311054841074165389484907043379756113813553674951689211701206
1038182181648564003465049643499700139934697141334044112747384553874858399413606983407743
0532418204837742386886119810754981008862530818951156127140667688412074365296195108949157
0600386486306390351169454254681148797227960285200239888052242286932764709802092356900113
2804691144132738055574065436129806090491104151396015192909975344839075098287465849270340
5077630439128406743519690810954887719064436596255080962217631771839808089558206170453788
232158326114479909375624708469380955540747651096155127607116678883187845672019724128739
9213700273205837275937895648697274605184247351236089824748450722995935230225894582528153
5283534350636369694142733391084160724995002332244952355567401879123075897914306656893449
7234623842206970080629039781435330179249683481042180315852602119011128140201239421603251
8158192843339774771773172519490904244685813287132671420003998134204038115546078496701539
2816685546744852402212300926234423935496768174851735856600253215166255747317918304791097
4878390084627173985473445725328180182581461984407276604251349370293862863996801492636769
5075631372026387685746651562604118078230159259012460851602585460118611314719797427866995
4021456653561671220097287932298260811621243419737455853934830412474178716598920503764909
7088025588058905843939494902378889851402678749916705537415872592790031318717931631905110
9482241620577064036782834677150663023922169654161391350703005264210035316852135670020657
0267208635969880722329579529552875324848404078096888118877857} 2436 repeating digits r=1

1/15009 = 0.

{000066626690652275301485775201545739223132786994469984675861149976680658271703644479978
6794589912719035245519355053634485975081617696049037244320074621893530548337664068225731
2279299087214338063828369644879738823372643080818175761209940702245319474981677660070624
2920914118195749217136384835765207542141381837564128189752814977680058631487774002265307
4821773602505163568525551335865147578119794789792790992071423812379239123192751016057032
4471983476580718235725231527750016656672663068825371443800386434805783196748617496168965
2874941701645679259111199946698647478179758811379838763408621493770404424012259311080018
6554733826370844160170564328069824771803584515957092411219934705843160770204543940302485
1755613298687454194150176560730228529548937304284096208941301885535345459391032047438203
7444200146578719435005663268705443400626290892131387833966286894529948697448197748017855
9530948097807981877540142581117995869145179558931307881937504164168165767206342860950096
6087014457991871543740422413218735425411419814777799986674661869544939702844959690852155
3734426011060030648277700046638683456592711040042641082017456192950896128989273102804983
6764607901925511359850756212938903324671863548537544140182557132387234326071024052235325

4713838363648477580118595509361050036644679858751415817176360850156572723032846958491571
7236324871743620494370044639882737024451995469385035645279498967286294889732826970484376
0410420414418015857152375241521753614497967885935105603304683856352854953694449996668665
4673862349257112399227130388433606502765007662069425011659670864148177760010660270504364
0482377240322473182757012459191151975481377839962689053234725831167965887134386035045639
2830968085815177560130588313678459590912119395029648877340262509161169964687853954294090
2125391431807582117396228929309081217935905123592511159970684256112998867346258911319874
7418215737224332067426210940102605103604503964288093810380438403624491971483776400826170
9640882137384236124991671663668465587314278099806782597108401625691251915517356252914917
7160370444400026650676260910120594310080618295689253114797787993870344459990672263308681
4577919914717835965087614098207742021453794390032647078419614897728029848757412219335065
6272902924911719634885735225531347857951895529349057232327270304483976280898127789992671
0640282497168365647278299686854553934306083016856552735025651275901125991072023452595109
6009061229928709441002065427410220534346059031247917915917116396828569524951695649277100
40642281297887933906322872942900926111} 2501 repeating digits r=1

1/15011 = 0.

{000066617813603357537805609219905402704683232296316034907734328159349810139231230431017
2540137232696022916527879554993005129571647458530411031909932716008260608886816334687895
5432682699353807208047431883285590566917593764572646725734461394977016854306841649457064
8191326360668842848577709679568316567850243155019652255012990473652654719872093797881553
5274132302977816268070081939910732129771500899340483645326760375724468722936513223636000
2664712544134301512224368796216108187329291852641396309373126373992405569249217240690160
5489307840916661115182199720205182865898341216441276397308640330424355472653387515821730
7307974152288321897275331423622676703750582905869029378455799080674172273665978282592765
3054426753713943108387182732662714009726200786090200519618946106188794883751915262141096
5292119112650722803277596429285190860035973619345813070415028978748917460528945440010658
8501765372060488974751848644327493171674105655852374925054959696222769968689627606421957
2313636666444607287988808207314635933648657651055892345613216974218906135500632869229231
8966091532875891013256944907068150023316234761175138231963226966890946639131303710612217
7070148557724335487309306508560389048031443608020784757844247551795350076610485643861168
4764506028912131103857171407634401438944773832522816601159149956698421157817600426354007
0614882419558990073945773099726866964226234094997002198387848910798747585104256878289254
5466657784291519552328292585437345946306042235693824528678968756245420025314769169275864
366131503564053027796282726000932649390447005529278529078675637865565252148424488708280
5942308973419492372260342415561921257744320831390313769902071814003064419425754446739058
0241156485244154286856305376057557790953300912664046365998267936846312704017054160282459
5296782359602957830923989074678569049363799880087935513956431949903404170275131570181866
6311371660782093131703417493837852241689427752981147158750249816801012590766771034574645
260142562121111851309040037305975617880221171141163147025514622610085936979548331223769
2358936779694890413696622476850309772833255612550796082872560122576777030177869562320964
6259409766171474252215042302311638132036506561854639930717473852508160682166411298381187
1294384118313236959562987142761974551995203517420558257277996136166811005262807274665245
4866431283725268136699753514089667577110119245886350009992672040503630670841382985810405
7024848444474052361601492239024715208846845646525881020584904403437479181933248950769435
7471187795616547864899074012390913330224502031843314902404903071081207114782492838585037
6390646858970088601692092465525281460262474185597228698954100326427286656451935247485177
5364732529478382519485710478982079808140696822330291119845446672440210512290986609819465
7251349010725467990140563586703084404769835454000399706881620145226833655319432416228099
3937778962094464059689560988608353873825861035240823396176137499167277329958030777429884
7511824661914595962960495636533208980081273732596096196122843248284591299713543401505562
5874358803544067683698621011258410498967423889147958164013057091466258077409899407101458
9301179135300779428419159283192325627872893211644793817866897608420491639464392778629005
3960429018719605622543468123376190793418160015988275264805809073346212777296649123975751
1158483778562387582439544334154953034441409632935847045499966691093198321231097195390047
2986476583838518419825461328359203250949303843847844913729931383651988541736060222503497
4352141762707347944840450336419958696955565918326560522283658650323096395976284058357204

7165412031177136766371327693025114915728465791752714675904336819665578575711145160215841
7160748784224901738724935047631736726400639531010592232362933848511091865964959030044633
9351142495503297581773366198121377656385317433881819998667643727932849243887815601891945
9063353540736793018453134368130037972153753913796549197255346079541669442408900139897408
5670508293917793618013456798347878222636733062420891346346012923855839051362334288188661
6481247085470654853107721004596629138631670108587036173472786623143028445806408633668642
9951368996069548997401905269469056025581240423689294517353940443674638598361201785357404
5699820131903270934647924855106255412697355272799946705749117313969755512624075677836253
4141629471720738125374725201518886150156551861967890213843181666777696356005595896342682
0331756711744720538271933915128905469322496835653853840516954233562054493371527546465924
9883418826194124308840183865165545266804343481446938911464925721137832256345346745719805
4759842781959896076210778762241023249616947571780694157617746985543934448071414296182799
2805276130837385916994204250216507894210911997868229964692558790220504963027113450136566
5178868829525014989008060755446006262074478715608553727266671107854240223835853707281327
0268469788821530877356605156218772899873426154153620678169342482179734861101858636999533
6753047764972353607354606621810672173739257877556458597028845513290253813869828792219039
3711278395843048431150489640929984677902871227766304709879421757377922856571847311971221
1045233495436679768170008660315768436479914729198587702351608820198521084538005462660715
4753181000599560322430217840250482979148624342149090666844314169608953434148291253081073
8791552861235094264206248750915994937046166144827126773699287189394444074345479981347012
1910598894144294184264872426886949570315102258343881153820531610152554793151688761574845
1135833721937246019585637199387116114849110652188395176870295116914262873892478848844180
9339817467190726800346412630737459196589167943508094064352807940843381520218506428619012
7240023982412897208713610019319165944973685963626673772566784358137365931650123242955166
2114449403770568249950036639797481846645793085070947971487575777762973819199253880487642
3955765771767370594897075477982812604090333755246152821264406102191726067550462993804543
3348877489840783425487975484644593964426087535807074811804676570514955699153953767237359
2698687629072013856505229498367863566717740323762574112317633735260808740257144760508960
0959296515888348544400772766637798947438545066950902671374325494637266004929718206648457
7976150822729998001465591899273865831723402837918859503031110518952767970155219505695823
0630870694823795883019119312504163613350209846112850576244087669042702018519752181733395
5099593631337019519019385783758577043501432282992472187062820598227966158150689494370794
7505162880554260209179934714542668709612950502964492705349410432349610285790420358403837
1860635533941776030910665511957897541802678036106854973019785490640197188728265938311904
6032909199920058623675970954633268936113516754380121244420758110718806208780227832922523
4827792951835320764772500166544534008393844514023049763506761708080740790087269335820398
3745253480780760775431350343081740057291319698887482512823929118646326027579774831790020
6515222170408367197388581706748384518020118579708213976417293984411431616814336153487442
5421357671041236426620478315901672107121444274198920791419625607887549130637532476184131
6367996802344947038838185330757444540670175204849776830324428752248351209113316900939311
17180734128305909} 7056 repeating digits r=1

1/15013 = 0.

{00066608938919603010724039166056084726570305735029640977819223339772197428894957703323
7860520881902351295543861986278558582561779790847931792446546326517018583893958569239992
0069273296476387131153000732698328115633117964430826616931992273363085326050756011456737
4941717178445347365616465729700925864250982481849064144408179577699327249716912009591687
2044228335442616399120762006261240258442683008059681609271964297608739092786251915006993
9385865583161260241124358888962898821021781123026710184506760807300339705588489975354692
5997468860321055085592486511689868780390328382068873642842869513088656497701991607273696
1300206487710650769333244521414773862652367947778591887031239592353293812029574368880303
7367614733897289016185972157463531605941517351628588556584293612202757610071271564643975
2214747219076800106574302271364817158462665689735562512489176047425564510757343635515886
2319323253180576833411043762072870179178045693732098847665356690867914474122427229734230
3337107839872110837274362219409844801172317324985012988743089322587091187637380936521681
2096183307799906747485512555784986345167521481382801571970958502631053087324318923599547
0592153466995270765336708186238593219210017984413508292812895490574835142876173982548458

0030640111903017384933058016385798974222340638113634849796842736295210817291680543528941
5839605675081595950176513688136947978418703790048624525411310197828548591220941850396323
1865716379138080330380337041230933191234263638180243788716445747019249983347765270099247
3189902084859788183574235662425897555451941650569506427762605741690534869779524412176114
0345034303603543595550522880170518883634183707453540265103576900019982681675880903217211
7498168254179710917205088922933457670019316592286684873109971358156264570705388663158595
8835675747685339372543795377339638979551055751681875707719976020781988942916139345900219
8094984346899353893292479850795976820089255978152268034370212482515153533604209684939718
9102777592752947445547192433224538733097981749150736028775061613268500632784919736228601
8783720775328049024179044827815892892826217278358755745020981815759674948378072337307666
6888696463065343369080130553520282421901019116765469926064077799240658096316525677745953
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
0821069454618099487247785842711593527335686222281414397016714390357594725977225810747819

1383099154291802623693147765865352600386228940534061397083305587001398415129519877472198
1754012119597789172271425717520143836984750615968568955184124658720117200506093094492908
0375574349071052806818938536325497769194912432576413398148764733302257441566224945062262
7688619564493573949523872943996803622561097422920689884797229806219617766531264566824265
8320570020643270959579143637211160684557501498301924485583005926616501298528334554171938
4697343011253912232802823466737697276420057268429113671172670972897382965971898515016314
8431777319038423120463474728640873676499966704401678098155423852966637810481454351734700
6725710861024172604381700739162282746220949590464140640607311713391489645068921888526336
8182726243590597323033894919091696077778517679962708929879469934074715322634347739228873
9428647532796164347073316907504827861756675767463541319837517480189118998468402477192515
1494972364653392821469001797962309382699607111939801558234001465006326163681161350469467
9363388160085236731704068722114936405407205167476859559166278218019577811813278284610774
4556169674369048411799960045282013717786508623559965372577745222081640807085303322900712
5258040886994739295465139508556968768728774056069787574082706266231604181927149230871678
7640673902910035293334221215955250715855363920889658387161217287074648731437703935539721
6487980289005793434108010920956249583805020976226942798162082972631018179396683758407138
5762802157554771259239528534327761869880801758007591396417393620563361523606579210228407
8044882466537923686488646200972231470999533861623493374175933941532929346740360924285809
4159952054338416461343810348271958447093294266497968968502363987480855030964906439368715
4558167410268362522474528867283745088899247519477925018312579077046014516880868349204235
2001065459146300859026436705067590064593460744489578477725244722647665978557634680695212
0929613105147499500566025171472331357794499567157221815276020510088566291536258906572551
1087434241193314243856962109609109675700872344676033828327895052274089365385895984550842
3786375441166677765199440633948192049011120729839515216088433109142971299194246520609975
3612572417926350136511953119797562762202836784977026037157887727242458546980089232203502
6969434640740494106679097023373510021975094892455217420257042019045082240127855097556103
0831724046081108077512152893387494173270293667177199174269161616834254511553572617699940
0679230205766797629353399480588666178331224612106279549843510687887061330492108943197709
2628354531530931610841046813611240593993474062728907238463075181461010854365052940001331
8239328760737830458813344875807418259306119730971565559033095824731970433508690151162016
3814343743757075314643404141972431244589465272690950256376107078644203236332156888859292
8014916428048212026370113870946260904308450422854098688153426117067323699806885529732969
3014583472064993007924352400612639009122993940201105413864287141239928081507624692015715
5224079376706399413997469534527535459812212825464473596590530731837251115402543783711793
3009256176333488712792168875274688686155690217753213025238063528001598188719451288539655
0576013850968901911167343677165878670839714989678364520210428181394419657721249250849037
7572084970366917493507358327229140307651328494373043883598588266631151361789971365785443
1644136645135513085170140507424918425784111340480788439768262635679563161750016647799160
9509222880735166810947592728241326496637144569487913697809149630418858626889525204767929
6796963441433042551774655390557368315908636878204701338483052540454151961110741160018645
5350602650329626423386828261303855630285676233601917826463341546247586069121662116268229
3400812412599054405007657987614037424252513817673303589265499101018845308650196444030099
2208829992674968369181594193247652660318305919957381634147965638942531797296397416261570
2204168608909902110940933608576946127721915162815475794100019977358993141106745688220017
3137111273889591795964573483385496437370979556502630352267430245721515615635612971965106
2129586468668841979090364253845641606179663048544982353332889392022374642072318039555170
8064193913564626756342811480322301391756009855497103282945994539521875208097489511886528
6009189585136844909103016581207964307118598921222614370380235732836119065059599120996204
3017913031897183192381967103948857960977558766731038156755676899513884264500233069188253
3129120330292335353266298195378570952920023972830791769328094825864020776453352866751015
5157488180062595724845175467803156422720916294865818738762735566358127455550376240261037
4908437104614769927415595658253978823999467270426849570486781647466204967703269627755210
7611373776386761670107211826596523939535193447426250249716987414263834321102750216421389
0923619897449557168542318705467137244456282879403342878071518945195445162149563827661983
0858360524738629553173070520077245788106812279416661117400279683025903975494439635080242
3919557834454285143504028767396950123193713791036824931744023440101218618898581607511486

9814210561363787707265099553838982486515282679629752946660451488313244989012452553772391
2898714789904774588799360724512219484584137976959445961243923553306252913364853166411400
4128654191915828727442232136911500299660384897116601185323300259705666910834387693946860
2250782446560564693347539455284011453685822734234534194579476593194379703003262968635546
3807684624092694945728174735299993340880335619631084770593327562096290870346940134514217
2204834520876340147832456549244189918092828128121462342678297929013784377705267363654524
8718119464606778983818339215555703535992541785975893986814943064526869547845774788572950
6559232869414663381500965572351335153492708263967503496037823799693680495438503029899447
2930678564293800359592461876539921422387960311646800293001265232736232270093893587267763
2017047346340813744422987281081441033495371911833255643603915562362655656922154891123393
4873809682359992009056402743557301724711993074515549044416328161417060664580142505160817
7398947859093027901711393753745754811213957514816541253246320836385429846174335752813478
0582007058666844243191050143171072784177931677432243457414929746287540787107944329759605
7801158686821602184191249916761004195245388559632416594526203635879336751681427715256043
1510954251847905706865552373976160351601518279283478724112672304721315842045681560897649
3307584737297729240194446294199906772324698674835186788306585869348072184857161883199041
0867683292268762069654391689418658853299593793700472797496171006192981287873743091163348
2053672504494905773456749017779849503895585003662515815409202903376173669840847040021309
1829260171805287341013518012918692148897915695545048944529533195711526936139042418592262
1029499900113205034294466271558899913431444363055204102017713258307251781314510221748684
8238662848771392421921821935140174468935206765665579010454817873077179196910168475727508
8233335553039888126789638409802224145967903043217686621828594259838849304121995072251448
3585270027302390623959512552440567356995405207431577545448491709396017846440700539388692
8148098821335819404674702004395018978491043484051408403809016448025571019511220616634480
9216221615502430578677498834654058733435439834853832323366850902310714523539988013584604
1153359525870679896117733235666244922421255909968702137577412266098421788639541852567090
6306186322168209362722248118798694812545781447692615036292202170873010588000266364786575
2147566091762668975161483651861223946194313111806619164946394086701738030232403276286874
8751415062928680828394486248917893054538190051275221415728840647266431377771858560298328
5609642405274022774189252180861690084570819737630685223413464739961377105946593860291669
4412998601584870480122527801824598788040221082772857428247985616301524938403143104481587
5341279882799493906905507091962442565092894719318106146367450223080508756742358660185123
5266697742558433775054937737231138043550642605047612705600319637743890257707931011520277
0193780382233468735433175734167942997935672904042085636278883931544249850169807551441699
4073383498701471665445828061530265698874608776719717653326230272357994273157088632882732
9027102617034028101484983685156822268096157687953652527135912632350003329559832190184457
6147033362189518545648265299327428913897582739561829926083771725377905040953585935939268
8286608510354931078111473663181727375640940267696610508090830392222148232003729107012053
0065925284677365652260771126057135246720383565292668309249517213824332423253645868016248
2519810881001531597522807484850502763534660717853099820203769061730039288806019844176599
8534993673836318838649530532063661183991476326829593127788506359459279483252314044083372
1781980422188186721715389225544383032563095158820003995471798628221349137644003462742225
4777918359192914696677099287474195911300526070453486049144303123127122594393021242591729
3733768395818072850769128321235932609708996470666577878404474928414463607911034161283878
2712925351268562296064460278351201971099420656589198907904375041619497902377305720183791
7027368981820603316241592861423719784244522874076047146567223813011919824199240860358260
6379436638476393420789771592195511753346207631351135379902776852900046613837650662582406
6058467070653259639075714190584004794566158353865618965172804155290670573350203103149763
6012519144969035093560631284544183258973163747752547113271625491110075248052207498168742
0922953985483119131650795764799893454085369914097356329493240993540653925551042152227475
5277352334021442365319304787907038689485250049943397482852766864220550043284277818472397
9489911433708463741093427448891256575880668575614303789039089032429912765532396617167210
4947725910634614104015449157621362455883332223480055936605180795098887927016048478391156
6890857028700805753479390024638742758207364986348804688020243723779716321502297396284211
2272757541453019910767796497303056535925950589332090297662648997802490510754478257974295
7980954917759872144902443896916827595391889192248784710661250582672970633282280082573083

8383165745488446427382300059932076979423320237064660051941133382166877538789372045015648
9312112938669507891056802290737164546846906838915895318638875940600652593727109276153692
4818538989145634947059998668176067123926216954118665512419258174069388026902843444096690
4175268029566491309848837983618565625624292468535659585802756875541053472730904974362389
2921355796763667843111140707198508357195178797362988612905373909569154957714590131184657
3882932676300193114470267030698541652793500699207564759938736099087700605979889458613571
2858760071918492375307984284477592062329360058600253046547246454018778717453552640340946
9268162748884597456216288206699074382366651128720783112472531131384430978224678697476193
6471998401811280548711460344942398614903109808883265632283412132916028501032163547978957
1818605580342278750749150962242791502963308250649264167277085969234867150562695611640141
1733368848638210028634214556835586335486448691482985949257508157421588865951921156023173
7364320436838249983352200839049077711926483318905240727175867350336285543051208630219085
0369581141373110474795232070320303655856695744822534460944263168409136312179529866151694
7459545848038889258839981354464939734967037357661317173869614436971432376639808217353665
8453752413930878337883731770659918758740094559499234201238596257574748618232669641073450
0898981154691349803555969900779117000732503163081840580675234733968169408004261836585203
4361057468202703602583738429779583139109009788905906639142305387227808483718452420589998
0022641006858893254311779982686288872611040820403542651661450356262902044349736964773256
9754278484384364387028034893787041353133115802090963574615435839382033695145501764666711
0607977625357927681960444829193580608643537324365718851967769860824399014450289671705400
5460478124791902510488113471399081041486315509089698341879203569288140107877738562961976
4267163880934940400879003795698208696810281680761803289605114203902244123326896184324432
3100486115735499766930811746687087966970766464673370180462142904707997602716920823067190
5174135979223546647133248984484251181993740427515482453219684357727908370513418126123726
4433641872544449623759738962509156289538523007258440434174602117600053272957315042951321
8352533795032296730372244789238862622361323832989278817340347606046480655257374975028301
2585736165678897249783578610907638010255044283145768129453286275554371712059665712192848
1054804554837850436172338016914163947526137044682692947992275421189318772058333888259972
0316974096024505560364919757608044216554571485649597123260304987680628620896317506825597
6559898781381101418392488513018578943863621229273490044616101751348471732037024705333954
8511686755010987547446227608710128521009522541120063927548778051541586202304055403875607
6446693747086635146833588599587134580808417127255776786308849970033961510288339881467669
9740294333089165612306053139774921755343943530665246054471598854631417726576546580542052
340680562029699673703136445361923153759073050542718252647} 15016 repeating digits r=1 One/ 1
1/15019 = 0.

{000066582329049870164458352753179306212131300352886343964311871629269591850322924295891
8702976230108529196351288368067114987682269125774019575204740661828350755709434716026366
6023037485851255076902590052600039949397429922098675011651907583727278780211731806378587
1229775617551101937545775351221785738065117517810773020840268992609361475464411745122844
3970970104534256608296158199613822491510753046141554031560023969638457953259205006991144
5502363672681270390838271522737865370530661162527465210733071442839070510686463812504161
3955656168852786470470737066382582062720553964977694919768293494906451827684932418936014
3817830747719555230041946867301418203608762234502962913642719222318396697516479126439842
8657034423064118782875024968373393701311671882282442239829549237632332378986616951860976
0969438710966109594513616086290698448631733138025168120380850922165257340701777748185631
5333910380185098874758639057194220653838471269725014981024036220787003129369465343897729
5425793994273919701711165856581663226579665756708169651774419069179039882815100872228510
5532991544044210666489113789200346228111059324855183434316532392303082761835008988614421
7324722018776216792063386377255476396564351821026699513948997935947799454024901791064651
4415074239296890605233371063319794926426526399893468273520207736866635594913110060589919
4353818496571010053931686530394833211265730075238031826353285837938611092616019708369398
7615686796724149410746387908649044543578134363140022637991876955855915839936080964112124
6421199813569478660363539516612291097942606032359011918236899926759438045142819095811971
5027631666555696118250216392569412078034489646447832745189426726146880617884013582795126
1735135495039616485784672747852719888141687196218123709967374658765563619415407150942139
9560556628270856914574871829016578999933417670950129835541647246820693787868699647113656

0356881283707304081496770757041081297023769891470803648711631932885012317730874225980424
7952593381716492442905652839736333976962514148744923097409947399960050602570077901324988
3480924162727212197882681936214128770224382448898062454224648778214261934882482189226979
1597310073906385245355882548771556029029895465743391703841800386177508489246953858445968
4399760303615420467407949930088554497636327318729609161728477262134629469338837472534789
2669285571609294893135361874958386044343831147213529529262933617417937279446035022305080
2317065050935481723150675810639856182169252280444769958053132698581796391237765497037086
3572807776816033024835208735601571342965576935881217124975031626606298688328117717557760
1704507623676676210133830481390239030561289033890405486383913709301551368266861974831879
6191490778347426592982222518143684666089619814901125241360942805779346161528730274985018
9759637792129968706305346561022704574206005726080298288834143418336773420334243291830348
2255809308209601171848991277714894467008455955789333510886210799653771888940675144816565
6834676076969172381649910113855782675277981223783207936613622744523603435648178973300486
0510020640522005459750982089353485584925760703109394766628936680205073573473600106531726
4797922631333644050868899394100805646181503428989946068313469605166788734269924761968173
6467141620613889073839802916306012384313203275850589253612091350955456421865636859977362
0081230441440841600639190358878753578800186430521339636460483387708902057393967640988081
7631000732405619548571809041880284972368333444303881749783607430587921965510353552167254
8105732738531193821159864172048738264864504960383514215327252147280111858312803781876290
0326253412344363805845928490578600439443371729143085425128170983421} 3586 repeating digits

r=1
1/15021 = 0.

{000066573463817322415285267292457226549497370348179215764596231941947939551294853871246
9209772984488382930563877238532720857466213967112708874242726849077957526130084548299047
9994674122894614206777178616603421876040210372145662738832301444644164835896411690300246
321816124092936554889820917382331402702882630983290060581852073763397909593236136076160
0426070168430863457825710671726249916783170228346980893415884428466813128287064775980294
2547100725650755608814326609413487783769389521336795153451834098928167232541109113907196
59143865255309233739431462619} 556 repeating digits r=1

1/15023 = 0.

{000066564600945217333422086134593623111229448179458164148305930905944218864407907874592
2918192105438327897224256140584437196299008187445916261732010916594555015642681222126073
3541902416295014311389203221726685748518937628968914331358583505291885775144778007055847
7001930373427411302669240497903215070225653997204286760300871996272382347067829328363176
4627571057711509019503428076948678692671237435931571590228316581242095453637755441656127
2715170072555415030286893430073886707049191240098515609398921653464687479198562204619583
3055980829394927777407974439193237036543965918924316048725287891899088064967050522532117
4199560673633761565599414231511682087465885642015576116621180856020768155494907808027690
8739932104107035878319909472142714504426545962856952672568727950475936896758303933967915
8623444052452905544831258736603874059775011648805165413033348865073553884044465153431405
1787259535379085402383012713838780536510683618451707382014244824602276509352326432803035
3458031019104040471277374692138720628369832922851627504493110563802170005990814085069560
0079877521134260800106503361512347733475337815349796977967117087133062637289489449510750
1830526525993476669107368701324635558809824935099514078413099913466018771217466551288025
0282899554017173667043866072022898222725154762697197630300206350262930173733608467017240
2316448112893563203088597483858084270784796645144112361046395526858816481395194035811755
3085269253810823404113692338414431205484923117885908273979897490514544365306529987352725
8204087066498036344272116088664048459029488118218731278705984157624975038274645543499966
7176995273913332889569327031884443852759102709179258470345470278905677960460627038540903
9472808360513878719297077814018504959062770418691339945417027224921786593889369633229048
7918524928443053983891366571257405311855155428343207082473540571124276109964720761499034
8132862943486653797510483924648871730013978566198495640018638088264660853358184117686214
4711442454902482859615256606536643812820342142048858417093789522731811222791719363642414
9637222924848565532849630566464754043799507421953005391732676562604007188976902083472009
5853025361112960127804033814817280170405378419756373560540504559675164747387339412900219
6631831192172002928842441589562670571789922119416894095719896159222525460959861545630033

9479464820608400452639286427477867270185715236637156360247620315516208480330160420688277
9737735472275843706316980629701124941755974172934833255674632230579777674232842974106370
2323104572988084936430806097317446581907741463089928775876988617453238367835984823270984
4904479797643613126539306396858150835385741862477534447180989149970045929574652199960061
2394328695999467483192438261332623310923251015110164414564334686813552552752446249084736
7370032616654463156493376822205950875324502429607934500432669906143912667243559874858550
2229914131664780669639885508886374226186514011848498968248685349131331957664913798841775
9435532183984557012580709578646076016774279438194768022365705917593024029820941223457365
3730945882979431538307927843972575384410570458630100512547427278173467350063236370897956
4667509818278639419556679757704852559408906343606470079211875124808626772282500166411502
3630433335552153364840577780736204486454103707648272648605471610197696864807295480263595
8197430606403514610929907475204686147906543300272914863875391067030553151833854756040737
53577847300805431671143712973440724222858283964587632297144378619450176396192504825933568
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
6687079810956533315582773081275377754110364108367170338813818811156227118418425081541636
1578912334420555148771883112560740198362510816747653597816681088996871463755574785329161
9516740997137722159355654662850296212474206217133728283298941622844971044398588830459961
3925314517739466151900419356985954869200559142647939825600745523530586434134327364707448
5788457698196099314384610264261465752512813685681954336683751580909272448911668774545696
5985488916993942621313985222658590161751980296878120215669307062504160287559076083338880
3834121014444518405112161352592691206816215136790254942421620182387006589895493576516008
7865273247686880117153697663582506822871596884776675763828795846368901018438394461825201
3579178592824336018105571457099114690807428609465486254409904812620648339213206416827531
1189509418891033748252679225188044997670238966917393330226985289223191106969313718964254
8092924182919523397457232243892697863276309658523597151035079544698129534713439392930839
3796179191905744525061572255874326033415429674499101377887239565998801837182986087998402
4495773147839978699327697530453304932436930040604406576582573387472542102110097849963389
4694801304666178526259735072888238035012980097184317380017306796245756506689742394994342
0089196565266591226785595420355454969047460560473939958729947413965253278306596551953671
0377421287359382280503228383145843040670971177527790720894628236703720961192837648938294

6149237835319177261532317113758903015376422818345204020501897091126938694002529454835918
25867003927311455767822671903081941023763562537442588031684750049923450708913} 7380

repeating digits r=1

1/15025 =

0.00{006655574043261231281198003327787021630615640599001663893510815307820299500831946755
4076539101497504159733777038269550748752079866888519134775374376039933444259567387687188
0199667221297836938435940099833610648918469217970049916805324459234608985024958402662229
6173044925124792013311148086522462562396} 300 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits

1/15027 = 0.

{000066546882278565249218074133226858321687628934584414720170360018633127037998269781060
7573035203300725361016836361216477008052172755706395155386970120449856924203101084714181
1406135622546083715977906435083516337259599387768683037199707193717974312903440473813801
8233845744326878285752312504159180142410328076129633326678645105476808411525920010647501
1645704398748918613162973314700206295335063552272576029813003260797231649697211685632528
1160577626938177946363212883476409130232248619152192719771078724961735542689824981699607
3733945564650296133626139615359020429892859519531509948758900645504758102082917415319092
30052572037} 626 repeating digits r=1

1/15029 = 0.

{000066538026482134539889546876039656663783352185774169938119635371614877902721405283119
3026814824672300219575487391043981635504690930866990485062213054760795794796726329097078
9806374342936988488921418590724599108390445139397165480071861068600705303080710626122829
1968860203606361035331692062013440681349391177057688468960010646084237141526382327500166
3450662053363497238671900991416594583804644354248452990884290371947568035132077982567037
0616807505489387184776099540887617273271674762126555326369019894869918158227426974515935
8573424712223035464768114977709761128484929137001796526715017632577017765653070729922150
5090159025883292301550336017033734779426442211724000266152105928538159558187504158626655
1334087430966797524785414864595116108856211324772107259298689200878301949564175926542018
7637234679619402488522190431831791869053163883159225497371747953955685674362898396433561
7805575886619202874442744028212123228425044913167875440814425444141326768248053762725397
56470823075387584004258433694856610552931} 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
778125207903665757434635087485862550728494448140509613465504623777526445346284345685583
1282017164526644933803472822832812188144501363848047368771206173907258332778923557980174
3064333710331980573481471625307697425321003259929479076575078171778324795422792894684319
073913911250083161466302973854034994345020291397779256203845386201849511010578138513738
2742332512806865810657973521389129133124875257800545539218947508482469562903333111569423
1920697225733484132792229392588650123078970128401303971791630630031268711329918169117157
8737276295655645000332645865211895416139977380081165591111702481538154480739804404231255
4054953096933005122746324263189408555651653249950103120218215687579003392987825161333244
6277692768278890293393653116891757035460049231588051360521588716652252012507484531967267
6468631494910518262258000133058346084758166455990952032466236444680992615261792295921761
6925021621981238773202049098529705275763422260661299980041248087286275031601357195130064
5332978511077107311556117357461246756702814184019692635220544208635486660900805002993812
7869070587452597964207304903200053223338433903266582396380812986494577872397046104716918
3687046770008648792495509280819639411882110305368904264519992016499234914510012640542878
0520258133191404430842924622446942984498702681125673607877054088217683454194664360322001
1975251147628234981039185682921961280021289335373561306632958552325194597831148958818441
8867673474818708003459516998203712327855764752844122147561705807996806599693965804005056
2171512208103253276561772337169848978777193799481072450269443150821635287073381677865744
1288004790100459051293992415674273168784512008515734149424522653183420930077839132459583
5273767547069389927483201383806799281484931142305901137648859024682323198722639877586321
6020224868604883241301310624708934867939591510877519792428980107777260328654114829352671
1462976515201916040183620517596966269709267513804803406293659769809061273368372031135652
9838334109507018827755970993280553522719712593972456922360455059543609872929279489055951
0345286408089947441953296520524249883573947175836604351007916971592043110904131461645931
7410684585190606080766416073448207038786507883707005521921362517463907923624509347348812
4542611935333643802807531102388397312221409087885037588982768944182023817443949171711795
6223804138114563235978976781318608209699953429578870334641740403166788636817244361652584
6583726964273834076242432306566429379282815514603153482802208768545006985563169449803738
9395249817044774133457521123012440955358924888563635154015035593107577672809526977579668
6847182489521655245825294391590712527443283879981371831548133856696161266715454726897744
6610338633490785709533630496972922626571751713126205841261393120883507418002794225267779
9214955758099926817909653383008449204976382143569955425454061606014237243031069123810791
0318674738872995808662098330117756636285010977313551992548732619253542678464506686181890
7590978644135453396314283813452198789169050628700685250482336504557248353402967201117690
1071119685982303239970727163861353203379681990552857427982170181624642405694897212427649
5243164127469895549198323464839332047102654514004390925420797019493047701417071385802674
4727563036391457654181358525713525380879515667620251480274100192934601822899341361186880
4470760428447874392921295988290865544541281351872796221142971192868072649856962277958884
9710598097265650987958219679329385935732818841061805601756370168318807797219080566828554
3210697891025214556583061672543410285410152351806267048100592109640077173840729159736544
4747521788304171379149757168518395316346217816512540749118488457188477147229059942784911
1835539884239238906260395183287871731754374293127536424722240702548067327523118887632226
7314217284279156410085822633224669017364114164060940722506819240236843856030869536291663
8946177899008715321668551659902867407358126538487126605016299647395382875390858891623977
1139644734215953695695562504158073315148692701749717251014569888896281019226931009247555
0528906925686913711662564034329053289867606945645665624376289002727696094737542412347814

5166655578471159603486128667420663961146962943250615394850642006519858958153150156343556
6495908455857893686381478278225001663229326059477080699886900405827955558512407690772403
6990220211562770274765484665025613731621315947042778258266249750515601091078437895016964
9391258066662231388463841394451466968265584458785177300246157940256802607943583261260062
537422659836338234315747455259131129} 7515 repeating digits r=1 One/ 2

1/15033 = 0.

{000066520321958358278454067717687753608727466240936606133173684560633273465043570810882
7246723874143550854786137164903878134770172287633872147941196035388811281846604137564025
8098849198430120401782744628484001862569014834031796713896095257101044369054746224971728
8631676977316570212199827047162908268476019423934011840617308587773564824053748420142353
488990886715891704915851792722676777556043371249916849597552052151932415352890307989090
6671988292423335328942992084081686955364863965941595157320561431517328543870152331537284
6404576598150735049557639858976917448280449677376438501962349497771569214394997671788731
4574602541076298809286236945386815672187853389210403778354287234750216191046364664404975
7200824851992283642652830439699328144748220581387613916051353688551852590966540278054945
7859376039380030599348100844808088871150136366660014634470830838821259894897891305793920
0425730060533492982106033393201623095855783941994279252311581188052950176278853189649437
9032794518725470631277855384820062529102640856781746823654626488392203818266480409765183
2634869952770571409565622297611920441694937803498968935009645446683961950375839819064724
2732654826049358078893101842612918246524313177675779950774961750814873943989888911062329
5416749817069114614514734251313776358677575999467837424333133772367458258497971130180270
0725071509346105235149338122796514335129382026209006851593161710902680768974921838621698
9290228164704317168895097452271668994877935209206412559036785738042972127985099447881327
7456262888312379431916450475620302002261690946584181467438302401383622696733852191844608
527905275061531297811481407570012638861172088072906272866360673185658218585777955165303}

1670 repeating digits r=1

1/15035 =

0.0{0006651147322913202527435982707016960425673428666444961755902893249085467243099434652
4775523777851679414699035583638177585633521782507482540738277352843365480545394080478882
6072497505819753907549052211506484868639840372464250083139341536415031592949783837712005
3209178583305620219487861656135683405387429331559694047223145992683737944795477219820419
0222813435317592284669105420685068174260059860325906218822746923844363152643831060857998
0046558031260392417692051878949118722979714} 480 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15037 = 0.

{000066502626853760723548580168916672208552237813393629048347409722684046019817782802420
6956174768903371683181485668683913014564075280973598457139056992751213672940081133204761
5880827292678060783400944337301323402274389838398616745361441776950189532486533218062113
4534814125157943738777681718427877901177096495311564806809868989825098091374609297067234
1557491520915076145507747556028463124293409589678792312296335705260357784132473232692691
3613087716964820110394360577242801090643080401675866196714770233424220256700139655516392
8975194520183547250116379596994081266210015295604176364966416173438850834607967014697080
5346811199042362173305845580900445567599920196847775487131741703797299993349737314623927
6451419831083327791447762186606370951652590277315953980182217197579304382523109662831681
8514331316086985435924719026401542860943007248786327059918866795238411917270732193921659
9055662698676597725610161601383254638558223049810467513466781937886546518587484205626122
2318281572122098822903504688435193190131010174901908625390702932765844250847908492385449
2252443971536875706590410321207687703664294739642215867526767307308638691228303517988960
5639422757198909356919598324133803285229766575779743299860344483607102480547981645274988
3620403005918733789984704395823635033583826561149165392032985302919465318880095763782669
41544190995544324000798031522245128682582962027} 1366 repeating digits r=1

1/15039 = 0.

{000066493782831305272956978522508145488396834895937229869007247822328612274752310658953
3878582352550036571580557217900126338187379480018618259192765476427953986302280736751113
7708624243633220293902520114369306469845069486003058714010240042556021012035374692466254
4052131125739743333998271161646386062903118558414788217301682292705632023405811556619456
0808564399228672119156858833699049138905512334596715207128133519515925260988097612873196

3561407008444710419575769665536272358534477026398031784028193363920473435733758893543453
6870802579958773854644590730766673316044949797193962364518917481215506350156260389653567
3914488995278941418977325620054524901921670323824722388456679300485404614668528492585943
2143094620652968947403417780437529091029988696056918678103597313651173615266972538067690
6709222687678702041359132921071879779240641} 834 repeating digits r=1

1/15041 = 0.

{000066484941160827072668040688783990426168472840901535802140815105378631739910910178844
4917226248254770294528289342463931919420251313077587926334685193803603483810916827338607
8053320922810983312279768632404760321787115218403031713316933714513662655408549963433282
3615451100325776211688052656073399375041553088225516920417525430489994016355295525563459
8763380094408616448374443188617778073266405159231434080180839039957449637657070673492453
9591782461272521773818230170866298783325576756864570174855395252975201116947011501894820
8230835715710391596303437271458014759656937703610132305032910045874609400970680140948075
2609533940562462602220597034771624227112559005385280234026992886111295791503224519646300
1130243999734060235356691709327837244864038295326108636393856791436739578485473040356359
2846220331095006980918821886842630144272322318994747689648294661259224785586064756332690
6455687786716308756066750880925470380958712851539126387873146732265141945349378365800146
2668705538195598696895153247789375706402499833787647097932318329898278040023934578817897
7461604946479622365534206502227245528887706934379363074263679276643840170201449371717306
0301841632870154909912904727079316534804866697692972541719300578418988099195532211953992
4207167076657137158433614786250914167940961372249185559470779868359816501562396117279436
2076989561864237750149591117611860913503091549763978458879063892028455554816833987101921
4147995479024001063759058573233162688651020543846818695565454424572834253041686058107838
5745628615118675619972076324712452629479422910710724021009241406821354963100857655740974
6692374177248853134764975732996476298118476165148593843494448507413070939432218602486536
799414932517784721760521241938700884249717439} 1716 repeating digits r=1

1/15043 = 0.

{000066476101841388021006448181878614638037625473642225619889649670943295885129296018081
4997008575417137539054709831815462341288306853686099847104965764807551685169181679186332
5134614106228810742538057568304194642026191584125506880276540583660174167386824436615036
8942365219703516585787409426311241108821378714352190387555673735292162467592900352323339
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
619807244931871053506148222} 464 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15047 = 0.

{000066458430251877450654615537980992888947963049112779956137436033760882567953744932544
6932943443875855652289492922177178175051505283445205024257327041935269488934671363062404
4660065129261646839901641523227221373031169003788130524357014687313085664916594670033893
799428457499833853924370306373363461155047517776300923772180501096564099155977935801156
3766863826676413903103608692762676945570545623712367913869874393566823951618262776633215
9234398883498371768458829002458961919319465674220774905296736891074632817172858377085133
2491526550142885625041536518907423406659134711238120555592476905695487472585897521100551
6049710905828404333089652422409782680933076360736359407190802153253140160829401209543430
5841696019140027912540705788529274938525952017013358144480627367581577723134179570678540
5728716687711836246427859373961587027314414833521632219046986110188077357612813185352561
9724862098757227354289891672758689439755432976673090981591014820229946168671495979264969
7614142353957599521499302186482355286768126536851199574666046387984315810460556921645510
7330364856782082807204093839303515650960324317139629161959194523825347245298066059679670
3661859506878447531069316142752708181032764006114175583172725460224629494251345783212600
5183757559646441151060011962517445337941117830796836578720010633348840300392104738486076
9588622316740878580447929819897654017412108725991892071509270951020136904366318867548348
508008240845351232803881172326709643182295474180899847145610420681863494384262643716355
4196849870406061008838971223499700937063866551472054230079085531999734166278992490197381
5378480760284442081478035488801754502558649564697281850202698212268226224496577390842028
3112912872997939788662191799029706918322589220442613145477503821359739482953412640393433
90709111450787532398484747790257194125074765734033362131986442480228617} 1830 repeating

digits r=1

1/15049 = 0.

{000066449597979932221410060469134161738321483155026912087181872549671074489999335504020
2006777858993953086583826167851684497308791281812745032892551} 148 repeating digits r=1

1/15051 = 0.

{000066440768055278719021991894226297255996279316988904391734768453923327353664208358248
6213540628529665802936681948043319380772041724802338715035545810909574114676765663411069
0319580094345890638495781011228489801342103514716630124244236263371204571124842203175868
7130423227692512125440170088366221513520696299249219320975350475051491595242841007242043
7180253803733971164706664009035944455517905786990897614776426815493987110490997275928509
7335725200983323367218125041525480034549199388744933891435784997674573118065244834230283
7020795960401302239053883462892831041126835426217527074612982526078001461696897216131818
4838216729785396319181449737558966181649059863132017806125838814696697893827652647664607
0028569530263769849179456514517307820078400106305228888445950435187030762075609594046907
1822470267756295262773237658627333731977941665005647465284698691116869311009235266759683
7419440568732974553185834828250614577104511328150953425021593249617965583682147365623546
6081987907780213939273137997475250813899408677164308019400704272141385954421633114078798
7509135605607600823865523885456115872699488406085974353863530662414457511128828649259185
4361836422829047903793767855956414856155737160321573317387549} 1204 repeating digits r=1

1/15053 = 0.

{000066431940476981332624725968245532452002923005380987178635487942602803427888128612236
7634358599614694745233508270776589384175911778383046568790274363914169932903740118248854
0490267720720122234770477645652029495781571779711685378329901016408689297814389158307314
1566465156447219823291038331229655218228924466883677672224805686574104829602072676542881
8175778914502092606125024911977678867999734272238092074669501096127017870191988307978476
0512854580482295887862884474855510529462565601541221019065966916893642463296352886467813
7248389025443433202683850395270045838038929117119511060918089417391882016873712881153258
4866803959343652428087424433667707433734139374211120706835846675081379127084302132465289
3111007772537035806815917092938284727296884341991629575499900352089284528001062911047631
7013219956154919285192320467680860957948581678070816448548462100577957882149737593835115
9237361323324254301468145884541287451006443898226267189264598418919816647844283531521955

7563276423304324719325051484753869660532784162625390287650302265329170265063442503155517
1726566132996744834916627914701388427555968909851856772736331628246861090812462632033481
6980003985916428618879957483558094731947120175380322859230718129276556168205673287716734
2058061515976881684714010496246595363050554706702982794127416461834850195974224407094931
2429416063243207334086228658739121769746894306782701122699794060984521357868863349498438
8493987909386833189397462299873779313093735468013020660333488341194446289776124360592572
9090546734870125556367501494718660732079984056334285524480170065767621072211519298478708
5630771274828937753271773068491330631767753936092473261143958015013618547797781173188068
8234903341526605992161031023716202750282335747027170663655085365043512921012422772869195
5092008237560619145685245466020062446024048362452667242410150800504882747625058127947917
3586660466352222148408955025576297083637813060519497774529994021125357071680063774662857
9020793197369295157111539228060851657476914900684248986912907726034677472928984255630106
9554241679399455258088088753072477247060386633893576031355875905135188998870657011891317
3453796585398259483159503089085232179631967049757523417259018135919750215903806550189331
0303593967979804690094997674882083305653358134591111406364179897694811665448747757922008
9018800239154985717132797449013485683916827210522819371553843087756593370092340397263004
0523483690958612901082840629774795721783033282402178967647644987710091011758453464425695
8745764963794592440045173719524347306184813658406962067361987643659071281472131800969906
3309639274563209991363847737992426758785624128080781239620009300471666777386567461635554
3745432804092207533382050089683119643924799043380057131468810203946057264332691157908722
5137846276489736265196306384109479837906065236165548395668637480900817112867866870391284
1294094200491596359529661861422972165016940144821630239819305121902610775260745366372151
7305520494253637148741114727961203746761442901747160034544609048030292964857503487676875
0415199627981133328904537301534577825018268783631169866471799641267521424300803826479771
4741247591842157709426692353683651099448614894041054939214774463562080648375739055337806
4173254500763967315485285325184348634823623198033614561881352554308111339932239420713479
0407227795123895568989570185345113930777918022985451405035541088155185012954228393011359
8618215638078788281405699860492924998339201488075466684381850793861688699926924865475320
5341128014349299143027967846940809141035009632631369162293230585265395602205540423835780
2431409021457516774064970437786487743306981996944130738058858699262605460705507207865541
7524745897827675546402710423171460838371088819504417724041719258619544276888327908058194
37985783564737925994818308642795456055271374476848468743772005580283} 3763 repeating digits

r=1 One/ 4

1/15055 =

0.0{0006642311524410494852208568581866489538359349053470607771504483560278977084025240783
7927598804383925606110926602457655264031883095317170375290601129192959149784124875456658
9173032215210893390900033211557622052474261042842909332447691796745267353038857522417801
3948854201262039189637994021919628030554633012288276320159415476585851876453005645964795
7489206243772832945865161076054466954500166057788110262371305214214546662238458983726336
7651942876120890069744271006310195948189970109598140152773165061441381600797077382929259
3822650282298239787446031218864164729325805380272334772500830288940551311856526071072733
3111922949186316838259714380604450348721355031550979740949850547990700763865825307206908
0039853869146462969113251411491198937230156094320823646629026901361673862504151444702756
559282630355363666559614745931584191298571903022251743606775157754898704749252739953503
8193291265360345400199269345732314845566257057455994686150780471604118233145134506808369
3125207572235137827964131517768183327798073729657920956492859515111258718033875788774493
5237462636997675190966456326801727000996346728661574227831285287279973430753902358020591
1657256725340418465626037861175689139820657588840916638990368648289604782464297575556293
5901693789438724676187313184988375954832281634008635004981733643307871139156426436399867
1537695117901029558286283626702092328130189305878445699103287944204583194951843241448023
9123214878777814679508468947193623380936565924941879774161408170043175024908668216539355
6957821321819993357688475589505147791431418133510461640650946529392228495516439721022915
9747592162072401195616074393889073397542344735968116904682829624709398870807040850215875
1245433410826967784789106609099966788442377947525738957157090667552308203254732646961142
4775821986051145798737960810362005978080371969445366987711723679840584523414148123546994
3540352042510793756227167054134838923945533045499833942211889737628694785785453337761541

0162736632348057123879109930255728993689804051810029890401859847226834938558618399202922
6170707406177349717701760212553968781135835270674194619727665227499169711059448688143473
9289272666888077050813683161740285619395549651278644968449020259050149452009299236134174
6927930919960146130853537030886748588508801062769843905679176353370973098638326137495848
555297243440717369644636334440385254068415808701428096977748256393224842245101295250747
2600464961806708734639654599800730654267685154433742942544005313849219528395881766854865
4931916306874792427764862172035868482231816672201926270342079043507140484888741281966124
2112255064762537363002324809033543673198272999003653271338425772168714712720026569246097
6419794088342743274659581534373962138824310860179342411159083361009631351710395217535702
4244437064098306210561275323812686815011624045167718365991364995018266356692128860843573
5636001328462304882098970441713716373297907671869810694121554300896712055795416805048156
7585519760876785121222185320491531052806376619063434075058120225838591829956824975091331
783460644304217867818} 3010 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15057 = 0.{000066414292355714949857209271435212857807} 42 repeating digits r=1
1/15059 = 0.
{000066405471810877216282621688027093432498837904243309648715054120459525864931270336675
7420811474865528919582973637027691081745135799189853243907297961352015406069460123514177
56823162228567633973039378444783850189255594661} 222 repeating digits r=1
1/15061 = 0.
{000066396653608658123630569019321426200119513976495584622535024234778567160215125157692
0523205630436226014208883872252838456941770134785206825575990970055109222495186242613372
2860367837460991966004913352367040701148662107429785538808844034260673262067591793373613
9698559192616692118717216652280725051457406546710045813690989974105305092623331784078082
4646437819533895491667219972113405484363588075161011885000995949804129871854458535289821
3930017927096474337693380253635216785074032268773653807848084456543390213133258083792576
8541265520217781023836398645508266383374277936392005842905517561914879490073700285505610
5172299316114467830821326605139100989310138769006042095478387889250381780758249784210875
7718610982006506872053648496115795763893499767611712369696567293008432375008299581701082
2654538211274151782750149392470619480778168780293473208950268906447115065400703804528251
7761104840316048071177212668481508531969988712568886528118982803266715357545979682623995
7506141690458800876435827634287231923511055042825841577584489741717017462319899077086514
8396520815350906314321758183387557267113737467631631365779164730097603080804727441736936
4584024965141756855454485093951264856251244937255162339818073169112276741252240887059292
2116725317044020981342540335967067259810105570679237766416572604740721067658190027222627
9795498306885332979217847420490007303631896952393599362592125356882013146537414514308478
8526658256423876236637673461257552619347984861562977225947812230263594714826372750813359
0067060620144744704866874709514640462120709116260540468760374477126352831817276409268972
8437686740588274350972710975366841511187836133058893831750879755660314720138105039506008
8971515835601885664962485890711108160148728504083394196932474603279994688267711307350109
5544784542859039904388818803532301971980612177146271827899873846358143549565101918863289
2902197729234446583892171834539539207223955912622003851005909302171170573003120642719606
9318106367439081070314056171568952924772591461390345926565301108824115264590664630502622
6678175419958834074762631963349047208020715755925901334572737534028284974437288360666622
4022309275612509129539871190491999203240156696102516433171768142885598565832282052984529
5797091826571940774184981076953721532434765287829493393532965938516698758382577518093088
1083593386893300577650886395325675585950468096407941039771595511586216054710842573534293
8715888719208551888984795166323617289688599694575393400172631299382511121439479450235708
1203107363388885200185910630104242746165593254099993360334639134187636943098067857379988
0486023504415377464975765221432839784874842307947679436956377398579111612774716154305822
9865214793174424009029944890777504813757386627713963216253900803399508664763295929885133
7892570214461191155965739326737932408206626386030144080738330788128278334771927494854259
3453289954186309010025894694907376668215921917535356218046610450833278002788659451563641
1924838988114999004050195870128145541464710178606998207290352566230661974636478321492596
7731226346192151915543456609786866741916207423145873447978221897616360135449173361662572
2063607994157094482438085120509926299714494389482770068388553216917867339486089901068986
1230993957904521612110749618219241750215789124228138901799349312794635150388420423610650

0232388287630303432706991567624991700418298917734546178872584821724985060752938051922183
1219706526791049731093552884934599296195471748223889515968395192882278733151849146803001
1287431113471881017196733284642454020317376004249385830954119912356417236571276807648894
4957174158422415510258282982537680100922913485160347918464909368567824181661244273288626
2532368368634220835269902396919195272558263063541597503485824314454551490604873514374875
5062744837660181926830887723258747759112940707788327468295597901865745966403293274018989
4429320762233583427395259278932341809972777372020450169311466702078215257950999269636810
3047606400637407874643117986853462585485691521147334174357612376336232653874244738065201
5138437022774052187769736405285173627249186640993293937985525529513312529048535953787929
0883739459531239625522873647168182723590731027156231325941172564902728902463315848881216
3866941106168249120244339685279861894960493991102848416439811433503751410928889183985127
1495916605803067525396720005311732288692649890445521545714096009561118119646769802801938
7822853728172100126153641856450434898081136710709780227076555341610782816546046079277604
4087377996148994090697828829426996879357280393068189363256091892968594382843104707522740
8538609654073434698891175884735409335369497377332182458004116592523736803665095279197928
4244074098665427262465971715025562711639333377597769072438749087046012880950800079675984
3303897483566828231857114401434167717947015470420290817342805922581501892304627846756523
4712170506606467034061483301241617422481906911891640661310669942234911360467432441404953
1903592058960228404488413783945289157426465706128411128079144811101520483367638271031140
0305424606599827368700617488878560520549764291879689263661111479981408936989575725383440
67459} 5020 repeating digits r=1 One/ 3

1/15063 = 0.

{000066387837748124543583615481643762862643563699130319325499568479054637190466706499369
3155413928168359556529243842528048861448582619664077540994489809466905662882559915023567
6824005842129721834959835358162384651131912633605523468100643962026156808072761070171944
4997676425678815640974573458142468299807475270530438823607515103233087698333665272522073
9560512514107415521476465511518289849299608311757286065192856668658301799110402974175131
1159795525459735776405762464316537210383057823806678616477461329084511717453362543981942
5081325101241452565889928965013609506738365531434641173736971386841930558321715461727411
5382062006240456748323707096859855274513709088494987718250016596959437031135895903870410
9407156608909247825798313748921197636592976166766248423288853482042089889132310960632012
2153621456549160193852486224523667264157206399787558919206001460532430458739958839540596
1627829781584013808670251609905065392020181902675429861249419106419703910243643364535617
0749518688176326097059018787758082719245834163181305184890128128526853880369116377879572
4623249020779393215162982141671645754497776007435437827789948881364933944101440616079134
3025957644559516696541193653322711279293633406359954856270331275310363141472482241253402
3766845913828586602934342428467104826395804288654318528845515501560114187080926774214963
8186284272721237469295625041492398592577839739759676027351789152227311956449578437230299
4091482440416915621058222133705105224722830777401580030538405364137290048463121556130916
8160393015999468897298015003651331076146849897098851490406957445396003452167562902476266
3480050454756688574653123547766049259775609108411339042687379672044081524264754696939520
6798114585407953262962225320321317134700922790944698931155812255194848303790745535417911
4386244440018588594569474872203412334860253601540197835756489411139879174135298413330677
8198234083515899887140675828188275907853681205603133505941711478457146650733585607116776
2065989510721635796322113788753900285467702316935537409546571068180309367323906260373099
6481444599349399190068379472880568279891123946093075748522870610104228905264555533426276
3061807076943503950076346013410343225121157803890327292040098253999867224324503750912832
7690367124742747128726017393613490008630418907256190665870012613689172143663280886941512
3149439022771028347606718449180110203810661886742348801699528646351988315740556330080329
2836752306977361747327889530637987120759476863838544778596561110004647148642368718050853
0837150634003850494589391223527849697935338246033326694549558520878974971785168957047068
9769634203014007833764854278696142866626833964017791940516497377680408949080528447188475
0713669255792338843523866427670450773418309765650932749120361149837349797517094868220142
0699727809865232689371307176525260572263161388833565690765451769235875987519086503352585
8062802894509725818230100245634999668060811259377282081922591781185686782181504348403372
5021576047268140476664675031534222930359158202217353780787359755692757086901679612295027

5509526654716855872004248821615879970789351390825200823209188076744340436831972382659496
7801898692159596361946491402775011617871605921795127132709287658500962623647347805881962
4244838345615083316736373896302197437429462922392617672442408550753501958441213569674035
7166567084910044479851291243444201022372701321117971187678417313948084710880966606917612
6933545774414127331872800902874593374493792737170550355174931952466308172342826794131315
1430657903472083914226913629423089689968797716258381464515700723627431454557525061408749
9170152028148443205204806479452964216955453760871008431255394011817035119166168757883555
7325897895505543384451968399389231892717254199030737568877381663679213968001062205403969
9926973378477063002058022970191860851092079930956648741950474673039899090486622850693752
9044679014804487817831773219146252406559118369514704906061209586403770829184093474075549
3593573657305981544181106021376883754896103033924185089291641771227511119962822810861050
2555931753302794927969196043284870211777202416517294031733386443603531832968200225718648
3436234481842926375887937329881165770430857066985328287857664475868020978556728407355772
4224921994290645953661289251809068578636393812653521874792538007037110801301201619863241
0542388634402177521078138485029542587797915421894708889331474473876385846112992099847307
9731793135497576843922193454159198034920002655513509924981743344619265750514505742547965
2127730199827391621854876186682599747726216557126734382261169753701121954457943304786563
1016397795923786762265153023966009427072960233685188873398393414326495386045276505344220
9387240257584810462723229104428068777799907057027152625638982938325698731992299010821217
5529443006041293235079333466109008829582420500564296620859058620460731593971984332470291
4426077142667463320719644161189670052446391821018389431056230498572661488415322312952267
1446590984531633804686981345017592777003253004049658102635597158600544380269534621257385
6469494788554736772223328686184690964615282480249618269932948283874394210980548363539799
50873} 5020 repeating digits r=1

1/15065 =

0.0{0006637902422834384334550282110852970461334218386989711251244606704281447062728177895
7849319615001659475605708596083637570527713242615333554596747427812811151676070361765682
0444739462329903750414868901427149020909392631928310653833388649186856953202787919017590
4414205111184865582475937603717225356787255227348157982077663458347162296714238300696979
7543976103551277796216395618984400929306339196813806837039495519415864586790574178559575
1742449385994025887819449054098904746100232326584799203451709259873879853966146697643544
6398937935612346498506471954862263524726186525058081646199800862927314968469963491536674
4108861599734483903086624626617988715565881181546631264520411549950215731828742117490872
8841686027215399933620975771656156654497178891470295386657816130102887487553932957185529
3727182210421506803849983405243942914039163624294722867573846664454032525721871888483239
2963823431795552605376700962495851310985728509790906073680716893461666113508131430467972
1208098240955857948888151344175240623962827746432127447726518420179223365416528377032857
6169930302024560238964487222037836043810155990706936608031861931629605044805841354132094
2582144042482575506140059741121805509459010952538997676734152007965482907401261201460338
5330235645536010620643876535014935280451377364752738134749419183538001991370726850315300
3650846332558911384002655160969133753733820112844341188184533687354795884500497842681712
5788250912711583139727846} 1430 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15067 = 0.

{00066370213048383885312271852392646180394239065507400278754894803212318311541780049113
9576558040751310811707705581734917369084754762062786221543771155505409172363443286652950
15597} 180 repeating digits r=1

1/15069 = 0.

{00066361404207313026743645895547149777689295905501360408786249917048244740858716570442
6305660627778883801181232994890171876036896940739266042869467117924215276395248523458756
3872851549538788240759174464131661025947309045059393456765545158935563076514699051031919
8354237175658636936757581790430685513305461543566261862101002057203530426703829053022761
9616431083681730705421726723737474284955869666202136837215475479461145397836618222841595
3281571438051629172473289534806556506735682527042272214480058398035702435463534408388081
4918043665803968411971597318999270024553719556705819895148981352445417745039485035503351
2509124693078505541177251310637733094432278187006437056208109363594133651868073528435861
7028336319596522662419536797398632955073329351649080894551728714579600504346671975579003

2517088061583383104386488818103391067754993695666600305262459353639923020771119516888977
3707611653062578804167496184219258079500962240361006038887782865485433671776494790629769
7259274006237971995487424513902714181432079102793815117127878425907492202535005640719357
6216072732099011215077311035901519676156347468312429491008029729909084876235981153361205
1231004048045656646094631362399628376136439047050235582984935961244939942929192381710797
0004645298294511911872055212688300484438250713385095228615037494193377131860110159930984
1396243944521866082686309642312031322582785851748623000862698254695069347667396642112947
1099608467715176853142212489216271816311633154157541973588161125489415356028933572234388
4796602296104585573030725330147985931382308049638330347070144004247129869268033711593337
3150175857721149379520870661623199946910876634149578605083283562280177848563275598911672
971} 1674 repeating digits r=1

1/15071 = 0.

{000066352597704200119434675867560214982416561608386968349810895096543029659611173777453
3873001127994160971402030389489748523654701081547342578461946785216641231504213389954216
7075841019175900736513834516621325724902129918386304823833853095348682900935571627629221
6840289297325990312520735186782562537323336208612567182005175502620927609315904717669696
7686284918054541835312852498175303563134496715546413642094087983544555769358370380200384
8450666843606927211200318492468980160573286444164289031915599495720257448079092296463406
5423661336341317762590405414371972662729745869550792913542565191427244376617344569039877
9112202242717802401964036892044323535266405679782363479530223608254263154402494857673677
9244907438126202640833388627164753500099528896556300179152013801340322473624842412580452
5247163426448145444894167606661800809501691991241457103045584234622785482051622321013867
6929201778249618472563200849313250613761528763851104770751774931988587353194877579457235
7507796430230243514033574414438325260433945988985468781102780173843805985004312918850773
0077632539313914139738570765045451529427377081812752969278747262955344701745073319620463
1411319753168336540375555703005772676000265410390816800477738703470240859929666246433547
8733992435803861721186384446951098135492004511976643885608121557958994094618804326189370
3138477871408665649260168535598168668303364076703602946055338066485302899608519673545219
2953354123813947316037422865105168867361157189303961250082940747130250149293344834450268
7280207020104837104372636188706787870745139672218167341251409992701214252537986862185654
5683763519341782230774334815208015393802667374427708844801273969875920642293145776657156
1276623979828810297923163691858536261694645345365271050361621657487890650918983478203171
6541702607657089775064693782761595116448808970871209607856147568177294141065622719129453
9181208944330170526176099794306947116979629752504810563333554508659014000398115586225200
7166080552053612898944993696503218100988653705792581779576670426647203238006767964965828
4121823369384911419282064892840554707716807112998473890252803397253002455046115055404419
0830070997279543494127795103178289430031185720920974056134297657753301041735783955941875
1244111206953752239400172516754030920310530157255656558954283060181806117709508327251011
8771149890518213788069802932784818525645279012673346161502222812023090704001061641563267
2019109548138809634397186649857341914935969743215446884745537787804392541968018047906575
5424324862318359763784752173047574812553911485634662597040674142392674673213456306814411
7842213522659412115984340786941808771813416495255789264149691460420675469444628757215845
0003317629885210005971733793378010749120828080419348417490544754827151482980558688872669
3650056399708048570101519474487426182735054077367128923097339260832061575210669497710835
3792050958795036825691725831066286245106495919315241191692654767434145046778581381461084
2014464866299515626036759339128126866166810430628359100258775131046380465795235883484838
4314245902727091765642624908765178156724835777320682104704399177227788467918519010019242
2533342180346360560015924623449008028664322208214451595779974786012872403954614823170327
1183066817065888129520270718598633136487293477539645677128259571362218830867228451993895
5610112135890120098201844602216176763320283989118173976511180412713157720124742883683896
2245371906310132041669431358237675004976444827815008957600690067016123681242120629022626
2358171322407272244708380333090040475084599562072855152279211731139274102581116050693384
6460088912480923628160042465662530688076438192555238537588746599429367659743878972861787
5389821511512175701678720721916263021697299449273439055139008692190299250215645942538650
3881626965695706986928538252272576471368854090637648463937363147767235087253665981023157
0565987658416827018777785150288633800013270519540840023886935173512042996483312321677393

6699621790193086059319222347554906774600225598832194280406077897949704730940216309468515
6923893570433282463008426779908433415168203835180147302766903324265144980425983677260964
7667706190697365801871143255258443368057859465198062504147037356512507464667241722513436
4010351005241855218631809435339393537256983610908367062570499635060712626899343109282728
4188175967089111538716740760400769690133368721385442240063698493796032114657288832857806
3831198991440514896158184592926813084732267268263552518081082874394532545949173910158582
7085130382854488753234689138079755822440448543560480392807378408864707053281135956472695
9060447216508526308804989715347355848981487625240528166677725432950700019905779311260035
8304027602680644947249684825160905049432685289629088978833521332360161900338398248291420
6091168469245570964103244642027735385840355649923694512640169862650122752305752770220954
1503549863977174706389755158914471501559286046048702806714882887665052086789197797093756
2205560347687611970008625837701546015526507862782827947714153009090305885475416362550593
8557494525910689403490146639240926282263950633667308075111140601154535200053082078163360
0955477406940481719859332492867095746798487160772344237276889390219627098400902395328777
1216243115917988189237608652378740627695574281733129852033707119633733660672815340720589
2110676132970605799217039347090438590670824762789463207484573021033773472231437860792250
0165881494260500298586689668900537456041404020967420874527237741357574149027934443633468
2502819985402428505075973724371309136752703868356446154866963041603078760533474885541768
9602547939751841284586291553314312255324795965762059584632738371707252338929069073054210
0723243314975781301837966956406343308340521531417955012938756552319023289761794174241921
5712295136354588282131245438258907836241788866034105235219958861389423395925950500962112
6667109017318028000796231172450401433216110410722579788998739300643620197730741158516355
9153340853294406476013535929931656824364673876982283856412978568110941543361422599694778
050560679450600491009223011080883816601419945590869882559020635657886006237144184194811
2268595315506602083471567911883750248822241390750447880034503350806184062106031451131311
7908566120363612235419016654502023754229978103642757613960586556963705129055802534669232
3004445624046181408002123283126534403821909627761926879437329971468382987193948643089376
9491075575608785083936036095813151084864972463671952756950434609514962510782297126932519
4081348284785349346426912613628823568442704531882423196868157388361754362683299051157852
829938292084135093888925751443169} 6456 repeating digits r=1

1/15073 = 0.

{000066343793538114509387646785643203078352020168513235586810853844622835533735819014131
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
0881045578186160684667949313341736880514827837855768592848139056591255888011676507662708
1536522258342732037417899555496583294632787102766536190539375041464870961321568367279241
0270019239700126053207722417567836528892722085848868838320175147614940622304783387514098
0561268493332448749419491806541498042858090625621973064419823525509188615405028859550189
0798115836263517547933390831287733032574802627214224109334571750812711470841902739998673
1241292377098122470642871359384329595966297352882637829231075432893252836197173754395276
3219000862469315995488622039408213361640018576262190672062628541099980096861938565647183
7059643070390764943939494460293239567438466131493398792542957606315929144828501293703973
9932329330591123200424600278643932860080939428116499701452929078484707755589464605586147
4159092416904398593511576991972400981888144364094738937172427519405559609898493995886684
8006369004179658992901214091421747495521793936177270616333841969083792211238638625356597
8902673654879586014728322165461421084057586412791083394148477409938300272009553506269488
4893518211371326212432826909042659059245007629536256883168579579380348968354010482319379
0220924832481921316260863796191866250912227161149074504080143302594042327340277317056989
3186492403635639885888675114443043853247528693690705234525310157234790685331387248722881
9743912956942877993763683407417236117561202149538910634910104159755854839779738605453459
8288330126716645657798712930405360578517879652358521860279970808730843229615869435414316
9906455251111258541763418032243083659523651562396337822596696079081801897432495190074968
4866980693956080408677768194785377827904199562130962648444238041531214754859682876666887
8126451270483646254892854773435945067338950441186227028461487427851124527300471040934120
6130166522921780667418562993431964439726663570622968221322895243150003317189676905725469
3823392821601539176010084256617793405426922311417766867909507065614011809195249784382671
0011278444901479466595899953559344523319843428647250049757845153585882040735089232402308
7640151263849266901081403834671266503018642605984210177137928746765740065016917667352219
1998938499303390167849797651429708750746367677303788230611026338486034631460226895773900
3516221057520068997545279639089763152657068931201486100975253765010283287998407748955085
2517746964771445631261195515159556823459165395077290519471903403436608505274331586280103
4963179194586346447289856033968022291514628806475154249319976116234326278776620447157168
4468917932727393352351887480926159357792078551051549127579114973794201552444768791879519
6709347840509520334372719432097127313739799641743514894181649306707357526703376899091090
0285278312213892390366881178265773236913686724606913023286671531878192795064021760764280
5015590791481456909706096994626152723412724739600610362900550653486366350427917468320838
5855503217673986598553705300869103695349300072978172891925960326411464207523386187222185
3645591454919392290851190871094009155443508259802295495256418762024812578783254826510979
8978305579513036555430239501094672593378889404896171963112850792808332780468387182379088
4362767863066410137331652623897034432428846281430372188681748822397664698467458369269554
8331453592516420088900683341073442579446692761892124991707025807735686326544151794599615
2059974789358455516486432694221455582830226232335964970477011875539043322497180388774630
1333510250116101638691700391428381874875605387116035294898162276918994228089962184037683
2747296490413321833742453393485039474557155178133085649837457705831619452000265375174152
4580375505871425728123134080806740529423472434153784913421349432760565249120944735619982
7506136800902275592118357327671996284747561865587474291780003980627612286870563258807138
5921847011212101107941352086512306773701320241491408478736814171034299741259205201353413
3881775359915079944271213427983812114376700059709414184303058448882107078882770516818151
6619120281297684601605519803622371127181052212565514496118888078020301200822663039872619
9164068201419757181715650500895641212764545876733231606183241557752272274928680421946526
9024082797054335566907715783188482717441783321170304518012339945598089298746102302129635
7725734757513434618191468188150998474092748623366284084123930206329197903536124195581503
3503615736747827240761626749817554567770185099183971339481191534531944536588602136270151
9272872022822264977111391229350494261261858953094937968553041862933722550255423605121740
861142440124726331851655277648775957009221787301797916804882903204405227890930803423397

4656670868440257413918927884296424069528295627944005838253831354076826112917136601870894
9777748291647316393551383268095269687520732435480660784183639620513500961985006302660386
1208783918264446361042924434419160087573807470311152391693757049028063424666622437470974
5903270749021429045312810986532209911762754594307702514429775094539905791813175877396669
5415643866516287401313607112054667285875406355735420951369999336562064618854906123532143
5679692164797983148676441318914615537716446626418098586877197638160950043123465799774431
1019704106680820009288131095336031314270549990048430969282823591852982153519538247196974
7230146619783719233065746699396271478803157964572414250646851986996616466529556160021230
0139321966430040469714058249850726464539242353877794732302793073707954620845219929675578
8495986200490944072182047369468586213759702779804949246997943342400318450208982949645060
7045710873747760896968088635308166920984541896105619319312678298945133682743979300736416
1082730710542028793206395541697074238704969150136004776753134744244675910568566310621641
3454521329529622503814768128441584289789690174484177005241159689511046241624096065813043
1898095933125456113580574537252040071651297021163670138658528494659324620181781994294433
7557221521926623764346845352617262655078617395342665693624361440987195647847143899688184
1703708618058780601074769455317455052079877927419889869302726729914416506335832282889935
6465202680289258939826179260930139985404365421614807934717707158495322762555562927088170
9016121541829761825781198168911298348039540900948716247595037484243349034697804020433888
409739268891395209978106548132422219020765607377429841438333443906322563524182312744642
7386717972533669475220593113514230743713925562263650235520467060306508326146089033370928
1496715982219863331785311484110661447621575001658594838452862734691169641080076958800504
2128308896702713461155708883433954753532807005904597624892191335500563922245073973329794
9976779672261659921714323625024878922576792941020367544616201154382007563192463345054070
1917335633251509321302992105088568964373382870032508458833676109599946924965169508392489
8825714854375373183838651894115305513169243017315730113447886950175811052876003449877263
9819544881576328534465600743050487626882505141643999203874477542625887348238572281563059
7757579778411729582697538645259735951701718304252637165793140051748158959729317322364492
8016984011145757314403237577124659988058117163139388310223578584223445896636369667617594
3740463079678896039275525774563789557486897100776222384395939759835467392025476016718635
971604856365686989820871757447090824653353678763351688449545545014263915610694619518344
0589132886618456843362303456511643335765939096397532010880382140250779539574072845485304
8497313076361706362369800305181450275326743183175213958734160419292775160883699329927685
2650434551847674650036489086445962980163205732103761693093611092682279572745969614542559
5435547004577721754129901147747628209381012406289391627413255489948915278975651827771511
9750547336296689444702448085981556425396404166390234193591189544218138393153320506866582
6311948517216214423140715186094340874411198832349233729184634777416572679625821004445034
1670536721289723346380946062495853512903867843163272075897299807602998739467922775824321
6347110727791415113116167982485238505937769521661248590194387315066675512505805081934585
0195714190937437802693558017647449081138459497114044981092018841637364824520666091687122
6696742519737278577589066542824918728852915809726000132687587076229018775293571286406156
7040403370264711736217076892456710674716380282624560472367809991375306840045113779605917
8663835998142373780932793737145890001990313806143435281629403569296092350560605055397067
6043256153386850660120745704239368407085517149870629602600676706694088767995753997213560
6713991906057188350029854707092151529224441053539441385258409075830956014064884230080275
9901811185563590526106282757248059444039010150600411331519936309958203410070987859085782
5250447820606382272938366615803091620778876136137464340210973263451204139852716778345385
7891594241358720891660585152259006169972799044649373051151064817886286737875671730909573
4094075499237046374311683142042061965103164598951768062097790751675180786837391362038081
3374908777283885092549591985669740595767265972268294301068135075963643601141113248855569
5614675247130630929476547468984276520931466861275127711802560870430571220062363165925827
6388243879785046108936508989584024414516022026139454654017116698732833543422012870695946
3942148212034764147813972002919126915677038413056458568300935447488887414582365819677569
1634047634843760366217740330392091819810256750480992503151330193060439195913222318052146
2217209580043786903735155576195846878524514031712333311218735487295163537451071452265640
5493266104955881377297153851257214887547269952895906587938698334770782193325814370065680
3556027333642937703177867710475684999668281032309427453061766071783984608239899157433822

0659457307768858223313209049293438598819080475021561732899887215550985205334041000464406
5547668015657135274995024215484641411795926491076759769123598487361507330989185961653287
3349698135739401578982286207125323425993498308233264778080010615006966098321502023485702
9124925363232269621176938897366151396536853977310422609964837789424799310024547203609102
3684734293106879851389902474623498971671200159225104491474822530352285543687388044848404
4317654083460492270948052809659656339149472566841371989650368208054136535527101439660319
7770848537119352484575068002388376567372122337955284283155310820672726066476481125190738
4064220792144894845087242088502620579844755523120812048032906521594904796656272805679028
7268626020035825648510581835069329264247329662310090890997147216877861076096331188217342
2676308631327539308697671332846812180720493597823923571949844092085185430902939030053738
4727658727526039938963709944934651363364957208253167916141444967823260134014462946991308
9630465069992702182710807403967358853579247661381277781463544085450806077091488091289059
9084455649174019770450474358123797518742121674517348902010216944204869634445697604989053
2740662111059510382803688714920719166721953161281762091156372321369335898626683473761029
6556757115371856962781131825117760233530153254163073044516685464074835799110993166589265
5742055330723810787500829297419226431367345584820540038479400252106415444835135673057785
4441716977376766403502952298812446095667750281961122536986664897498838983613082996085716
1812512439461288396470510183772308100577191003781596231672527035095866781662575466065149
6052544284482186691435016254229416838054799973462482584754196244941285742718768659191932
5947057652756584621508657865056723943475087905526438001724938631990977244078816426723280
0371525243813441252570821999601937238771312943674119286140781529887878988920586479134876
9322629867975850859152126318582896570025874079479864658661182246400849200557287865720161
8788562329994029058581569694155111789292111722948318184833808797187023153983944801963776
2887281894778743448550388111192197969879917733696012738008359317985802428182843494991043
5878723545412326676839381675844224772772507131957805347309759172029456644330922842168115
1728255821667882969548198766005440191070125389769787036422742652424865653818085318118490
0152590725137663371591587606979367080209646387580441849664963842632521727592383732501824
4543222981490081602866051880846546805546341139786372984807271279771777350228886087706495
0573873814104690506203144695813706627744974457639487825913885755987527366814834472235122
4042990778212698202083195117096795594772109069196576660253433291315597425860810721157035
7593047170437205599416174616864592317388708286339812910502222517083526836064486167319047
3031247926756451933921581636037948649903801499369733961387912160817355536389570755655808
399124261925296888476083062429509719365753337756252902540967292509785709546871890134677
9008823724540569229748557022490546009420818682412260333045843561334837125986863928879453
3271412459364426457904863} 15072 repeating digits r=1 One/ 1

1/15075 = 0.00{006633499170812603648424543946932} 33 repeating digits r=-1 do not use first 2 digits
1/15077 = 0.

{000066326192213305034157988989852092591364329773827684552629833521257544604364263447635
4712475956755322676925117728991178616435630430456987464349671685348544140080917954500232
1416727465676195529614644823240697751542083968959342044173244014061152749220667241493665
8486436293692379120514691251575247065065994561252238508987199044902832128407508124958546
1298666843536512568813424421303972938913576971546063540492140346222723353452278304702527
0279233269218014193805133647277309809643828347814551966571599124494262784373549114545333
9523777939908469854745639052861975194004112223917224912117795317370829740664588445977316
4422630496783179677654705843337533992173509318830005969357299197453074219009086688333222
7896796444916097366850169131790143927837102871924122836107979040923260595609206075479206
7387411288717914704516813689726072826159050208927505471910857597665318034091662797638787
5572063407839755919612655037474298600517344299263779266432314120846322212641772235855939
5105127014658088479140412548915566757312462691516880015918286131193208197917357564502221
9274391457186442926311600451018107050474232274325130994229621277442462028254957882867944
551303309676991443921204483650593619420309080055714001459176228692710751475757767460370
1001525502420906015785633746766598129601379584798036744710486170988923525900378059295615
8386947005372421569277707766797108178019499900510711680042448763016515221861112953505339
2584731710552497181136830934536048285467931286064867015984612323406513232075346554354314
5188034754924719771837898786230682496517874908801485706705578032765138953372686874046560
9869337401339789082708761689991377595012270345559461431319227963122637129402401008158121

6422365192014326457518073887378125621808051999734695231146779863368044040591629634542680
9046892617894806659149698215825429462094581150096172978709292299529084035285534257478278
1720501426013132586058234396763281819990714333090137295217881541420707037208993831664124
1626318233070239437553890031173310340253366054254825230483517941234993699011739736021754
9910459640512038203886714863699675001658154805332625853949724746302314784108244345692113
8157458380314386151091065861908867811898918883066923127943224779465410890760761424686608
7417921337136035020229488625058035418186641904888240366120581017443788552099223983551104
3311003515288187305166810373416462160907342309478012867281289381176626649864031305962724
6799761225708032101877031239636532466671088412814220335610532599323472839424288651588512
3035086555680838363069576175631756980831730450354845128341181932745241095708695363799164
289978112356569609338727863633488094448497711746368640976321549379850102805597930622802
9448829342707435166147111494329110565762419579491941367646083438349804337732970750149233
9324799363268554752271672083305697419911122902434171254228294753598195927571798103070902
6994760230815148902301518869801684685282217947867612920342243151820653976255223187636797
7714399416329508522915699409696889301585195993897990316375936857465012933607481594481660
8078530211580553160443058963984877628175366452211978510313722889168932811567287922000397
9571532798302049479339391125555481859786429661073157790011275452676261855806858128274855
7405319360615507063739470716986137825827419247860980301120912648404855077270013928500364
7940571731776878689394441865092525038137560522650394640843669164953240034489619950918617
7621542747230881475094514823903959673675134310539231942694169927704450487497512767792001
0612190754128805465278238376334814618292763812429528420773363401207136698282151621675399
6153080851628308018836638588578629700868873117994295947469655767062412946872720037142667
6394508191284738343171718511640246733435033494727067719042249784439875306758638986535782
9806990780659282350600252039530410559129800358161437951847184453140545201299993367380778
6694965842011010147907408635670226172315447370166478742455395635736552364528752404324467
7323074882271008821383564369569543012535650328314651455859919082045499767858327253432380
4470385355176759302248457916031040657955826755985938847250779332758506334151356370630762
0879485308748424752934934005438747761491012800955097167871592491875041453870133315646348
7431186575578696027061086423028453936459507859653777276646547721695297472972076673078198
580619486635272269019035617165218544803342840087550573721562645088545466604762206009153
0145254360947138024805995887776082775087882204682629170259335411554022683557736950321682
0322345294156662466007826490681169994030642700802546925780990913311666777210320355508390
2633149830868209856072162897128075877163892020959076739404390793924520793261258871128208
5295483186310273927173840949791072494528089142402334681965908337202361212442793659216024
4080387344962525701399482655700736220733567685879153677787358227764144060489487298534191
1520859587451084433242687537308483119984081713868806791802082642435497778072560854281355
7073688399548981892949525767725674869005770378722557537971745042117132055448696690323008
5560787955163494063805796909199442859985408237713072892485242422232539629899847449757909
3984214366253233401870398620415201963255289513829011076474099621940704384161305299462757
8430722292233202891821980500099489288319957551236983484778138887046494660741526828944750
2818863169065463951714532068713935132984015387676593486767924653445645685481196524507528
0228162101213769317503482125091198514293294421967234861046627313125953439013066259866021
0917291238310008622404987729654440538568680772036877362870597598991841878357763480798567
3542481926112621874378191948000265304768853220136631955959408370365457319095310738210519
3340850301784174570537905418849903827021290707700470915964714465742521721827949857398686
7413941765603236718180009285666909862704782118458579292962791006168335875837368176692976
0562446109968826689659746633945745174769516482058765006300988260263978245008954035948796
1796113285136300324998341845194667374146050275253697685215891755654307886184254161968561
3848908934138091132188101081116933076872056775220534589109239238575313391258207866286396
4979770511374941964581813358095111759633879418982556211447900776016448895668899648471181
2694833189626583537839092657690521987132718710618823373350135968694037275320023877429196
7898122968760363467533328911587185779664389467400676527160575711348411487696491344431916
1636930423824368243019168269549645154871658818067254758904291304636200835710021887643430
3906612721363666511905551502288253631359023678450620149897194402069377197055117065729256
4833852888505670889434237580420508058632353916561650195662267029249850766067520063673144
5247728327916694302580088877097565828745771705246401804072428201896929097300523976918485

1097698481130198315314717782052132387079657756848179346023744776812363202228560058367049
1477084300590303110698414804006102009683624063142534987066392518405518339192146978841944
6839556941036015122371824633547788021489686277110831067188432712077999602042846720169795
0520660608874444518140213570338926842209988724547323738144193141871725144259468063938449
2936260529283013862174172580752139019698879087351595144922729986071499635205942826822312
1310605558134907474961862439477349605359156330835046759965510380049081382237845725276911
8524905485176096040326324865689460768057305830072295549512502487232207998938780924587119
4534721761623665185381707236187570471579226636598792863301717848378324600384691914837169
1981163361411421370299131126882005704052530344232937587053127279962857332360549180871526
1656828281488359753266564966505272932280957750215560124693241361013464217019300921934071
76493997479604695894408701996418385620481528155468594547987} 7538 repeating digits r=1 One/ 2
1/15079 = 0.

{000066317395052722329066914251608196830028516479872670601498773128191524636912262086345
2483586444724451223555938722726971284567942171231514026129053650772597652364215133629551
0312354930698322169905166125074607069434312620200278533059221433782081039856754426686119
7692154652165262948471384044034750315007626500431063067842695138934942635453279395185357
1191723589097420253332449101399297035612441143311890708932953113601697725313349691624113
0048411698388487300218847403673983685920817030307049539094104383579812984945951323032031
3018104648849393195835267590689037734597784999005239074209165063996286225877047549572252
8019099409775184030771271304463160687048212746203329133231646660919159095430731480867431
5272896080641952384110352145367729955567345314676039525167451422508123880893958485310696
9958220041116784932687844021486835997082034617680217521055772929239339478745274885602493
5340539823595729159758604682008090722196432124146163538696200013263479010544465813382850
3216393660057032959745341202997546256383049273824524172690496717288944890244711187744545
3942569135884342463028052258107301545195304728430267259102062470986139664433981033225014
9214138868625240400557066118442867564162079713508853372239538430930433052589694276808806
9500630015253000862126135685390277869885270906558790370714238344717819484050666489820279
8594071224882286623781417865906227203395450626699383248226009682339677697460043769480734
7967371841634060614099078188208767159625969891902646064062603620929769878639167053518137
8075469195569998010478148418330127992572451754095099144505603819881955036806154254260892
6321374096425492406658266463293321838318190861462961734863054579216128390476822070429073
5459911134690629352079050334902845016247761787916970621393991644008223356986537568804297
3671994164069235360435042111545858478678957490549771204987068107964719145831951720936401
6181444392864248292327077392400026526958021088931626765700643278732011406591949068240599
5092512766098547649048345380993434577889780489422375489090788513827176868492605610451621
4603090390609456860534518204124941972279328867962066450029842827773725048080111413223688
5735128324159427017706744479076861860866105179388553617613900126003050600172425227137078
0555739770541813117580741428476689435638968101332979640559718814244976457324756283573181
2454406790901253398766496452019364679355394920087538961469593474368326812122819815637641
7534319251939783805292128125207241859539757278334107036275615093839113999602095629683666
0255985144903508190198289011207639763910073612308508521785264274819285098481331653292658
6643676636381722925923469726109158432256780953644140858147091982226938125870415810066980
5690032495523575833941242787983288016446713973075137608594734398832813847072087008422309
1716957357914981099542409974136215929438291663903441872803236288878572849658465415478480
0053053916042177863253531401286557464022813183898136481199018502553219709529809669076198
6869155779560978844750978181577027654353736985211220903242920618078121891372106903640824
988394455865773592413290005968565547450096160222826447377147025664831885403541348895815
3723721732210358777107235227800252006101200344850454274156111147954108362623516148285695
3378871277936202665959281119437628489952914649512567146362490881358180250679753299290403
8729358710789840175077922939186948736653624245639631275283506863850387956761058425625041
4483719079514556668214072551230187678227999204191259367332051197028980701638039657802241
5279527820147224617017043570528549638570196962663306585317328735327276344585184693945221
8316864513561907288281716294183964453876251740831620133961138006499104715166788248557596
6576032893427946150275217189468797665627694144174016844618343391471582996219908481994827
2431858876583327806883745606472577757145699316930830956960010610783208435572650706280257
3114928045626367796272962398037005106439419059619338152397373831155912195768950195636315

4055308707473970422441806485841236156243782744213807281649976788911731547184826580011937
1311094900192320445652894754294051329663770807082697791630744744346442071755421447045560
050401220240068970090854831222295908216725247032296571390675774255587240533191856223887
5256979905829299025134292724981762716360501359506598580807745871742157968035015584587837
3897473307248491279262550567013727700775913522116851250082896743815902911333642814510246
0375356455998408382518734664102394057961403276079315604483055905564029444923403408714105
7099277140393925326613170634657470654552689170369387890443663372902712381457656343258836
7928907752503481663240267922276012998209430333576497115193315206578685589230055043437893
7595331255388288348033689236686782943165992439816963989654486371775316665561376749121294
5155514291398633861661913920021221566416871145301412560514622985609125273559254592479607
4010212878838119238676304794747662311824391537900391272630811061741494794084488361297168
2472312487565488427614563299953577823463094369653160023874262218980038464089130578950858
8102659327541614165395583261489488692884143510842894091120100802440480137940181709662444
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.

{000066308600225449240766527418606193223261056959087593660897818447052582719978781247927
85624295471122604601816855646177309197002851269809694317352960679} 152 repeating digits r=1

1/15083 = 0.

{000066299807730557581383013989259431147649671815951733739972154080753165815819134124511
0389179871378373002718292116952860836703573559636677053636544454021083338858317310879798
4485844991049525956374726513293111449976795067294304846515945103759199098322614864416893
1910097460717363919644633030564211363787045017569449048597759066498707153749254127163031
2272094410926208313995889411920705429954253132665915268845720347410992508121726446993303
7194192136842803155870847974540873831465888748922628124378439302526022674534243850692832
9907843267254524961877610554929390704766956175827090101438705827753099516011403566929655
9039978784061526221573957435523436982032752105018895445203208910694158986938937877080156
4675462441158920639130146522575084532254856460916263342836305774713253331565338460518464
4964529602864151693960087515746204336007425578465822449114897566797056288536763243386594
178876881257044354571371743021945236358814559437776304448717098720413710800238679307830
0072929788503613339521315388185374262414638997546907113969369488828482397401047536962142
8097858516210302990121328648146920373930915600344759000198899423191672744149041967778293
4429490154478552012199164622422594974474574023735331167539614135119008154876350858582510
1107206789100311609096333620632500165749519326393953457534973148577869124179539879334349

9303852018829145395478353112775972949678445932506795730292382152091758933899091692634091
3611350527083471457932771994961214612477623814890936816283232778624941987668235762116289
8627593979977458065371610422329775243651793409799111582576410528409467612543923622621494
3976662467678843731353179075780680236027315520784989723529801763574885632831664788172114
3008685274812703043161174832592985480342107007889677119936352184578664721872306570310946
0982563150566863356096267320824769608168136312404694026387323476761917390439567725253596
7645693827487900285089173241397599946960153815553934893588808592455081880262547238613008
0222767353974673473446927003911688656102897301597825366306437711330637141152290658357090
7644367831333289133461512961612411324007160379234900218789365510840018563946164556122787
2439169926407213419081084664854471922031426108864284293575548630908970363985944440761121
7927468010342770005966982695750182324471259033348803288470463435656036597493867267784923
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
9559769276669097659616787111317377179606179142080487966584896903798978982960949413246701
58456540476032619505403434330040442882715640124643638533448253} 7541 repeating digits r=1

One/ 2

1/15085 =

0.0{0006629101756711965528670865097779250911501491547895260192243950944647000331455087835
5982764335432548889625455750745773947630096121975472323500165727543917799138216771627444
4812727875372886973815048060987736161750082863771958899569108385813722240636393768644348
6907524030493868080875041431885979449784554192906861120318196884322174345376201524693404
0437520715942989724892277096453430560159098442161087172688100762346702021876035797149486
2446138548226715280079549221080543586344050381173351010938017898574743122306927411335764
0039774610540271793172025190586675505469008949287371561153463705667882001988730527013589
6586012595293337752734504474643685780576731852833941000994365263506794829300629764666887
6367252237321842890288365926416970500497182631753397414650314882333443818362611866092144
5144182963208485250248591315876698707325157441166721909181305933046072257209148160424262
5124295657938349353662578720583360954590652966523036128604574080212131256214782896917467
6831289360291680477295326483261518064302287040106065628107391448458733841564468014584023
8647663241630759032151143520053032814053695724229366920782234007292011932383162081537951
6075571760026516407026847862114683460391117003646005966191581040768975803778588001325820
3513423931057341730195558501823002983095790520384487901889294} 1290 repeating digits r=-1 do

not use first 1 digits

1/15087 = 0.

{000066282229734208258765824882349042221780340690660833830450056339895274077019950951149
9966858885132895870617087558825478889109829654669583084774971830052362961490024524425001
6570557433552064691456220587260555445085172665208457612514084973818519254987737787499171
4721283223967654271889706369722277457413667395771193742957513090740372506131106250414263
9358388016172864055146815138861271293166302114403128521243454629813746934446874792868032
0805991913567972426592430569364353416848942798435739378272685093126532776562603565983959
7004043216013786703784715317823291575528600782130310863657453436733611718698217008020149
7978391993106648107642341088354212235699608934844568171273281633194140650891495989925101
0804003446675946178829455822893882150195532577715914363359183402929674554252005037449459
7998276662026910585272088553058924902233711142042818320408298535162722873997481275270100
0861668986544707363955723470537548883144428978590839795850732418638563001259362364949956
9165506727646318022138264731225558427785510704580102074633790680718499370318817525021541
7246636176840988930867634387220786107244647709948962683104659640750314840591237489229137
6681911579505534566182806389606946377676145025518658447670179624842579704381255385431165
9044210247232716908596805196526811161927487240670776164910187578710147809372307284417047
7894876383641545701597401736594419036256379664611917544906210644926095313846357791476105
2561808179227149201299131702790481871810167694041227546894677536952343076821104261947371
9095910386425399350434148604759064094916152979386226552661231523828461589447869026314045
2044806787300324782925697620467952541923510306886723669384238085769205276065486842977397
7596606349837608537151189766023729038244846556638165307880957115397361967256578511301120
1696825081195731424405116988135480877576721680917346059521442301319016371710744349439915
1587459402134287797441505932259561211639159541326970239278849340491814144627825280042420

6270298932856101279247033870219394180420229336514880360575329754092927686087359978789686
4850533571949360376483064890302909789885331742559819712335122953536156956320010605156757
4733214025319811758467554848545105057334128720090143832438523231921521839994697421621263
3392987340094120766222575727447471332935639954928083780738384039239080002651289189368330
3506329952939616888712136276264333532180022535958109630807980380459998674355405315834824
683502353019155564393186186783323390998873202094518459600980977} 2438 repeating digits r=1
1/15089 = 0.

{000066273444230896679700444032076347007753992975014911524951951752932599907217178076744
6484193783550931141891444098349791238650672675458943601298959506925574922128703028696401
3519782623102922658890582543574789581814566903041951090198157598250381072304327655908277
5531844389952945854596063357412684737225793624494664987739412817284114255417854065875803
5655112996222413678838889257074690171648220558022400424150043077738750082841805288620849
6255550400954337596924912187686394061899396911657498840214725959308105242229438663927364
3051229372390483133408443236795016236993836569686526608787858705016899728278878653323613
2281794684869772682086288024388627476969978129763403804095698853469414805487441182318245
0791967658559215322420306183312346742660216051428192723175823447544568891245278017098548
6115713433627145602756975280005301875538471734376035522566107760620319438001192921996156
1402346079925773742461395718735502684074491351315527867983299092053814036715488103916760
5540459937702962422957121081582609848233812711246603485983166545165352243356087215852607
8600304857843462124726622042547551196235668367685068593014778978063489959573199019153025
3827291404334283252700642852409039697793094307111140565975213731857644641792033932003446
2191} 1235 repeating digits r=1
1/15091 = 0.

{000066264661056258697236763633954012325226956464117686038035915446292492213902325889603
0746802730104035517858326154661718905307799350606321648664767079716387250679212775826651
6466768272480286263335763037572062818898681333244980451924988403684315154727983566364058
0478430852826187794049433437147968988138625670929693194619309522231793784374792922934199
1915711351136438937114836657610496322311311377642303359618315552315949903916241468424889
0066927307666821284209131270293552448479226028758862898416274600755417136041349148499105
4270757405075873036909416208336094360877344112384865151414750513551123186004903584918163
1435955205089125969120667947783447087668146577430256444238287721158306275263402027698628
3215161354449671989927771519448678020011927638990126565502617454111722218540852163541183
4868464647803326485985024186601285534424491418726393214498707839109402955403883109137896
7596580743489497051222582996487972964018289046451527400437346762971307401762639984096481
3464979126631767278510370419455304486117553508713802928898018686634417864952620767344775
0314757140017228811874627261281558544828043204559008680670598369889338016036047975614604
7312967994168709827049234643164800212046915380027831157643628652839440726260685176595321
7149294281359750844874428467298389768736332913657146643694917500496984957921940229275727
2546550924392021734808826452852693658471936916042674441720230601020475780266383937446159
9628917898084951295474123649857530978729043800940958186998873500762043602146975018222781
7904711417401099993373533894374130276323636604598767477304353588231396196408455370750778
6097674110396925319726989596448214167384533828109469220064939367835133523292028361274932
0787224173348353323172751971373666423696242793718110131866675501954807501159631568484527
2016433635941952156914717381220595056656285203101186137432907030680538069047776820621562
5207077065800808428864886356106288516334238950367768868862235769664038168444768405009608
3758531575110993307269233317871579086872970644755152077397124113710158372539924458286395
8650851500894572924259492412696309058379166390563912265588761513484858524948644887681399
5096415081836856404479491087403087933205221655291233185342256974355576171227884169372473
6597972301371678483864555032801007222848055132197998807236100987343449738254588827778145
9147836458816513153535219667351401497581339871446557550858127360678550129216089059704459
6116890862103240341925651050294877741700351202703598171095354847259956265323702869259823
7360015903518653502087336823272148962958054469551388244649128619707110198131336558213504
7379232655224968524285998277118812537273871844145517195679544099131932940163011066198396
3952024385395268703200583129017295076535683519978795308461997216884235637134716055927373
9314823404678285070571864024915512557153270161023126366708634285335630508249950301504207
8059770724272745344907560797826519117354714730634152806308395732555827976939897952421973

3616062553840037108210191504870452587635014246902127095619905904181300112649923795639785
302498177721820952885825989} 3018 repeating digits r=1 One/ 5
1/15093 = 0.{000066255880209368581461604717418670907043} 42 repeating digits r=1
1/15095 =
0.0{0006624710168930109307717787346803577343491222259026167605167273931765485260019874130
5067903279231533620404107320304736667770785028155018217952964557800596223915203709837694
6008612123219609142100033123550844650546538588936734017886717456111295130838025836369658
8274263000993706525339516396157668102020536601523683338853925140775091089764822789002981
1195760185491884730043060616098045710500165617754223252732692944683670089433587280556475
6541901291818482941371315004968532626697581980788340510102683007618416694269625703875455
4488241139450149055978800927459423650215303080490228552500828088771116263663464723418350
4471679364027823782709506459092414706856575024842663133487909903941702550513415038092083
4713481285193772772441205697250745279894004637297118251076515402451142762504140443855581
3183173236170917522358396820139118913547532295462073534282875124213315667439549519708512
7525670751904604173567406425968863862206028486253726399470023186485591255382577012255713
8125207022192779065915866180854587611791984100695594567737661477310367671414375621066578
3371977475985425637628353759523020867837032129844319311030142431268631997350115932427956
2769128850612785690626035110963895329579330904272938058959920503477972838688307386551838
3570718781053328916859887379927128188141768797615104339185160649221596555150712156343159
986750579662139781384564425306392845313017554819476647896654521364690294799602517389864
1934415369327591917853593905266644584299436899635640940708843988075521695925803246107982
7757535607817157999337528983106989069228221265319642265650877774097383239483272606823451
473998012586949320967207684663795958926796952633322921497184498178204703544219940377608
4796290162305399138787678039085789996687644915534945346141106326598211328254388870486916
1974163630341172573699900629347466048360384233189797946339847631666114607485922490891023
5177210997018880423981450811526995693938390195428949983438224577674726730705531632991056
6412719443524345809870818151705862868499503146737330241801921165948989731699238158330573
0374296124544551175886054985094402119907254057634978469691950977144749917191122888373633
6535276581649552832063597217621729049354090758529314342497515733686651209009605829744948
6584961907916528651871480622722755879430274925472010599536270288174892348459754885723749
5859556144418681682676382908247764160317986088108645246770453792646571712487578668433256
0450480291487247432924809539582643259357403113613779397151374627360052997681351440874461
7422987744286187479297780722093408413381914541238820801589930440543226233852268963232858
5624378933421662802252401457436237164624047697913216296787015568068896985756873136800264
9884067572043723087114938721430937396488903610467042066909572706194104007949652202716131
1692613448161642928121894667108314011262007287181185823120238489566081483935077840344484
9287843656840013249420337860218615435574693607154686982444518052335210334547863530970520
0397482610135806558463067240808214640609473335541570056310036435905929115601192447830407
41967538920172242464392182842} 3018 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits
1/15097 = 0.

{000066238325495131483076107835993906074054447903556998079088560641186990792872756176723
8524210107968470557064317414055772670066900708750082797906868914353845134794992382592568
0598794462475988607008014837384910909452209048155262634960588196330396767569715837583625
8859376034973835861429423064184937404782407100748493078094985758760018546731138636815261
3101940782937007352454129959594621447969795323574220043717294826786778830231171755978008
8759356163476187321984500231834139232960190766377425978671259190567662449493276809962244
1544677750546466185334834735377889646949725110949195204345234152480625289792674041200238
4579717824733390739882095780618665960124528051930847188183082731668543419222362058687156
3886864940054315426906007816122408425515002980724647280916738424852619725773332450155660
0649135589852288534145856792740279525733589454858581175067894283632509770153010531893753
7259058091011459230310657746572166655626945750811419487315360667682320990925349407166986
8185732264688348678545406372126912631648671921573822613764324037888322183215208319533682
1885142743591442008346029012386566867589587335232165330860435848181757965158640789560839
9019672782672054050473604027290190103994171027356428429489302510432536265483208584486984
1690402066635755448102271974564483009869510498774590978340067563092005034112737629992713
7841955355368616281380406703318540107306087302113002583294694310127839968205603762336888

1234682387229250844538650062926409220374908922302444194210770351725508379148175134132609
1276412532291183678876597999602570047029211101543352984036563555673312578658011525468636
1528780552427634629396568854739352189176657614095515665363979598595747499503212558786513
8769291912300457044445916407233225144068357951910975690534543286745711068424190236470822
0176193945817049744982446843743790156984831423461614890375571305557395509041531430085447
4398887196131681791084321388355302377955885275220242432271312181228058554679737696231039
2793270186129694641319467443863019142876068092998608995164602238855401735444127972444856
5940253030403391402265350731933496721202887990991587732662118301649334304828773928595085
1162482612439557527985692521693051599655560707425316288004239252831688414916870901503609
9887394846658276478770616678810359674107438563953103265549446909982115652116314499569450
8842816453600052990660396105186460886268795124859243558322845598463270848512949592634298
2049413790819368086374776445651453931244618136053520567} 2430 repeating digits r=1
1/15099 = 0.

{000066229551625935492416716338830386118285979203920789456255381151069607258758858202529
9688721107358103185641433207497185244055897741572289555599708589972845883833366448109146
3010795416915027485263924763229352937280614610239088681369627127624345983177693887012384
9261540499370819259553612822041194781111331876283197562752500165573879064838731041790847
0759652957149480098019736406384528776740181468971455063249221802768395257964103583018742
9631101397443539307238889992714749321147095834161202728657526988542287568713159811908073
3823432015365255977217034240678190608649579442347175309623153851248427048148884032055102
9869527783296907079939068812504139346976620968276044771176899132392873700245049341015961
3219418504536724286376581230545069209881449102589575468574077753493608848268097224981786
8733028677395854030068216438174713557189217828995297701834558580038413139943042585601695
4765216239486058679382740578846281210676203722100801377574673819458242267699847672031260
3483674415524206901119279422478309821842506126233525399033048546261341810715941453076362
6730247036227564739386714351943837340221206702430624544671832571693489635075170541095436
7838929730445724882442545863964500960328498576064640042386913040598715146698456851447115
7030266905093052520034439366845486456056692496191800781508709186038810517252798198556195
7745546062653155838134975826213656533545267898536326909066825617590568911848466785879859
5933505530167560765613616795814292337240876879263527385919597324326114312206106364659911
2524008212464401616001059672826014967878667461421286177892575667262732631300086098417113
7161401417312404795019537717729650970262931319954963904894363865156632889595337439565534
1413338631697463408172726670640439764222796211669646996489833763825418901914034041989535
7308431021921981588184647989933108152857805152659116497781310020531161004040002649182065
0374196966686535532154447314391681568315782502152460427842903503543281011987548844294324
1274256573282998874097622359096628915822239883435989138353533346579243658520431816676601
0994105569905291741174912245844095635472547850851049738393271077554804953970461619974832
7703821445128816477912444532750513279025101} 2154 repeating digits r=1
1/15101 = 0.

{000066220780080789351698563009072246871068141182703132242897821336335342030329117277001
5230779418581550890669492086616780345672472021720415866498907357128666975696973710350307
9266273756704853983179921859479504668564995695649294748692139593404410303953380570823124
2964042116416131382027680286073769949009999337792199192106483014369909277531289318588172
9686775710217866366465796967088272299847692205814184491093305079133832196543275279782795
8413350109264287133302430302628964969207337262432951460168200781405204953314350043043507
05251307860406595589696046619429176875703595788358386861797231971392623005099} 604
repeating digits r=1 One/ 25
1/15103 = 0.

{000066212010858769780838244057472025425412169767595841885718069257763358273190756803284
1157385949811295769052506124611004436204727537575316162351850625703502615374428921406343
1106402701450043037807058200357544858637356816526517910348937297225716745017546182877573
9919221346752300867377342249884128980997152883533072899423955505528702906707276699993378
7989141230219161755942527974574587830232404158114281930742236641726809243196715884261405
0188704230947493875388995563795272462424683837648149374296497384625571078593656889359729
8549956962192941799642455141362643183473482089651062702774283254982453817122426008077865

32476991326226577501158710190028471164669271005760444944712970932927233} 686 repeating

digits r=1

1/15105 =

0.0{0006620324395895398874544852697782191327375041377027474346242965905329361138695796094
0086064217146640185369083085071168487255875537901357166501158556769281694803045349222111
8834822906322409798080105925190334326381992717643164515061238} 234 repeating digits r=-1 do

not use first 1 digits

1/15107 = 0.

{000066194479380419672999271860726815383597008009532005030780432911895147944661415237969
1533726087244323823393129013040312437942675580856556563182630568610577877804991063745283
6433441450982988018799232144039187131793208446415568941550274707089428741642946978222016
2838419275832395578208777387965843648639703448732375719864963262063943867081485404117296
6174621036605547097372079168597338981928907129145429271198782021579400278016813397762626
5969418150526246111074336400344211292778182299596213675779439994704441649566426160058251
1418547693122393592374395975375653670483881644270867809624677301913020454094128549678956
7750049645859535314754749453895545111537697756007149003773085324683921360958496061428476
8650294565433242867544846759780234328457006685642417422386972926457933408353743297808962
7325081088237241014099424108029390348844906334811676706162706030317071556232210233666512
212881445687429668365658304097438273647977586549281789898722446547957900311114053087972
4630965777454160323029059376448004236446680346859071953399086516184550208512610048321969
9477063612894684583305752300258158469583636724697160256834579996028331237174819620043688
3563910769841795194280796981531740252862911233203150857218507976434765340570596412259217
5812537234394651486066062090421658833653273317005361752829813993512941020718872046071357
6487720924074932150658635069835175746342755014231813066790229694843450056265307473356722
0493810816177930760574568081022042761633679751108757529622029522737803667174157675249884
159661084265572251274243728073078705235983318991196134242404183491096842523335539815979
3473224333090620242271794532336003177335010260144303965049314887138412656384457536241477
4607797709671013437479314225193618852187727543522870192625934997021248427881114715032766
2672933077381346395710597736148805189647183424902363142913880982326074005427947309194413
1859402925795988614549546567816244125239954987754021314622360495134705765539154034553518
2365790693056199112993976302376381809757066260673859800092672271132587542198980605017541
5370358112133448070430926060766532071225259813331568147216522142053352750380618256437413
1197458131991791884556827960548090289269874892433971006818031376183226318925001654861984
5104918249817965181703845899252002383001257695108227973786986165353809492288343152181108
0955848282253260078109485668895214139140795657642152644469451247765936320910836036274574
7004699808036009796782948302111603892235387568676772357185410736744555504070960481895809
8894552194346991460912159925862183093929966240815515985966770371351029324154365525915138
6774343019792149334745482226782286357317799695505394850069504203349440656649235453763156
1527768584100086052823194545574899053418944859998676110412391606540014562785463692328059
8398093598993843913417620970411067716952406169325478255113523532137419739193751241146488
3828688687363473886277884424439001787250943271331170980340239624015357119216257364135831
0716886211689945058582114251671410604355596743231614483352088435824452240683127027205931
0253524856027007347587211226583702919176540676507579267889058052558416628053220361421857
4170914145760243595684119944396637320447474680611636989475077778513271993115774144436354
0080757264844112001059111670086714767988349771629046137552128152512080492486926590322367
1145826438075064539617395909181174290064208644999007082809293704905010922089097769246044
8798570199245382935063215727808300787714304626994108691335142649103064804395313430859866
2871516515522605414708413318329251340438207453498378235255179718011517839412193023101873
3037664658767458793936585688753557953266697557423710862514066326868339180512345270404448
2690143642020255510690408419937777189382405507380684450916793539418812471039915271066393
0628185609320182696763089958297477990335606010458727742106308333884953994836830608327265
5060567948633084000794333752565036075991262328721784603164096114384060369365194942741775
3359369828556298404713046931885880717548156483749255312106970278678758191566823326934533
6598927649434037201297411795856225590785728470245581518501356986827298603296485073144899
7153637386641954061031309988746938505328655590123783676441384788508638379559144767326404
9778248494075594095452439266565168464950023168067783146885549745151254385384258952803336

2017607731515191633017806314953332892036804130535513338187595154564109353279936453299794
7971139206990137022572317468723108492751704507844045806579731250413715496127622956245449
1295425961474813000595750314423777056993446746541338452373072085788045277023896207056331
5019527371417223803534785198914410538161117362811941484080227709009068643675117495200900
2449195737075527900973058846892169193089296352684186138876017740120473952472363804858674
7865228039981465545773482491560203878996491692592837757331038591381478784669358575494803
7333686370556695571589329449923876348712517376050837360164162308863440789038194214602502
1513205798636393724763354736214999669027603097901635003640696365923082014959952339974846
0978354405242602766929238101542331369563778380883034354934798437810286622095717217184086
8471569471106109750446812735817832792745085059906003839279804064341033957767922155292248
6264645528562917852651088899185807903620838022108956113060170781756801482756338121400675
1836896802806645925729794135169126894816972264513139604157013305090355464354272853644006
0898921029986099159330111868670152909247368769444628317998278943536109088502018931621102
8000264777917521678691997087442907261534388032038128020123121731647580591778645660951876
6134904348977295293572516052161249751770702323426226252730522274442311511219964254981134
5733765803931952075196928576156748527172833785662275766201098828357714966571787912888065
1353677103329582312835109551863374594558813794929502879459853048255775468325941616469186
4698484146422188389488316674389355927715628516581717084795128086317601112067253591050506
3877672602104984444297345601376845171112729198384854703117759978817766598265704640233004
5674190772489574369497583901502614681935526577083471238498709207652081816376514198715827
1000198583438141259018997815582180446150791024028596015092341298735685443833984245713907
4601178261732971470179387039120937313828026742569669689547891705831733633414973191235850
9300324352948964056397696432117561395379625339246706824650824121268286224928840934666048
8515257827497186734626332163897530945919110346197127159594889786191831601244456212351889
8523863109816641292116237505792016945786721387436287813596346064738200834050440193287879
7908254451578738333223009201032633878334546898788641027338319984113324948699278480174753
4255643079367180777123187926126961011451644932812603428874031905739061362282385649036870
3250148937578605944264248361686635334613093268021447011319255974051764082875488184285430
5950883696299728602634540279340702985371020056927252267160918779373800225061229893426888
1975243264711723042298272324088171046534719004435030118488118090951214668696630700999536
6386443370622890050969749122923148209439332759647845369696167339643873700933342159263917
3892897332362480969087178129344012709340041040577215860197259548553650625537830144965909
8431190838684053749917256900774475408750910174091480770503739988084993711524458860131065
0691732309525385582842390944595220758588733699609452571655523929304296021711789236777652
7437611703183954458198186271264976500959819951016085258489441980538823062156616138214072
9463162772224796451975905209505527239028265042695439200370689084530350168795922420070166
1481432448533792281723704243066128284901039253326272588866088568213411001522473025749652
47898325279671675382273118421923611570794995697358840272721255047329052757} 7553 repeating
digits r=1 One/ 2

1/15109 = 0.

{000066185717122245019524786551062280759812032563372824144549606194983122642133827520021
1794294791184062479316963399298431398504202793037262558739823945992454828248064067774174
333178899993381428287754980475213448937719240187967436627175855450393805016877357866172
4799788205705208815937520683036600701568601495797206962737441260176054007545171751935932
2258256668211} 364 repeating digits r=1

1/15111 = 0.

{000066176957183508702269869631394348487856528356826153133478922639137052478327046522400
9} 88 repeating digits r=1

1/15113 = 0.

{000066168199563289882882286772976907298352411830874081916231059352875008271024945411235
3602858466221134122940514788592602395288824191093760338781181764044200357308277641765367
5643485740752994111030238867200423476477205055250446635347052206709455435717594124263878
7798584000529345596506319063058294183815258386819294646992655329848474823} 336 repeating
digits r=1

1/15115 =

0.0{0006615944426066821038703274892490903076414158121071782997022825008269930532583526298

3790936156136288455176976513397287462785312603374131657294078729738670195170360568971220
6417466093284816407542176645716175984121733377439629507112140258021832616606020509427720
8071452199801521667217995368838901753225272907707575256367846510089315249751902084022494
2110486271915315911346344690704598081376116440621898776050281177638107839894144889182930
8633807476017201455507773734700628514720476347998676811114786635792259345021501819384717
1683757856434005954349983460138934832947403241812768772742308964604697320542507442937479
3251736685411842540522659609659278862057558716506781343036718491564670856764803175653324
5120740985775719483956334766787958981144558385709560039695666556400926232219649354945418
4584849487264306979821369500496195831955011577902745616936817730731061859080383724776711
8756202447899437644723784320211710221634138273238504796559708898445253059874297055904730
4002646377770426728415481309956996361230565663248428713198809130003307972213033410519351
6374462454515382070790605358914985114125041349652662917631491895468078068144227588488256
6986437313926563016870658286470393648693350975851802844856103208733046642408203771088322
8580879920608666887198147535560701290109163083030102547138604035726099900760833608997684
4194508766126364538537876281839232550446576248759510420112471055243135957657955673172345
3522990406880582203109493880251405888190539199470724445914654316903738008600727753886867
3503142573602381739993384055573933178961296725107509096923585841878928217002977174991730
0694674164737016209063843863711544823023486602712537214687396625868342705921270261329804
8296394310287793582533906715183592457823354283824015878266622560370492887859741978167383
3939794905722791928547800198478332782004631161098246774727092292424743632153489910684750
2480979159775057889513728084684088653655309295401918623883559378101223949718822361892160
1058551108170691366192523982798544492226265299371485279523652001323188885213364207740654
9784981806152828316242143565994045650016539861065167052596758187231227257691035395302679
4574925570625206748263314588157459477340390340721137942441283493218656963281508435329143
2351968243466754879259014224280516043665233212041018855441614290439960304333443599073767
7803506450545815415150512735693020178630499503804168044988422097254383063182269268938140
9196162752232881243797552100562355276215679788289778365861726761495203440291101554746940
1257029440952695997353622229573271584518690043003638769434336751571286801190869996692027
7869665894806483625537545484617929209394641085014885874958650347337082368508104531921931
8557724115117433013562686073436983129341713529606351306649024148197155143896791266953357
5917962289116771419120079391333112801852464439298709890836916969897452861395964273900099
2391663910023155805491233873635461462123718160767449553423751240489579887528944756864042
3420443268276546477009593119417796890506119748594111809460800529275554085345683096261991
399272246113132649685742639761826} 3022 repeating digits r=-1 do not use first 1 digits

1/15117 = 0.

{000066150691274723820863928028047893100482900046305483892306674604749619633525170338030
0324138387246146722233247337434676192366210226896871072302705563273136204273334656347158
8278097506118938942911953429913342594430111794668254283257260038367400939339816101078256
2677779982800820268571806575378712707547793874445987960574188000264602765098895283455712
1121915724019316001852219355692266984189984785341006813521201296553548984586888932989349
7387047694648409075874842892108222530925448170933386253886353112390024475755771647813719
6533703777204471786730171330290401534696037573592644043130250711119931203281074287226301
5148508301911754977839518422967520010584110603955811338228484487662896077264007408877422
7690679367599391413640272540848051862141959383475557319573989548190778593636303499371568
4328901237017926837335450155454124495600979030230865912548786134815108817887146920685321
1616061387841502943705761725210028444797248131242971489052060594033207647019911358073691
8700800423364424158232453529139379506515843090560296355096910762717470397565654561090163
3922074485678375339022292782959581927631143745452139974862737315604948071707349341800621
8164979824039161209234636501951445392604352715485876827412846464245551366011774823046900
8401137791889925249718859562082423761328305880796454322947674803201693457696632929814116
5575180260633723622411854203876430508698815902626182443606535688297942713501356089171131
8383277105245749818085598994509492624197922868293973672024872659919296156644836938546007
8057815704174108619435073096513858569822054640470992921876033604551167559700998875438248
3296950453132235231858172917906992128067738307865317192564662300721042534894489647416815
5057220347952636105047297744261427531917708540054243566845273533108420982999272342395978
0379704967916914731758946880994906396771846265793477541840312231262816696434477740292386

0554342792882185618839716875041344182046702388039955017529933187801812528940927432691671
6279685122709532314612687702586492028841701395779585896672620228881391810544420189190977
0457101276708341602169742673810941324336839319970893695839121518819871667658927035787523
9796255870873850631739101673612489250512667857379109611695442217371171528742475358867500
1653767281868095521598200701197327512072501157637097307666865118740490838129258450750810
3459681153668055831183435866904809155255672421776807567639081828405106833366408678970695
2437652973473572798835747833564860752794866706357081431500959185023483495402526956406694
44995700205067142951643844678176886948468611496990143547} 2519 repeating digits r=1

1/15119 = 0.

{000066141940604537337125471261326807328527018982736953502215755010252000793703287254448
0455056551359216879423242277928434420265890601230240095244394470533765460678616310602553
0789073351412130431906872147628811429327336464051855281433957272306369468880216945565182
8824657715457371519280375686222633772074872676764336265626033467821945895892585488458231
3645082346716052648984721211720351875124016138633507507110258614987763740988160592631787
8166545406442225014881936636020900853231033798531648918579271115814537998544877306700178
5832396322508102387724055823797870229512533897744559825385276804021429988755870097228652
6886698855744427541504067729347179046233216482571598650704411667438322640386268933130498
0488127521661485547985977908591838084529400092598716846352271975659765857530259937826575
831734903102057014352801111846021562272637079171902903631192539189099808188372246841722
3361333421522587472716449500628348435743104702691976982604669621006680336001058271049672
5973940075401812289172564323037237912560354520801640320126992525960711687280904821747470
0707718764468549507242542496196838415239103115285402473708578609696408492625173622594086
9105099543620609828692373834248296845029433163569019115020834711290429261194523447317944
30848601097956214035319796282293802500165354851511343342813678153317018321317547456842
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.

{000066133192249189868394947424112161894054626016797830831294226572316645724489121089875
0082666490311487335493684280140202367568282520997288539117783215395807155611401362343760
3333112889359169367105350175252959460353151246610673897229019244758944514251702929700416
6391111698961708881687719066199325441439058263342371536274055948680642814628662125520798
8889623702136102109648832749156801798822829177964420342569935850803518285827656900998611
2029627670127637061040936446002248528536472455525428212419813504397857284571126248264003

7034587659546326301170557502810660670590569406785265524766880497321605713907810330004629
3234574432907876463196878513325838238211758481581905958600621652007142384762912505786654
3218041134845578996098141657297797764698101977382448250777065008927980953640632233317902
2551418556973745122677071622247205872627471728060313471331261159976192050790291647377818
927319621718140334633952780900734078433966007539183916407644997024006348786455922273659
1495271476754182924409761259175980424575094239798955095562462800079359830699027842073936
9089345942728655512201573969975530718867799748693869453078500099199788373784802592421136
1682428410819390251967462469413398584749685867336816348125123999735467231003240526420210
3035513524237814959328086766748230937107334171020435156404999669334038754050658025262879
4391905297268699160108458435288671384167713775543945506249586667548442563322531578599298
9881621585873950135573044110839230209642219429931882811983334435553204153164473249123735
2026982342437669466305138549037762052774287414853514979168044441505191455591561404669003
3727928047086832881423186297202565967859268566893723960055551881489319489451755836254215
9910058858541101778982871503207459824085708617154950069439851861649361814694795317769988
7573573176377223728589379009324780107135771443687586799814827061702268368494147212485946
6966470471529660736723761655975133919714304609483499768533827127835460617684015607433370
8088089412075920904702069968917399642880761854374710667283909794325772105019509291713511
0111765094901130877587461146749553600952317968388334104887242907215131274386614641888763
9706368626413596984326433436942001190397460485417631109053634018914092983268302360954963
2960783016996230408041796177501487996825606772038886317042523642616229085377951193704120
0978771245288010052245221876859996032008465048607896303154553270286356722438992130150122
3464056610012565306527346074995040010581310759870378943191587857945903048740162687652933
0070762515706633159182593743800013226638449837973678989484822432378810925203359566166258
8453144633291448978242179750016533298062297467098736856028040473513656504199457707823556
6430791614311222802724687520666622577871833873421070035050591892070630249322134779445803
8489517889028503405859400833278222339792341776337543813239865088287811652668474307254811
1897361285629257324251041597777924740427220421929766549831360359764565835592884068513987
1701607036571655313801997222405925534025527412208187289200449705707294491105085642483962
7008795714569142252496528007406917531909265260234111500562132134118113881357053104953376
0994643211427815620660009258646914886581575292639375702665167647642351696316381191720124
3304014284769525825011573308643608226969115799219628331459559552939620395476489650155413
0017855961907281264466635804510283711394749024535414324449441174525494345612062694266252
2319952384101580583294755637854639243436280669267905561801468156867932015078367832815289
9940480126975729118444547318299054295350836584881952251835196084915018847959791019112492
5600158719661398055684147873817869188545731102440314793995106143773559949738773890615700
0198399576747569605184842272336485682163878050393492493882679716949937173467363269625024
7999470934462006481052840420607102704847562991865617353349646187421466834204087031280999
9338668077508101316050525758878381059453739832021691687057734276833542755108789101249917
3335096885126645063157198597976324317174790027114608822167846041928443885986376562396666
8871106408306328946498247470405396468487533893261027709807552410554857482970702995833608
8883010382911183122809338006745585609417366576284637259440513193571853713378744792011110
3762978638978903511672508431982011771708220355796574300641491964817141723430990013887970
3723298723629389590635539977514714635275444745717875801864956021427154288737517359962965
4123404536736988294424971893393294094305932147344752331195026783942860921896699953706765
4255670921235368031214866741617617882415184180940413993783479928576152370874942133456781
9588651544210039018583427022022353018980226175517492229349910720190463593677666820977448
5814430262548773229283777527941273725282719396865286687388400238079492097083526221810726
8037828185966536604721909926592156603399246081608359235500297599365121354407777263408504
7285232458170755902387408240195754249057602010449044375371999206401693009721579260630910
6540572713444877984260300244692811322002513061305469214999008002116262151974075788638317
5715891806097480325375305866014152503141326631836518748760002645327689967594735797896964
4864757621850406719132332517690628926658289795648435950003306659612459493419747371205608
0947027313008398915415647113286158322862244560544937504133324515574366774684214007010118
3784141260498644269558891607697903577805700681171880166655644467958468355267508762647973
0176575623305336948614509622379472257125851464850208319555584948085444084385953309966272
0719529131671185768137027974340321407314331062760399444481185106805105482441637457840089

9411414588982210171284967925401759142913828450499305601481383506381853052046822300112426
4268236227762714106209906752198928642285563124132001851729382977316315058527875140533033
5295284703392632762383440248660802856953905165002314661728721645393823159843925666291911
9105879240790952979300310826003571192381456252893327160902056742278949804907082864889888
2349050988691224125388532504463990476820316116658951127570927848687256133853581112360293
6313735864030156735665630579988096025395145823688909463659810859070167316976390450367039
2169830037695919582038224985120031743932279611136829574763573837709146220488062958799021
2287547119899477547781231400039679915349513921036968454467297136432775610078698498776535
9433899874346934726539250049599894186892401296210568084121420540969512598373123470669929
2374842933668408174062561999867733615501620263210105151775676211890747966404338337411546
8553667085510217578202499834667019377025329012631439719595264863434958005422921764433569
2083856887771972753124793333774221281661265789299649494081079293697506778652205541961510
4821109714965941405991667217776602076582236624561867601349117121883473315256927451888102
6387143707426757489584022220752595727795780702334501686396402354341644071159314860128298
3929634283446861980027775940744659744725877918127107995502942927055088949143575160372991
2042854308577475034719925930824680907347397658884994378678658818861186429468950466239005
3567885721843793399907413530851134184247073606242973348323523576483036836188082798756695
9857152304741749884266913563917730308842007803716685404404470603796045235103498445869982
1440380927187355333641954897162886052509754645856755505588254745056543879373057337477680
0476158984194167052443621453607565637193307320944381985318431320679849216321671847100059
5198730242708815554526817009457046491634151180477481648039150849811520402089808875074399
8412803386019443158521261821308114542688975596852060048938562264400502612261093842999801
6004232524303948151577276635143178361219496065075061173202830500628265326367303749752000
529065537993518947159579392897295152437008134382646650353812578533165795912968719} 7560

repeating digits r=1 One/ 2

1/15123 = 0.

{000066124446207763009984791377372214507703497983204390663228195463862990147457515043311
5122660847715400383521788005025457911789988758844144680288302585465846723533690405342855
253587251206771143291674932224426370429147655888381934801296039145672154995701910996495
4043509885604708060569992726310917146068901672948489056404152615221847517027044898498975
0710837796733452357336507306751305957812603319447199629703101236527144085168286715598756
8604112940554122859221054023672551742379157574555313099252793757852277987171857435693976
0629504727897903855055213912583482113337300800105799113932420815975666203795543212325596
7731270250611651127421807842359320240692984196257356344640613634860808040732658863982014
1506314884612841367453547576539046485485684057396019308338292666798915559082192686636249
4214110956820736626330754479931230575943926469615816967532896911988362097467433710242676
7175824902466441843549560272432718375983601137340474773523771738411690802089532500165311
1155194075249619784434305362692587449580109766580704886596574753686437876082787806652119
2885009588044700125636447794749718971103617007207564636646168088342260133571381339681280
1692785822918733055610659260728691397209548370032400978641803874892547774912385108774714
0117701514249818157772928651722541823712226410103815380546187925676122462474376777094491
8336308933412682668782648945315082986179990742577530913178602129207167889968921510282351
3853071480526350591813793559478939363882827481319843946306949679296435892349401573761819
7447596376380347814587052833432520002644977848310520399391655094888580308139919328175626
5291278185545196058983006017324604906433908616015340871520201018316471599550353765787211
5321034186338689413476162137142101434900482708457316669972888977054817165906235535277392
0518415658268861998280764398598161740395424188322422799709052436685842756066917939562256
1661046088739006810817959399590028433511869338094293460292270052238312504132777887985188
1240494610857634067314686239502744164517622164914368842160946902069695166302982212523970
1117503140911194868742974277590425180189115916154202208556503339284533492032004231964557
2968326390266481518217284930238709250810024466045096872313694372809627719367850294253785
6245453944323216293063545592805660252595384513654698141903061561859419427362295840772333
5317066719566223632877074654499768564438272829465053230179197249223037757058784632678701
3158764795344838986973484097070687032996098657673741982410897308735039344045493618990940
9508695364676320835813} 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.

{000066098221957829334390904884658602683587811487870976270738317139268953665146407561636
5919756758543195188049441470024456342124396853724634807323682992927490250512261220173177
341529512856104170797805539031} 205 repeating digits r=1

1/15131 = 0.

{000066089485162910580926574581984006344590575639415768951159870464609080695261383913819
3113475646024717467450928557266538893662018372876875289141497587733791553763796180027757
5837684224439891613244332826647280417685546229594871455951358138920097812438041107659771
3303813363293899940519463353380477166082876214394289868481924525807943956116581851827374
2647544775626197871918577754279294164298460114995704183464410812239772652171039587601612
5834379750181746084198004097548080100456017447624083008393364615689643777674971911968805
7630031062058026567973035490053532482981957570550525411407045139118366267926772850439495
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
21135417355098803780318551318485229} 3026 repeating digits r=1 One/ 5

1/15133 = 0.

{000066080750677327694442608868036740897376594198110090530628427938941386374149210335029
4059340514108240269609462763496993325844181589902861296504328289169364963985990880856406
52877816691997621092975616203} 204 repeating digits r=1

1/15135 =

0.0{0006607201850016518004625041295011562603237528906508093822266270234555665675586389164
1889659729104724149322761810373306904525933267261314833168153287082920383217707300958044
2682523951106706309877766765774694416914436736042286091840105715229600264288074} 252
repeating digits r=-1 do not use first 1 digits